

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 384 352**

51 Int. Cl.:

B05B 7/24 (2006.01)

B05B 9/01 (2006.01)

B05B 7/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **08003426 .7**

96 Fecha de presentación: **26.02.2008**

97 Número de publicación de la solicitud: **1964616**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **03.09.2008**

54 Título: **Pistola de pulverización de pintura con un cuerpo de base, dispositivo de guiado de pintura reemplazable y disposición a partir de una pistola de pulverización de pintura, un dispositivo de guiado de pintura reemplazable y un depósito de pistola de pulverización de pintura**

30 Prioridad:
27.02.2007 DE 102007009926
09.11.2007 DE 102007053855

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
04.07.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
04.07.2012

73 Titular/es:
RUDA, MARTIN
ACHALMSTRASSE 13
73760 OSTFILDERN, DE

72 Inventor/es:
Ruda, Martin

74 Agente/Representante:
Lazcano Gainza, Jesús

ES 2 384 352 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

5 Pistola de pulverización de pintura con un cuerpo de base, dispositivo de guiado de pintura reemplazable y disposición a partir de una pistola de pulverización de pintura, un dispositivo de guiado de pintura reemplazable y un depósito de pistola de pulverización de pintura

10 La invención se refiere a una pistola de pulverización de pintura con un cuerpo de base, en el que para guiar una pintura desde una entrada de pintura de la pistola de pulverización de pintura a una salida de pintura de la pistola de pulverización de pintura está dispuesto de manera separable un dispositivo de guiado de pintura reemplazable, y con un dispositivo de fijación, que está compuesto por un anillo de sujeción, un primer alojamiento de anillo de sujeción y un segundo alojamiento de anillo de sujeción, estando dispuesto el primer alojamiento de anillo de sujeción en el cuerpo de base y el segundo alojamiento de anillo de sujeción en el dispositivo de guiado de pintura, caracterizada porque el dispositivo de fijación está dispuesto en la zona de la salida de pintura.

15 Para que, tras el uso de una pistola de pulverización de pintura, no sea necesario limpiar la pistola de pulverización de pintura, en particular las zonas de conducción de pintura en la pistola de pulverización de pintura, en la práctica existen ya dispositivos que pueden retirarse de la propia pistola de pulverización de pintura y por medio de los cuales se guía el medio de barnizado desde un depósito de pistola de pulverización de pintura hasta la boquilla de la pistola de pulverización de pintura. El documento DE 30 16 419 A1 da a conocer una pistola de pulverización de pintura con un cuerpo de base, en el que para guiar una pintura desde una entrada de pintura de la pistola de pulverización de pintura a una salida de pintura de la pistola de pulverización de pintura está dispuesto de manera separable un dispositivo de guiado de pintura reemplazable y el documento DE 727 505 C describe la característica adicional de un dispositivo de fijación, que está compuesto por un anillo de sujeción, un primer alojamiento de anillo de sujeción y un segundo alojamiento de anillo de sujeción, estando dispuesto el primer alojamiento de anillo de sujeción en el cuerpo de base y el segundo alojamiento de anillo de sujeción en el dispositivo de guiado de pintura. Sin embargo, en este caso surge el problema del sellado entre el cuerpo de base y el dispositivo de guiado de pintura en particular en relación con el aire comprimido guiado en la pistola de pulverización de pintura.

30 Los dispositivos de guiado de pintura separables de este tipo son muy complejos desde el punto de vista de su manejo de modo que hasta hoy no han resultado eficaces en el trabajo práctico de un barnizador.

35 Por tanto, el objetivo de la presente invención es perfeccionar las pistolas de pulverización de pintura con tales dispositivos de guiado de pintura separables de modo que su manejo en el uso diario se simplifique fundamentalmente.

40 Como solución del objetivo la invención propone una pistola de pulverización de pintura de tipo genérico, que se caracteriza porque el dispositivo de fijación está dispuesto en la zona de la salida de pintura. Es ventajoso que el cuerpo de base presente una zona de contacto principal para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable, que está formada por una superficie de cuerpo de base exterior.

45 Mediante una zona de contacto exterior de este tipo es posible fijar el dispositivo de guiado de pintura reemplazable por fuera del cuerpo de base de manera firme pero separable, de modo que un reemplazo del dispositivo de guiado de pintura pueda realizarse de manera especialmente rápida y sencilla. La zona de contacto representa en el cuerpo de base una zona de alojamiento, en particular una zona de contacto principal, para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable, en la que el dispositivo de guiado de pintura reemplazable se fija de manera firme pero separable por fuera del cuerpo de base. El dispositivo de guiado de pintura reemplazable no se introduce por tanto por ejemplo en un orificio o en una cavidad del cuerpo de base, para de este modo fijarse de manera segura al cuerpo de base. Por este motivo el dispositivo de guiado de pintura también puede colocarse con rapidez y comodidad en el cuerpo de base y tras realizarse su inserción volver a retirarse con la misma rapidez y comodidad. 50 Está claro que el dispositivo de guiado de pintura reemplazable también puede estar en contacto con zonas adicionales del cuerpo de base, cuando éste está fijado al cuerpo de base. Sin embargo se consigue una fijación más segura del dispositivo de guiado de pintura al cuerpo de base esencialmente en la zona de contacto principal mencionada. Para destacar esto con claridad, la zona de fijación real, en la que se fija el dispositivo de guiado de pintura reemplazable al cuerpo de base, se denomina zona de contacto principal.

55 El término "superficie de cuerpo de base exterior" describe una superficie del cuerpo de base situada por fuera y orientada esencialmente hacia fuera, que puede servir como zona de contacto principal con un acceso especialmente bueno para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable. La zona de contacto principal en la superficie de cuerpo de base exterior también se caracteriza preferiblemente porque al menos una superficie proporcionada por la misma no se opone a una superficie adicional formada por la misma. La superficie de cuerpo de base exterior no puede equipararse por tanto a una superficie de cuerpo de base, que por ejemplo se forma por una superficie interna de una cavidad o una perforación en el cuerpo de base. Una superficie interna de este tipo forma una superficie de cuerpo de base interior.

65 El término "cuerpo de base" describe la parte de la pistola de pulverización de pintura, que esencialmente forma la parte de agarre de la pistola de pulverización de pintura, en la que en la zona de la boquilla de pintura está previsto

un alojamiento o la zona de contacto principal para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable.

Preferiblemente el dispositivo de guiado de pintura reemplazable está configurado como un componente desechable, aunque también puede estar configurado como componente de múltiples usos.

5 Es ventajosa una pistola de pulverización de pintura con un cuerpo de base, en el que para guiar una pintura desde una entrada de pintura de la pistola de pulverización de pintura a una salida de pintura de la pistola de pulverización de pintura un dispositivo de guiado de pintura reemplazable puede disponerse de manera separable, y que se caracteriza porque el cuerpo de base presenta una zona de contacto principal para el dispositivo de guiado de
10 pintura reemplazable, que difiere de una cavidad, tal como una perforación, en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura.

15 Si la zona de contacto principal para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable no está configurada como una cavidad, el dispositivo de guiado de pintura reemplazable no tiene que introducirse en el cuerpo de base de una pistola de pulverización de pintura. De este modo el dispositivo de guiado de pintura reemplazable puede colocarse de manera especialmente rápida y sencilla por fuera del cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura y volver a retirarse con la misma rapidez.

20 El término "cavidad" describe una zona de alojamiento, en particular una zona de contacto principal, para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable, que normalmente está rodeada por una envolvente, pudiendo formar la envolvente una superficie interna de la cavidad, cerrada de forma anular. El dispositivo de guiado de pintura reemplazable puede insertarse en la cavidad esencialmente sólo desde una dirección principal y montarse en la superficie interna de la cavidad y por tanto en el cuerpo de base.

25 Una variante de realización adicional prevé que la zona de contacto principal para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable sea diferente de una cavidad con una envoltura. A través de la envoltura la cavidad sólo es accesible de manera limitada. Si la zona de contacto principal difiere de esto, el dispositivo de guiado de pintura reemplazable puede colocarse más rápido en el cuerpo de base.

30 Las mismas ventajas se obtienen con respecto a una realización alternativa, en la que la zona de contacto principal para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable difiere de una cavidad con una envoltura cilíndrica. La envoltura cilíndrica puede presentar a este respecto casi cualquier forma de sección transversal.

35 Si la zona de contacto principal del cuerpo de base para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable presenta un acceso, siendo el acceso de la zona de contacto principal diferente de una abertura de una cavidad, puede llegarse a la zona de contacto principal o la zona de contacto para el dispositivo de guiado de pintura con más facilidad, y de este modo de manera más sencilla y rápida, con lo que la colocación del dispositivo de guiado de pintura reemplazable puede realizarse de manera aún más sencilla.

40 En una realización alternativa preferida la zona de contacto principal para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable presenta un acceso, siendo el acceso de la zona de contacto principal diferente de una abertura contorneada cerrada de una cavidad situada por detrás. De este modo también el dispositivo de guiado de pintura reemplazable puede colocarse mejor en el cuerpo de base.

45 De manera ideal el acceso está diseñado de modo que la zona de contacto principal para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable es accesible desde más de una dirección. De este modo ya no es necesario conducir el dispositivo de guiado de pintura reemplazable desde una dirección determinada al cuerpo de base.

50 Si la zona de contacto principal comprende ramas de contacto, que están dispuestas con un ángulo de apertura entre sí, el dispositivo de guiado de pintura reemplazable al aproximarse al cuerpo de base al mismo tiempo puede centrarse previamente de manera sencilla.

55 Por medio de la zona de contacto principal, en particular con tales ramas de contacto, ventajosamente en el cuerpo de base se proporciona un rebaje abierto, en el que el dispositivo de guiado de pintura reemplazable puede fijarse rápidamente.

60 Si entre las ramas de contacto está previsto un ángulo de apertura de zona de contacto principal superior a 20°, preferiblemente superior a 45°, ya en la aproximación del dispositivo de guiado de pintura puede tener lugar un centrado automático especialmente considerable entre el dispositivo de guiado de pintura y la zona de contacto o la zona de contacto principal, lo que facilita esencialmente el montaje.

Un centrado automático puede conseguirse ventajosamente cuando la zona de contacto principal está abombada de manera cóncava.

65 Si la zona de contacto principal está abombada alternativamente de manera convexa, alternativamente de manera igualmente sencilla desde un punto de vista constructivo puede conseguirse un centrado automático en la

aproximación del dispositivo de guiado de pintura reemplazable al cuerpo de base.

5 Si por ejemplo entre dos ramas de contacto está previsto un ángulo de apertura de zona de contacto principal superior a 180°, a diferencia de un ángulo de apertura inferior a 180° de manera sencilla desde un punto de vista constructivo puede realizarse una zona de contacto principal con superficies de contacto parciales opuestas entre sí.

Adicionalmente se simplifica una aproximación del dispositivo de guiado de pintura reemplazable al cuerpo de base cuando la zona de contacto principal está abierta por varios lados.

10 Como forma de realización ventajosa la invención propone una pistola de pulverización de pintura con un cuerpo de base, en el que para guiar una pintura desde una entrada de pintura de la pistola de pulverización de pintura a una salida de pintura de la pistola de pulverización de pintura puede disponerse de manera separable un dispositivo de guiado de pintura reemplazable, estando caracterizada la pistola de pulverización de pintura porque el cuerpo de base y/o partes montadas del cuerpo de base con el dispositivo de guiado de pintura reemplazable forman una zona
15 de la pistola de pulverización de pintura que conduce un medio de presurización y el dispositivo de guiado de pintura reemplazable es un medio de sellado, mediante el que la zona que conduce el medio de presurización puede sellarse frente al cuerpo de base y/o a las partes montadas del cuerpo de base de manera estanca al aire comprimido.

20 Ventajosamente el dispositivo de guiado de pintura en la colocación en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura sella directamente las propias zonas de la pistola de pulverización de pintura que conducen el medio de presurización. De este modo ya no son necesarios medios de sellado adicionales, tales como por ejemplo los anillos tóricos utilizados en el estado de la técnica, con lo que esencialmente se simplifica la construcción de tales dispositivos de guiado de pintura. Una pistola de pulverización de pintura, en la que una zona
25 que conduce un medio de presurización entre un cuerpo de base de las pistolas de pulverización de pintura y un dispositivo de guiado de pintura móvil reemplazable está sellada por medio de anillos tóricos de este tipo, se describe en la publicación para información de solicitud de patente DE 43 02 911 A1. Es cierto que de este modo la pintura se mantiene lejos del cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura. Sin embargo la construcción de la pistola de pulverización de pintura descrita en la misma es muy compleja y no está construida de manera
30 orientada a la práctica.

Como el propio dispositivo de guiado de pintura en la colocación en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura sella directamente las zonas de la pistola de pulverización de pintura que conducen el medio de presurización de nuevo se proporciona una seguridad de funcionamiento aumentada de la pistola de pulverización
35 de pintura, ya que los medios de sellado adicionales al utilizar dispositivo de guiado de pintura ya no pueden resbalar o dañarse o perderse por completo ya antes del uso. En cuestión se encontró que por medio del propio dispositivo de guiado de pintura puede realizarse un sellado suficiente entre el dispositivo de guiado de pintura y el cuerpo de base o partes montadas del cuerpo de base.

40 Según el tipo de construcción de la pistola de pulverización de pintura utilizada es ventajoso que el dispositivo de guiado de pintura sea un medio de sellado, mediante el que la zona que conduce el medio de presurización pueda sellarse frente al cuerpo de base y/o a las partes montadas del cuerpo de base sin pérdida de presión.

45 La denominación "sin pérdida de presión" describe en el presente documento que las zonas, en las que el dispositivo de guiado de pintura se corresponde con el cuerpo de base y/o las partes montadas del cuerpo de base, están selladas de tal manera que en las mismas ningún medio de presurización puede salir de la zona que conduce el medio de presurización.

50 Una variante de realización prevé que el dispositivo de guiado de pintura sea el único medio de sellado, mediante el que la zona que conduce el medio de presurización puede sellarse de manera estanca al aire comprimido frente al cuerpo de base y/o a las partes montadas del cuerpo de base. El hecho de que un dispositivo de guiado de pintura sirva como medio de sellado para una zona de la pistola de pulverización de pintura que conduce un medio de presurización, en particular como único medio de sellado de la zona que conduce el medio de presurización, tampoco se conoce por el estado de la técnica. Tampoco por el documento DE 43 02 911 A1 ya mencionado
55 anteriormente y considerado como estado de la técnica más próximo. En particular por la vista en corte (figura 3 del documento DE 43 02 911 A1) de la parte de boquilla de las pistolas de pulverización de pintura descritas en el mismo se observa que el cuerpo 11a cilíndrico de la boquilla 11 está situado como dispositivo de guiado de pintura en un cuerpo 3 de pistola de pulverización de pintura. A este respecto el cuerpo 11a cilíndrico forma con el cuerpo 3 de pistola de pulverización de pintura una cavidad 19a anular, que se une con la línea 4 de alimentación de aire comprimido a través de canales no mostrados. Por medio de la cavidad 19a anular en la cabeza de boquilla se proporciona aire comprimido. Para sellar la cavidad 19a anular, entre el cuerpo 11a cilíndrico y el cuerpo de pistola de pulverización de pintura están previstos dos anillos r3 y r4 tóricos. El anillo r3 tórico sirve para sellar la cavidad 19a anular frente a la zona interior de la pistola de pulverización de pintura. El anillo r4 tórico está previsto para un cierre estanco al aire de la cavidad 19a anular hacia fuera. Sin los dos anillos r3 y r4 tóricos como medio de sellado
60 para una zona de la pistola de pulverización de pintura que conduce un medio de presurización no sería posible sellar la cavidad 19a anular. Los anillos r3, r4 tóricos descritos en este caso incluso complican el uso de un
65

dispositivo de guiado de pintura móvil en una pistola de pulverización de pintura y además constituyen una fuente de errores, porque como componentes independientes pueden dañarse fácilmente, perderse o al incorporar el cuerpo 11a cilíndrico pueden resbalar. Todas estas fuentes de errores hacen que una pistola de pulverización de pintura no pueda utilizarse correctamente.

5 Ventajosamente la presente invención se caracteriza por medios de sellado de una zona de la pistola de pulverización de pintura que conduce el medio de presurización, que están formados por el dispositivo de guiado de pintura. De este modo puede prescindirse de medios de sellado adicionales, tal como se utilizan en el estado de la técnica.

10 Una variante de realización preferida prevé que los medios de sellado de una zona de la pistola de pulverización de pintura que conduce el medio de presurización estén compuestos por un material idéntico al dispositivo de guiado de pintura. De este modo los medios de sellado pueden proporcionarse de manera especialmente sencilla desde un punto de vista constructivo.

15 Un sellado seguro desde el punto de vista constructivo entre el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura y el dispositivo de guiado de pintura de la pistola de pulverización de pintura puede garantizarse ventajosamente cuando los medios de sellado se extienden en más de un diámetro de medio de sellado axialmente con respecto a un eje de desplazamiento axial de una aguja de pintura. Si los medios de sellado de una zona que conduce el medio de presurización también se extienden en la dirección del eje de desplazamiento axial de la aguja de pintura las superficies de contacto no curvadas entre el dispositivo de guiado de pintura reemplazable y el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura también pueden sellarse ventajosamente una respecto a otra.

20 Del mismo modo es ventajoso que los medios de sellado se extiendan en más de un diámetro de medio de sellado radialmente con respecto a un eje de desplazamiento axial de una aguja de pintura. De este modo las zonas curvadas alrededor del eje de desplazamiento axial también pueden sellarse de manera sencilla desde el punto de vista constructivo.

25 Se entiende que los medios de sellado entre el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura y el dispositivo de guiado de pintura pueden estar dispuestos en diferentes zonas de las superficies correspondientes del cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura y del dispositivo de guiado de pintura de la pistola de pulverización de pintura. Una variante de realización preferida adicional prevé que los medios de sellado estén dispuestos en una zona del cuerpo de base y del dispositivo de guiado de pintura, que está dispuesta entre la entrada de pintura del dispositivo de guiado de pintura y la salida de pintura del dispositivo de guiado de pintura en una superficie de contacto del cuerpo de base y/o en una superficie de contacto complementaria del dispositivo de guiado de pintura que se corresponde con la superficie de contacto.

30 De este modo puede reducirse ventajosamente la zona de superficie que va a sellarse entre el cuerpo de base y el dispositivo de guiado de pintura.

35 Es ventajoso que el dispositivo de guiado de pintura y el cuerpo de base estén fabricados a partir de diferentes materiales. De este modo puede conseguirse una calidad de sellado especialmente elevada.

40 En este contexto es ventajoso que el dispositivo de guiado de pintura esté fabricado a partir de un material más blando que el cuerpo de base. El material más blando del dispositivo de guiado de pintura al introducirse en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura puede adaptarse de manera especialmente ventajosa a la forma del cuerpo de base. De este modo se consigue una seguridad de sellado especialmente elevada.

45 Para que el dispositivo de guiado de pintura sea resistente a la mayor parte de pinturas, es ventajoso que el dispositivo de guiado de pintura esté fabricado a partir de un material resistente a los disolventes.

50 Como materiales para la fabricación del dispositivo de guiado de pintura son adecuados, por ejemplo, polipropileno, polietileno, POM, HDPE y LDPE. Se entiende que el presente dispositivo de guiado de pintura también puede estar fabricado a partir de materiales diferentes de los mencionados anteriormente, siempre que posibiliten un sellado lo suficientemente bueno frente al cuerpo de base o frente a las partes montadas del cuerpo de base.

55 Una variante de realización especialmente preferida, cuyas características son ventajosas en particular también sin las demás características de la presente invención, prevé que los medios de sellado en particular para una zona de la pistola de pulverización de pintura que conduce aire comprimido presenten un dispositivo de guiado de pintura. Si se utilizan medios de sellado en la pistola de pulverización de pintura adicionalmente como dispositivo de guiado de pintura, la pistola de pulverización de pintura puede construirse de manera especialmente compacta.

60 En este contexto es además ventajoso que dentro de los medios de sellado para una zona de la pistola de pulverización de pintura que conduce aire comprimido esté dispuesta al menos una conducción de guiado de pintura. Así, a través de esta conducción de guiado de pintura dentro de una junta puede guiarse pintura desde una entrada de pintura de la pistola de pulverización de pintura a una salida de pintura de la pistola de pulverización de

pintura, sin que la pintura entre en contacto esencialmente con el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura. Una conducción de guiado de pintura de este tipo puede estar incluida de muchas maneras en medios de sellado. Por ejemplo pueden taladrarse en los medios de sellado. O están contruidos en un componente de fundición inyectada como rebajes de material adecuados. Los medios de sellado se diferencian preferiblemente del cuerpo de base y más bien están en contacto con este cuerpo de base de manera estanca al aire comprimido.

Para que el dispositivo de guiado de pintura en la zona de su boquilla de pintura pueda fabricarse con un sellado especialmente bueno frente a una aguja de pintura, es ventajoso que el dispositivo de guiado de pintura en la zona de la boquilla de pintura esté fabricado a partir de un material especialmente adecuado para ello. En particular para poder garantizar una operación de trabajo con seguridad de funcionamiento más prolongada sin que el dispositivo de guiado de pintura en la aguja de pintura presente fugas críticas, esta zona puede estar compuesta por un material al menos más resistente a la presión y el desgaste que las demás zonas del dispositivo de guiado de pintura. A este respecto el dispositivo de guiado de pintura puede estar fabricado por ejemplo a partir de un material de dos componentes. O una zona de boquilla de pintura más resistente, por ejemplo de metal, se inyecta en el dispositivo de guiado de pintura en su fabricación.

Para poder fijar el dispositivo de guiado de pintura en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura de manera especialmente sencilla y firme pero separable, la pistola de pulverización de pintura presenta medios para fijar el dispositivo de guiado de pintura en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura, mediante los cuales el dispositivo de guiado de pintura puede fijarse de manera firme pero separable en el cuerpo de base.

Los medios de fijación comprenden un primer dispositivo de fijación, que está dispuesto en la zona de la salida de pintura. Como en particular entre el cuerpo de base y el dispositivo de guiado de pintura en la zona anterior de la pistola de pulverización de pintura en las zonas que conducen el medio de presurización puede salirse el aire, aquí también está previsto el dispositivo de fijación.

A este respecto la zona de la salida de pintura tiene una construcción especialmente compacta porque el primer dispositivo de fijación está compuesto esencialmente por un anillo de sujeción, un primer alojamiento de anillo de sujeción y un alojamiento de anillo de sujeción adicional.

El primer alojamiento de anillo de sujeción está dispuesto en el cuerpo de base. De este modo el anillo de sujeción puede fijarse de manera mecánica al cuerpo de base.

Ahora, para poder tensar el dispositivo de guiado de pintura frente al cuerpo de base por medio del primer dispositivo de fijación, el segundo alojamiento de anillo de sujeción está dispuesto en el dispositivo de guiado de pintura.

De este modo, con un único anillo de sujeción y los dos alojamientos de anillo de sujeción correspondientes entre sí, existe la posibilidad de unir entre sí de manera firme pero separable el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura y el dispositivo de guiado de pintura de la pistola de pulverización de pintura de manera especialmente sencilla desde el punto de vista constructivo. De manera ideal puede utilizarse para ello un anillo de sujeción, que en las pistolas de pulverización de pintura habituales ya se utiliza para fijar una salida de pintura en la zona de una boquilla de pintura.

En una realización especialmente sencilla es ventajoso que el primer alojamiento de anillo de sujeción y el segundo alojamiento de anillo de sujeción formen conjuntamente una rosca.

Se entiende que en lugar de una rosca de este tipo también pueden preverse alojamientos de anillo de sujeción de otro tipo.

Además o alternativamente es ventajoso que los medios de fijación comprendan un dispositivo de fijación adicional, que esté dispuesto en la zona de la entrada de pintura del dispositivo de guiado de pintura. Por medio del dispositivo de fijación adicional en la entrada de pintura el dispositivo de guiado de pintura puede fijarse adicionalmente de manera firme pero separable al presente cuerpo de base, de modo que incluso cargas superiores a través de un depósito de pintura lleno puedan resistirse de manera segura en la pistola de pulverización de pintura.

Para ello es ventajoso que el dispositivo de fijación adicional en la zona de la entrada de pintura esté compuesto esencialmente por un cuerpo tensor con un primer elemento tensor en el dispositivo de guiado de pintura y un segundo elemento tensor en el cuerpo de base.

Se entiende que un cuerpo tensor de este tipo puede estar configurado de varias maneras para ser adecuado para tensar el dispositivo de guiado de pintura y el cuerpo de base exclusiva o adicionalmente entre sí. En el presente caso el cuerpo tensor se proporciona de manera especialmente económica cuando el cuerpo tensor comprende un depósito de pistola de pulverización de pintura. Si se consigue construir un depósito de pistola de pulverización de pintura de tal manera que con éste el cuerpo de base y el dispositivo de guiado de pintura puedan tensarse entre sí, el cuerpo tensor se proporciona sin componentes adicionales y de este modo de manera especialmente sencilla

desde el punto de vista constructivo por medio del depósito de pistola de pulverización de pintura.

5 Para que el cuerpo tensor pueda corresponder con el dispositivo de guiado de pintura, es ventajoso que el primer elemento tensor comprenda una rosca interior o una rosca exterior, preferiblemente en la entrada de pintura del dispositivo de guiado de pintura, en la que pueda enroscarse el cuerpo tensor. De este modo el depósito de pistola de pulverización de pintura puede colocarse además de manera habitual en la presente pistola de pulverización de pintura, en particular en el dispositivo de guiado de pintura.

10 Para que en este caso puedan aplicarse fuerzas tensoras entre el cuerpo de base y el dispositivo de guiado de pintura por medio del depósito de pistola de pulverización de pinturas de manera sencilla desde el punto de vista constructivo, es ventajoso que el segundo elemento tensor comprenda un apoyo, preferiblemente en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura, en el que se apoye el cuerpo tensor. En caso de que el cuerpo tensor se apoye en el cuerpo de base, se garantiza que el depósito de pistola de pulverización de pintura al introducirse mediante giro en la rosca prevista de la entrada de pintura se tense de manera sucesiva contra el apoyo del cuerpo de base. De este modo se aplican fuerzas de tensión entre el cuerpo de base y el dispositivo de guiado de pintura y el dispositivo de guiado de pintura se tensa contra el cuerpo de base.

20 Para evitar la aplicación de fuerzas de tensión demasiado elevadas en esta zona y tensar el dispositivo de guiado de pintura frente al cuerpo de base con una fuerza tensora esencialmente preseleccionada, es ventajoso que el dispositivo de guiado de pintura, en particular una entrada de pintura del dispositivo de guiado de pintura, presente un tope de profundidad para un depósito de pistola de pulverización de pintura.

25 El esfuerzo constructivo para fijar el dispositivo de guiado de pintura puede reducirse cuando el dispositivo de guiado de pintura sólo se fija con componentes de un cabezal de rociado habitual de una pistola de pulverización de pintura en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura de manera firme pero separable.

30 Preferiblemente el presente dispositivo de guiado de pintura sólo se bloquea y fija por medio de componentes ya conocidos y utilizados en las pistolas de pulverización habituales, tal como un anillo de sujeción de un cabezal de rociado o un depósito de pistola de pulverización, en el cuerpo de base de la presente pistola de pulverización de pintura. Hasta el momento esto no se había conseguido en el estado de la técnica. Por ejemplo según la enseñanza del documento DE 43 02 911 A1 el cuerpo 11a cilíndrico mostrado en el mismo se fija por medio de un perno 20 de unión adicional en o dentro del cuerpo 3 de pistola de pulverización de pintura. En el presente caso puede prescindirse de pernos de unión adicionales de este tipo. De este modo el manejo del presente dispositivo de guiado de pintura es muy sencillo.

35 Un dispositivo de fijación adicional de los presentes medios de fijación se realiza por ejemplo de manera sencilla desde el punto de vista constructivo cuando el dispositivo de guiado de pintura en su extremo dirigido a la salida de pintura presenta un saliente de retención, que puede disponerse con retención en una muesca y/o ranura del cuerpo de base. Preferiblemente el dispositivo de guiado de pintura queda retenido por medio del saliente de retención que encaja en la muesca en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura. De este modo el dispositivo de guiado de pintura al menos se fija previamente al cuerpo de base de manera firme pero separable.

45 Para poder fijar el dispositivo de guiado de pintura reemplazable con los medios de fijación descritos anteriormente de manera especialmente sencilla en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura, es ventajoso que el cuerpo de base presente una zona de contacto principal para el dispositivo de guiado de pintura reemplazable, comprendiendo la zona de contacto principal una superficie de contacto esencialmente plana.

50 Una variante de realización a este respecto prevé que la superficie de contacto plana se extienda en o paralela a un plano en el que se dispone un eje principal que puede desplazarse axialmente de una aguja de pintura de la pistola de pulverización de pintura.

55 En caso de que además de la superficie de contacto plana esté prevista una superficie de contacto curvada, es ventajoso que la superficie de contacto esencialmente plana esté configurada de manera diferente de la superficie de contacto curvada de la zona de contacto principal y que la superficie de contacto curvada esté configurada de manera cóncava. Mediante la superficie de contacto curvada ventajosamente se realiza un centrado previo en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura, de modo que al insertar el dispositivo de guiado de pintura en la pistola de pulverización de pintura el dispositivo de guiado de pintura ya se guía en cierta medida.

60 En concreto, en la disposición del dispositivo de guiado de pintura en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura, para conseguir una primera conducción del dispositivo de guiado de pintura, pero por ello no estar muy limitado en el movimiento es ventajoso que la superficie de contacto curvada se extienda a lo largo de un arco semicircular, que se extiende radialmente alrededor del eje principal que puede desplazarse axialmente de la aguja de pintura.

65 Un sellado sencillo desde el punto de vista constructivo de las zonas que conducen el medio de presurización en relación con la superficie de contacto plana y curvada se garantiza cuando la superficie de contacto plana y la

superficie de contacto curvada pasan una a otra en una zona de transición, que se extiende a lo largo del eje principal que puede desplazarse axialmente.

5 En este contexto una variante de realización ventajosa prevé que la superficie de contacto curvada y la superficie de contacto plana proporcionen conjuntamente la zona de contacto del cuerpo de base.

10 Si la superficie de contacto plana de la superficie de contacto curvada está dividida en una primera superficie de contacto parcial plana y en una segunda superficie de contacto parcial plana, entonces el dispositivo de guiado de pintura puede ajustarse de manera especialmente sencilla con respecto al cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura y en particular sellarse en sus zonas laterales ventajosamente frente al cuerpo de base.

15 El dispositivo de guiado de pintura se conduce especialmente bien en su inserción en el cuerpo de base, cuando la primera superficie de contacto parcial plana y la segunda superficie de contacto parcial plana se disponen formando un ángulo entre sí, que es menor que 180°. Cuanto menor se selecciona el ángulo, antes y con más intensidad se conducirá el dispositivo de guiado de pintura a través del cuerpo de base. Para poder introducir el dispositivo de guiado de pintura en el presente cuerpo de base, el ángulo seleccionado debe ser sin embargo igual a o mayor que 90°.

20 Para poder orientar la entrada de pintura del dispositivo de guiado de pintura en la dirección de un depósito de pistola de pulverización de pintura, es ventajoso que la zona de contacto principal presente una abertura, a través de la que puede disponerse la entrada de pintura del dispositivo de guiado de pintura.

25 Cuando la abertura atraviesa la superficie de contacto curvada, el dispositivo de guiado de pintura y el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura pueden fabricarse de manera simétrica. De este modo las fuerzas de sellado entre el dispositivo de guiado de pintura y el cuerpo de base pueden distribuirse de manera especialmente homogénea.

30 Se consigue un aumento adicional del sellado, cuando la zona de contacto principal comprende un alojamiento para medios de sellado del dispositivo de guiado de pintura. Por ejemplo los medios de sellado o zonas del dispositivo de guiado de pintura se enganchan en alojamientos previstos en el cuerpo de base para ello. Si los medios de sellado están previstos en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura, los alojamientos correspondientes a éstos también pueden estar previstos en el dispositivo de guiado de pintura reemplazable.

35 El dispositivo de guiado de pintura y el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura pueden colocarse entre sí de manera definida cuando la zona de contacto principal se corresponde con una zona de contacto complementaria del dispositivo de guiado de pintura.

40 Para que la zona de contacto principal del cuerpo de base y la zona de contacto complementaria siempre puedan colocarse entre sí con seguridad de funcionamiento, es ventajoso que la zona de contacto complementaria del dispositivo de guiado de pintura esté configurada con simetría de espejo con respecto a la zona de contacto principal del cuerpo de base.

45 Como la zona de contacto principal descrita en este caso y la zona de contacto complementaria descrita en este caso perfeccionan ventajosamente las pistolas de pulverización y/o los dispositivos de guiado de pintura habituales ya en sí mismos, todas las características descritas en relación con la zona de contacto principal y la zona de contacto complementaria también son ventajosas sin las características restantes de la invención.

50 Es ventajoso un dispositivo de guiado de pintura reemplazable para su fijación a una pistola de pulverización de pintura, que se caracteriza por una zona de contacto complementaria para alojar una zona de contacto principal correspondiente de un cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura. Se entiende que esta zona de contacto complementaria entra en contacto de manera óptima con la zona de contacto principal del cuerpo de base, de modo que el sellado de las zonas que conducen el medio de presurización se garantiza con seguridad de funcionamiento.

55 De manera correspondiente una variante de realización prevé que la zona de contacto complementaria del dispositivo de guiado de pintura presente una superficie de contacto complementaria plana.

60 Adicional o alternativamente es ventajoso que la zona de contacto complementaria presente una superficie de contacto curvada, en particular cuando la zona de contacto principal descrita anteriormente también comprende una superficie de contacto curvada.

65 En relación con la superficie de contacto curvada de manera cóncava del cuerpo de base es ventajoso que la superficie de contacto complementaria curvada del dispositivo de guiado de pintura esté configurada de manera convexa.

Así, en este contexto también es ventajoso que la superficie de contacto complementaria curvada se extienda a lo

largo de un arco semicircular, que se extiende radialmente alrededor de un eje principal que puede desplazarse axialmente de una aguja de pintura. En caso de que la superficie de contacto complementaria curvada se extienda a lo largo del eje de desplazamiento axial, entonces con una superficie grande puede configurarse una superficie de sellado entre el dispositivo de guiado de pintura y el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura.

5 La entrada de pintura del dispositivo de guiado de pintura reemplazable puede corresponderse con una abertura en la zona de contacto del cuerpo de base, cuando la entrada de pintura del dispositivo de guiado de pintura reemplazable se dispone en la zona de contacto complementaria, en particular en una superficie de contacto complementaria curvada de la zona de contacto complementaria.

10 Una variante de realización adicional prevé que el dispositivo de guiado de pintura y un depósito de pistola de pulverización de pintura formen un único componente desechable o un grupo de componentes desechables de la pistola de pulverización de pintura. De este modo se consigue que el dispositivo de guiado de pintura y el depósito de pistola de pulverización de pintura puedan manejarse de manera especialmente sencilla como un único componente desechable.

15 Además es ventajoso que el presente dispositivo de guiado de pintura de la pistola de pulverización de pintura se caracterice por una espiga, en la que se prevé un alojamiento para un depósito de pistola de pulverización de pintura, en particular un alojamiento para un depósito de gravedad, estando prevista la espiga con un montaje correcto del dispositivo de guiado de pintura en el cuerpo de base dentro de un canal de pintura habitual de una pistola de pulverización de pintura. La espiga puede formarse en este caso ventajosamente por la entrada de pintura del dispositivo de guiado de pintura reemplazable.

20 Con el término "canal de pintura habitual" se entiende en este caso también un canal de pintura modificado de una pistola de pulverización de pintura habitual. Este canal de pintura modificado de una pistola de pulverización de pintura puede por ejemplo estar perforado, cuando el diámetro de la espiga del dispositivo de guiado de pintura es mayor o igual que el diámetro interior del canal de pintura original de la pistola de pulverización de pintura. Como la espiga del dispositivo de guiado de pintura está metida en el canal de pintura de una pistola de pulverización de pintura y así dispuesta en el mismo, el dispositivo de guiado de pintura se fija especialmente con seguridad de funcionamiento y dentro de o comprendiendo el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura. La espiga del dispositivo de guiado de pintura puede introducirse en el canal de pintura de la pistola de pulverización de pintura de manera especialmente sencilla desde el punto de vista constructivo, cuando el dispositivo de guiado de pintura se introduce desde abajo en la pistola de pulverización de pintura o se aproxima y fija desde abajo a un alojamiento previsto para ello en el cuerpo de base. Se entiende que en la espiga no sólo pueden fijarse depósitos de gravedad sino también depósitos de succión y tubos flexibles de alimentación de medio de barnizado u otros dispositivos para proporcionar un medio de barnizado.

25 Para que el dispositivo de guiado de pintura pueda realizarse en particular como componente desechable, es ventajoso que la pistola de pulverización de pintura presente una aguja de pintura que puede desplazarse axialmente a lo largo de un eje de desplazamiento axial y medios de desplazamiento de aguja de pintura que pueden desplazarse axialmente a lo largo del eje de desplazamiento axial, estando unidos la aguja de pintura y los medios de desplazamiento de aguja de pintura entre sí. Por medio de medios de desplazamiento de aguja de pintura de este tipo la aguja de pintura del dispositivo de guiado de pintura reemplazable puede moverse por un lado hacia delante y atrás y por otro lado unirse de manera firme pero separable con un mecanismo de ajuste de la pistola de pulverización de pintura o del cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura de forma rápida y sencilla.

30 Una variante de realización ventajosa en este contexto prevé una aguja de pintura con una parte de acoplamiento de medio de desplazamiento que puede acoplarse con una parte de acoplamiento de agua de pintura de medios de desplazamiento axiales. Por medio de la parte de acoplamiento de medio de desplazamiento y de la parte de acoplamiento de aguja de pintura una aguja de pintura reemplazable de un dispositivo de guiado de pintura reemplazable puede acoplarse con los medios de desplazamiento de aguja de pintura o desacoplarse de los medios de desplazamiento de aguja de pintura de manera rápida y sencilla.

35 En este caso los medios de desplazamiento de aguja de pintura también pueden denominarse parte de aguja de pintura posterior y la aguja de pintura reemplazable como parte de aguja de pintura anterior, de modo que en el sentido de la pistola de pulverización descrita en este caso existe una aguja de pintura de dos partes, estando acopladas entre sí la parte de aguja de pintura posterior y la parte de aguja de pintura anterior por medio de un acoplamiento.

40 Para que la parte de acoplamiento de medio de desplazamiento y la parte de acoplamiento de aguja de pintura se correspondan entre sí de manera especialmente sencilla desde el punto de vista constructivo, es ventajoso que la parte de acoplamiento de medio de desplazamiento se disponga en un extremo de aguja de pintura dirigido en sentido opuesto a la punta de la aguja de pintura.

45 Para poder agarrar la parte de acoplamiento de medio de desplazamiento ventajosamente, una variante de realización a este respecto prevé que la parte de acoplamiento de medio de desplazamiento de la aguja de pintura

presente un diámetro, que es diferente de un diámetro de aguja de pintura. La aguja de pintura puede agarrarse de manera especialmente óptima cuando la parte de acoplamiento de medio de desplazamiento presenta un diámetro, que es mayor que el diámetro de aguja de pintura.

5 Adicionalmente se simplifica el agarre y la conducción de la presente aguja de pintura, cuando la parte de acoplamiento de medio de desplazamiento está configurada con simetría de rotación con respecto a un eje de desplazamiento axial.

10 La aguja de pintura puede fabricarse como el dispositivo de guiado de pintura a partir de un material económico, cuando la aguja de pintura está fabricada a partir de un material, que es diferente del material de los medios de desplazamiento axiales.

15 En caso de que la aguja de pintura en la dirección del eje de desplazamiento axial presente una longitud, que sea más pequeña en más de la mitad que la longitud de la pistola de pulverización de pintura en la dirección de y a lo largo de este eje de desplazamiento axial, entonces la aguja de pintura puede reemplazarse fácilmente junto con el dispositivo de guiado de pintura, sin que a este respecto la aguja de pintura tenga que sacarse o insertarse por separado.

20 Se entiende que entre la aguja de pintura y el medio de desplazamiento pueden utilizarse los acoplamientos más diferentes, como por ejemplo acoplamientos de tensión rápidos. Un acoplamiento especialmente sencillo y seguro desde el punto de vista constructivo se proporciona cuando la aguja de pintura, en particular la parte de acoplamiento de medio de desplazamiento, comprende un imán o una zona magnetizable.

25 Adicional o alternativamente, puede preverse ventajosamente que la parte de acoplamiento de medio de desplazamiento presente un resorte para una ranura de la parte de acoplamiento de aguja de pintura de la parte de acoplamiento de medio de desplazamiento axial. De este modo se realiza un acoplamiento especialmente sencillo y económico.

30 El manejo con respecto a un reemplazo del presente dispositivo de guiado de pintura se simplifica además cuando todos los puntos de apoyo, que rodean completa y radialmente la aguja de pintura, se disponen en el dispositivo de guiado de pintura. Si la aguja de pintura está montada completamente en el dispositivo de guiado de pintura, este dispositivo de guiado de pintura incluida la aguja de pintura puede reemplazarse ventajosamente, porque por lo demás no están presentes los puntos de apoyo habituales en un cuerpo de base de una pistola de pulverización de pintura.

35 En este caso, para poder controlar la aguja de pintura ventajosamente de manera axial y de este modo poder moverla durante el barnizado de un componente a lo largo del eje de desplazamiento axial, es ventajoso que en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura estén previstos medios para el desplazamiento axial de la aguja de pintura a lo largo del eje de desplazamiento axial.

40 Desde el punto de vista constructivo los presentes medios de desplazamiento pueden proporcionarse con una construcción especialmente compacta, cuando un eje de medio de desplazamiento axial y un eje de desplazamiento de aguja de pintura axial están alineados entre sí.

45 En caso de que los medios de desplazamiento axiales presenten una parte de acoplamiento de aguja de pintura, que pueda acoplarse con una parte de acoplamiento de medio de desplazamiento de una aguja de pintura, entonces el dispositivo de guiado de pintura puede colocarse en el cuerpo de base o volver a sacarse de éste de manera sencilla y rápida.

50 Para facilitar o hacer que no sea necesaria una orientación de los medios de desplazamiento axiales con respecto a la aguja de pintura, es ventajoso que los medios de desplazamiento de aguja de pintura axiales estén montados en el cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura.

55 En particular en este contexto es ventajoso que los medios de desplazamiento de aguja de pintura axiales estén montados de manera resistente al giro con respecto al eje de desplazamiento axial.

60 En este caso es por tanto también ventajoso que los medios de desplazamiento de aguja de pintura axiales presenten un dispositivo de acoplamiento para agarrar la aguja de pintura. Con el término "agarrar" se conciben en este caso en particular todas las posibilidades de unión con arrastre de forma y con arrastre de fuerza adecuadas.

65 Por las ventajas explicadas en el presente documento las características en relación con la aguja de pintura y los medios de desplazamiento de aguja de pintura también son ventajosas sin las características restantes de la invención, porque con éstas las pistolas de pulverización de pintura habituales se perfeccionan de manera ventajosa.

Para reducir las fuerzas de trabajo que son necesarias para accionar la pistola de pulverización de pintura, una

variante de realización adicional prevé un músculo neumático, mediante el que los componentes y/o grupos de componentes móviles de la pistola de pulverización de pintura pueden accionarse y/o moverse al menos con apoyo.

5 Del mismo modo es ventajoso un músculo neumático en relación con una pistola de pulverización de pintura sin las características restantes de la presente invención, porque éste perfecciona de manera ventajosa las pistolas de pulverización de pintura habituales.

10 En el dispositivo de guiado de pintura reemplazable pueden estar previstas depresiones de agarre o para los dedos, de modo que se simplifique esencialmente un agarre del dispositivo de guiado de pintura reemplazable. En particular puede estar dispuesta una depresión de este tipo en el extremo del dispositivo de guiado de pintura reemplazable dirigido en sentido opuesto de la salida de pintura.

15 Ventajas, objetivos y propiedades adicionales de la presente invención se explican mediante la siguiente descripción del dibujo adjunto, en el que a modo de ejemplo se representan pistolas de pulverización de pintura con diferentes dispositivos de guiado de pintura reemplazables.

Muestran

20 la figura 1: una vista lateral esquemática de una pistola de pulverización de pintura sin un dispositivo de guiado de pintura reemplazable,

la figura 2: una vista frontal esquemática de la pistola de pulverización de pintura de la figura 1 con un dispositivo de guiado de pintura reemplazable,

25 la figura 3: una vista lateral esquemática de un dispositivo de guiado de pintura reemplazable con un saliente configurado en forma de omega,

la figura 4: una vista frontal esquemática del dispositivo de guiado de pintura reemplazable de la figura 3,

30 la figura 5: una vista lateral esquemática de una pistola de pulverización de pintura con un dispositivo de guiado de pintura reemplazable,

la figura 6: una vista frontal esquemática de la pistola de pulverización de pintura de la figura 5,

35 la figura 7: una vista lateral esquemática de un dispositivo de guiado de pintura reemplazable con un saliente configurado hacia abajo en forma de u,

la figura 8: una vista frontal esquemática del dispositivo de guiado de pintura reemplazable de la figura 7,

40 la figura 9: una vista lateral esquemática de una pistola de pulverización de pintura adicional con un dispositivo de guiado de pintura reemplazable,

la figura 10: una vista frontal esquemática de la pistola de pulverización de pintura de la figura 9,

45 la figura 11: una vista lateral esquemática de un dispositivo de guiado de pintura reemplazable con un saliente configurado hacia el lateral en forma de u,

la figura 12: una vista frontal esquemática del dispositivo de guiado de pintura reemplazable de la figura 11,

50 la figura 13: una vista esquemática de una pistola de pulverización de pintura habitual, aún no modificada, de un prototipo de un dispositivo de guiado de pintura reemplazable así como de dos partes montadas de la pistola de pulverización de pintura,

55 la figura 14: esquemáticamente un corte longitudinal de una pistola de pulverización de pintura adicional con un cuerpo de base y un dispositivo de guiado de pintura reemplazable configurado alternativamente en el mismo, en el que está montada una aguja de pintura,

60 la figura 15: esquemáticamente una vista de una zona de contacto principal del cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura de la figura 14, y

la figura 16: esquemáticamente una vista de una zona de contacto complementaria del dispositivo de guiado de pintura reemplazable de la pistola de pulverización de pintura de las figuras 14 y 15.

65 La pistola 1 de pulverización de pintura mostrada en las figuras 1 y 2 presenta un cuerpo 2 de base, que en la zona 3 anterior presenta un alojamiento 4 para un dispositivo 5 de guiado de pintura reemplazable móvil. El dispositivo 5 de guiado de pintura reemplazable se aproxima desde abajo al alojamiento 4 de medio de barnizado y finalmente se

retiene en el cuerpo 2 de base de la pistola 1 de pulverización de pintura.

El dispositivo 10 de guiado de pintura reemplazable mostrado en las figuras 3 y 4 presenta en su zona superior una espiga 11, que se introduce en un canal de pintura habitual (no representado en este caso) de una pistola de pulverización de pintura modificada (no representada en este caso). El dispositivo 10 de guiado de pintura presenta un saliente 12 configurado en forma de omega (representado en este caso rayado), mediante el que el dispositivo 10 de guiado de pintura reemplazable se retiene en la pistola de pulverización de pintura modificada y de este modo se fija a la pistola de pulverización de pintura modificada. El saliente 12 configurado en forma de omega se dispone en la zona 13 anterior, que está configurada como boquilla 14.

El saliente 12 está compuesto en este caso por el mismo material que las demás zonas del dispositivo 10 de guiado de pintura reemplazable. De este modo todo el dispositivo 10 de guiado de pintura reemplazable en este ejemplo de realización está inyectado a partir del material polipropileno.

El saliente 12 es al mismo tiempo un medio de sellado, mediante el que se sella una zona que conduce un medio de presurización (no representada en este caso) de la pistola de pulverización de pintura modificada.

La pistola 20 de pulverización de pintura mostrada en las figuras 5 y 6 comprende un dispositivo 21 de guiado de pintura reemplazable ya fijado a la misma. El dispositivo 21 de guiado de pintura reemplazable comprende un saliente 22 configurado hacia abajo en forma de u, mediante el que el dispositivo 21 de guiado de pintura reemplazable se introduce a presión en el cuerpo 23 de base de la pistola 20 de pulverización de pintura. En la representación según la figura 6 se reconocen además dos canales 24 y 25 de aire comprimido, que se prevén en el cuerpo 23 de base de la pistola 20 de pulverización de pintura.

El dispositivo 30 de guiado de pintura móvil mostrado en las figuras 7 y 8 comprende una espiga 31, que se introduce en un canal de pintura (no representado en este caso) o una entrada de pintura de una pistola de pulverización de pintura modificada (no representada en este caso). Por medio de la espiga 31 el dispositivo 30 de guiado de pintura reemplazable móvil ya se centra previamente y se monta de manera estable en la pistola de pulverización de pintura modificada.

El dispositivo 30 de guiado de pintura reemplazable comprende en la zona 32 de boquilla un saliente 33, que está configurado en forma de u. El saliente 33 está configurado esencialmente a modo de componente en forma de u orientado hacia abajo.

El saliente 33 en su colocación en la pistola de pulverización de pintura se introduce a presión en un alojamiento de un cuerpo de base de la pistola de pulverización de pintura, que se modificó anteriormente, y al mismo tiempo sella una zona de la pistola de pulverización de pintura que conduce un medio de presurización.

En la pistola 40 de pulverización de pintura mostrada en las figuras 9 y 10 un dispositivo 41 de guiado de pintura reemplazable ya se ha insertado a presión. Para ello el dispositivo 41 de guiado de pintura reemplazable se introdujo a presión lateralmente según la dirección 42 de la flecha en una zona 43 de alojamiento de la pistola 40 de pulverización de pintura.

El dispositivo 50 de guiado de pintura reemplazable mostrado en las figuras 11 y 12 presenta una espiga 51, que se introduce en un canal de pintura (no representado en este caso) de una pistola de pulverización de pintura modificada (no representada en este caso). Para introducir a presión en una zona de alojamiento (no representada en este caso) una pistola de pulverización de pintura el dispositivo 50 de guiado de pintura reemplazable comprende un saliente 52 conformado hacia el lateral en forma de u, que se dispone en la zona 53 de boquilla del dispositivo 50 de guiado de pintura reemplazable.

La pistola 60 de pulverización de pintura habitual mostrada en la figura 13 en la zona de un alojamiento 61 de boquilla todavía no está modificada para el dispositivo 62 de guiado de pintura reemplazable según la invención. El dispositivo 62 de guiado de pintura reemplazable no está formado en este caso a escala. Más bien es un prototipo, mediante el que se aclarará el funcionamiento. El dispositivo 62 de guiado de pintura reemplazable comprende una espiga 63 que con un dispositivo 62 de guiado de pintura fijado correctamente a la pistola 60 de pulverización de pintura se introduce en un canal 64 conductor de pintura de la pistola 60 de pulverización de pintura.

En el dispositivo 62 de guiado de pintura reemplazable está dispuesta una boquilla 65 de pintura. Detrás de la zona de la boquilla 65 de pintura el dispositivo 62 de guiado de pintura reemplazable dispone de un saliente 66, mediante el que en última instancia el dispositivo 62 de guiado de pintura reemplazable se retiene en una pistola de pulverización de pintura modificada. Delante de la boquilla 65 se coloca un anillo 67 distribuidor de aire.

El dispositivo 62 de guiado de pintura reemplazable, la boquilla 65 de pintura y el anillo 67 distribuidor de aire se bloquean mediante una tuerca 68 en la pistola de pulverización de pintura modificada.

El bloqueo por medio de la tuerca 68 se consigue porque la tuerca 68 se enrosca sobre una rosca 69 exterior, que

se indica en la pistola 60 de pulverización de pintura aún no modificada, y una rosca 70 exterior del dispositivo 62 de guiado de pintura reemplazable. De este modo la pistola de pulverización de pintura modificada y el dispositivo 62 de guiado de pintura se presionan adicionalmente entre sí y de este modo se bloquean.

5 La pistola 100 de pulverización de pintura mostrada en la figura 14 presenta un cuerpo 101 de base, que esencialmente puede dividirse en una zona 102 de agarre y en una zona 103 de alojamiento de dispositivo de guiado de pintura.

10 En la zona 103 de alojamiento de dispositivo de guiado de pintura está fijado un dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable. El dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable comprende en este caso un cuerpo 105 de plástico, que comprende una zona 106 de boquilla de pintura, una zona 107 de aguja de pintura y una zona 108 de entrada de pintura.

15 La zona 106 de boquilla de pintura forma la boquilla 106A de salida de pintura de la pistola 100 de pulverización de pintura. De este modo la boquilla 106A de salida de pintura es parte componente del dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable y por tanto, tras utilizarse ventajosamente ya no necesita limpiarse.

20 Dentro de la zona 107 de aguja de pintura está montada una aguja 109 de pintura que puede desplazarse axialmente de la pistola 100 de pulverización de pintura a lo largo de un eje 110 de desplazamiento axial en el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable. Para que el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable con una aguja 109 de pintura previamente montada, que en este caso se concibe del mismo modo que un componente desechable, puede reemplazarse fácilmente, la aguja 109 de pintura está montada con la suficiente seguridad en el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable en un punto de apoyo que rodea por completo radialmente la aguja 109 de pintura como cojinete 109A de aguja de pintura. En la zona del cojinete 110 la aguja 109 de pintura presenta un diámetro de apoyo, que es mayor que el diámetro de la zona de agua de pintura anterior, que se dirige a la punta 111 de aguja de pintura.

30 El control de la aguja 109 de pintura en el uso de la pistola 100 de pulverización de pintura con respecto a un desplazamiento axial a lo largo del eje 110 de desplazamiento axial se garantiza por medio de un medio 112 de desplazamiento de aguja de pintura, que está montado en el cuerpo 101 de base de la pistola 100 de pulverización de pintura. El medio 112 de desplazamiento de aguja de pintura se mueve de manera conocida por un mecanismo de disparo de dedo (no representado en este caso por motivos de claridad) también a lo largo del eje 110 de desplazamiento axial. Para que el medio 112 de desplazamiento de aguja de pintura pueda mover la aguja 109 de pintura con seguridad de funcionamiento hacia delante y atrás, el medio 112 de desplazamiento de aguja de pintura presenta una parte 113 de acoplamiento de aguja de pintura, que puede acoplarse con una parte 114 de acoplamiento de medio de desplazamiento correspondiente de la aguja 109 de pintura. La parte 114 de acoplamiento de medio de desplazamiento está configurada en este ejemplo de realización como elevación con simetría de rotación radialmente circunferencial en el extremo opuesto a la punta 111 de aguja de pintura, de la aguja 109 de pintura, de modo que puede acoplarse fácilmente en la parte 113 de acoplamiento de aguja de pintura del medio 112 de desplazamiento de aguja de pintura y “quedar agarrada” por la misma. Para que el medio 112 de desplazamiento de aguja de pintura se monte de manera resistente al giro en el cuerpo 101 de base y de este modo siempre esté garantizada una inserción sencilla del dispositivo 104 de guiado de pintura, en este caso una zona superior de la parte 113 de acoplamiento de aguja de pintura se mueve en una ranura 115 de conducción prevista para ello en el cuerpo 101 de base. En este ejemplo de realización tanto la aguja 109 de pintura como el medio 112 de desplazamiento de aguja de pintura se mueven a lo largo del eje 110 de desplazamiento axial.

45 La zona 108 de entrada de pintura sirve para fijar un depósito de pistola de pulverización o, como se muestra en este ejemplo de realización, para fijar una tapa 116 de depósito de pistola de pulverización directamente al dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable. De este modo se garantiza, que la pintura no entre en contacto con el cuerpo 101 de base de la pistola 100 de pulverización de pintura, porque la pintura que va a utilizarse se guía desde un depósito de pistola de pulverización hasta la boquilla 106A de salida de pintura de la zona 106 de boquilla de pintura sólo dentro del dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable.

50 En este ejemplo de realización, el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable también se aproxima por medio de la tapa 116 de depósito de pistola de pulverización al cuerpo 101 de base de la pistola 100 de pulverización de pintura y así se fija al mismo. Esto ocurre porque la tapa 116 de depósito de pistola de pulverización, mientras que se enrosca en una rosca 117 interior de la entrada 108 de pintura, se apoya sucesivamente con un tope 118 de profundidad previsto en la tapa 116 de depósito de pistola de pulverización en un escalón 119 previsto para ello del cuerpo 101 de base. Por medio del tope 118 de profundidad, por un lado, se evita un giro excesivo de las roscas correspondientes entre sí de la tapa 116 de depósito de pistola de pulverización y del dispositivo 104 de guiado de pintura y, por otro lado, la aplicación de fuerzas de compresión demasiado altas entre el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable y el cuerpo 101 de base.

65 La tapa 116 de depósito de pistola de pulverización es en este caso un cuerpo tensor de un dispositivo de fijación para fijar o tensar el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable con respecto al cuerpo 101 de base, representando la rosca 117 interior del depósito 116 de pistola de pulverización un primer elemento tensor y el

escalón 119 como apoyo un segundo elemento tensor de dicho dispositivo de fijación.

En caso de que, en una variante de realización sencilla, no se desee tensar el dispositivo 104 de guiado de pintura y el cuerpo 101 de base por medio de un dispositivo de fijación previsto en la entrada 108 de pintura y explicado anteriormente, la fijación del dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable puede producirse exclusivamente en la zona 106 de boquilla de pintura.

Esto se produce en este ejemplo de realización por medio de un anillo 120 de sujeción, mediante el que se fijan, por un lado, un anillo 121 distribuidor de aire, un anillo 122 de boquilla de aire y un casquillo 123 de aire de manera separable a la pistola 100 de pulverización de pintura y, por otro lado, el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable al cuerpo 101 de base de la pistola 100 de pulverización de pintura. El anillo 121 distribuidor de aire y el anillo 122 de boquilla de aire se colocan en este caso sueltos sobre la zona 106 de boquilla de pintura y se fijan por medio del anillo 120 de sujeción. El casquillo 123 de aire, por medio de un resorte de sujeción no mostrado en el presente documento en más detalle, está montado de manera giratoria en el anillo 120 de sujeción.

Para poder enroscar el anillo 120 de sujeción de la forma habitual sobre una rosca de la pistola 100 de pulverización de pintura, una primera mitad 120A de rosca está colocada en el cuerpo 101 de base de la pistola 100 de pulverización de pintura y una segunda mitad 120B de rosca correspondiente a la primera mitad 120A de rosca está colocada en el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable.

El anillo 120 distribuidor de aire distribuye el aire de proceso alimentado a través del cuerpo 101 de base, de modo que el aire de proceso puede proporcionarse a la boquilla 106A de salida de pintura, por un lado a través del anillo 122 de boquilla de aire y por otro lado a través del casquillo 123 de aire. En este caso no se entra en detalles sobre la conducción de aire de proceso dentro del cuerpo 101 de base, en particular dentro de la zona 102 de agarre, y su control por medio del mecanismo de disparo de dedo no explicado en más detalle en este caso, porque éstos se conocen por perforaciones (no designadas aquí de manera explícita) en las conducciones de aire de proceso dispuestas en el cuerpo 101 de base por el estado de la técnica.

En la zona 103 de alojamiento de dispositivo de guiado de pintura, sin embargo, una zona 124 que conduce aire de proceso circulante de manera concéntrica alrededor del eje 109 de desplazamiento axial está formada ventajosamente por un lado por medio del cuerpo 101 de base y por otro, por medio del dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable.

La zona 124 que conduce aire de proceso está dividida así en dos, formándose una primera mitad de la zona 124 que conduce aire de proceso por el cuerpo 101 de base de la pistola 100 de pulverización de pintura, en particular por la zona 103 de alojamiento de dispositivo de guiado de pintura, y una mitad adicional de la zona 124 que conduce aire de proceso por el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable de la pistola 100 de pulverización de pintura.

Según la representación de la figura 1 la zona 125 del cuerpo 101 de base especialmente interesante en este contexto presenta un rayado diferente del cuerpo 101 de base restante, para aclarar en este caso, que en esta zona 125 de cuerpo de base para un sellado sin pérdida de presión está prevista una zona 126 de contacto principal especial (véase la figura 15). La zona 125 de cuerpo de base y el cuerpo 101 de base restante de la presente pistola 100 de pulverización de pintura están fabricados en este ejemplo de realización de una sola pieza. Sin embargo, también pueden estar divididos en dos, para poder colocar, por ejemplo, en un único cuerpo 101 de base dispositivos 104 de guiado de pintura configurados de manera diferente. Entonces, para ello, sólo tendría que cambiarse la zona 125 que presenta la zona 126 de contacto principal.

Para sellar la zona 124 que conduce aire de proceso por un lado frente a las partes montadas restantes de la presente pistola 100 de pulverización de pintura, como por ejemplo frente al anillo 120 distribuidor de aire, el anillo 120 distribuidor de aire comprende una junta 127 anular concéntrica. Según el modo de construcción del dispositivo 104 de guiado de pintura intercambiable la junta 127 anular concéntrica puede estar formada por una zona del dispositivo 104 de guiado de pintura intercambiable. En caso necesario pueden preverse juntas anulares adicionales por ejemplo entre el anillo 122 de boquilla de aire y el anillo 120 distribuidor de aire o la zona 106 de boquilla de pintura para asegurar adicionalmente el sellado. Por motivos de claridad, en este caso, se ha prescindido de una representación explícita, porque las zonas de sellado con juntas anulares de este tipo ya se conocen de manera suficiente por el estado de la técnica.

Por otro lado, para poder sellar la zona 124 que conduce aire de proceso en la zona 126 de contacto principal sin pérdida de presión, en ésta, es decir, entre el cuerpo 101 de base y el dispositivo 104 de guiado de pintura intercambiable, está prevista una ranura 128 de alojamiento que discurre en la zona 126 de contacto principal (véase también la figura 15), en la que con un uso correcto de la pistola 100 de pulverización de pintura en el presente ejemplo de realización se introduce a presión una junta 129 formada por el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable (véase también la figura 16). Según la forma de la junta 129 puede prescindirse de una ranura 128 de alojamiento correspondiente a ésta. En el presente ejemplo de realización, sin embargo, está prevista una ranura 128 de alojamiento de este tipo.

5 La junta 129 está formada en este caso por una elevación de la pistola 100 de pulverización de pintura reemplazable. Por medio de la junta 129 configurada así como elevación el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable sella la zona 124 que conduce aire de proceso frente al cuerpo 101 de base de manera especialmente buena y con seguridad de funcionamiento. Como el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable está compuesto por el cuerpo 105 de plástico, con su elevación puede adaptarse especialmente bien al cuerpo 101 de base de la pistola 100 de pulverización de pintura, con lo que el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable frente al cuerpo 101 de base tiene propiedades de sellado en general especialmente buenas.

10 En este ejemplo de realización la junta 129 desde la dirección de la boquilla 106A de salida de pintura discurre a ambos lados de la entrada 108 de pintura y en paralelo al eje 110 de desplazamiento axial, hasta que se dispone por detrás de la entrada 108 de pintura transversalmente al eje 110 de desplazamiento axial.

15 Se entiende que la junta 129 en una configuración alternativa también puede discurrir delante de la entrada 108 de pintura, es decir, entre la entrada 108 de pintura y la abertura 106A de salida de pintura, transversalmente al eje 110 de desplazamiento axial, de modo que por un lado se reduce el espacio que va a sellarse y, por otro lado, la entrada 108 de pintura se sitúa por fuera del espacio que va a sellarse. En este caso, ventajosamente, puede prescindirse de una junta 108A anular adicional en la pared interna de la entrada 108 de pintura. La junta 108A anular está prevista en este ejemplo de realización, para excluir eventuales pérdidas de aire comprimido a lo largo de la entrada 108 de pintura para mayor seguridad.

20 Para que el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable pueda fijarse en el cuerpo 101 de base de manera separable pero, no obstante, segura y firme, el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable comprende una zona 130 de contacto complementaria, que con respecto a la superficie 126 de contacto del cuerpo 101 de base está configurada esencialmente con simetría de espejo.

25 La superficie 126 de contacto presenta en este ejemplo de realización una primera superficie 131 de contacto parcial plana y una segunda superficie 132 de contacto parcial, que en conjunto forman una superficie de contacto plana de la zona 126 de contacto principal. Por medio de las superficies 131 y 132 de contacto parcial planas las ramas de contacto de la zona 126 de contacto principal mencionadas al principio pueden proporcionarse de manera especialmente sencilla desde el punto de vista constructivo. La superficie de contacto plana se sitúa en este caso en paralelo a un plano 133, en el que se extiende un eje 110 principal que puede desplazarse axialmente de una aguja 109 de pintura de la pistola 100 de pulverización de pintura. Según la representación de la figura 15 este plano 133 coincide con el plano del papel.

30 Las dos superficies 131, 132 de contacto planas de la zona 126 de contacto principal, visto en la dirección del eje 110 de desplazamiento de aguja de pintura axial, se dividen por una superficie 134 de contacto curvada de manera cóncava de la zona 126 de contacto. Por medio de la superficie 134 de contacto configurada de manera cóncava, en el cuerpo 101 de base se crea un centrado previo diseñado de manera sencilla desde el punto de vista constructivo para el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable.

35 En el cuerpo 104 de base puede proporcionarse un centrado previo adicional y más importante para el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable, cuando la primera superficie 131 de contacto parcial plana y la segunda superficie 132 de contacto parcial plana sobresalen por un lado del plano 133, de modo que en este caso se plegaran hacia fuera desde el plano del papel. En un ejemplo de realización de este tipo las dos superficies 131, 132 de contacto parcial se dispondrían con un ángulo menor de 180° entre sí (no indicado en este caso de manera explícita). En este caso las dos superficies 131, 132 de contacto parcial planas se encuentran sin embargo en los planos 133, presentando el ángulo descrito anteriormente un valor de 180°.

40 La superficie 134 de contacto curvada de manera cóncava se extiende en este caso a lo largo de un arco semicircular (no indicado en este caso), que rodea el eje 110 de desplazamiento axial radialmente. De este modo en el cuerpo 101 de base se proporciona de manera sencilla desde el punto de vista constructivo un centrado previo configurado de manera cóncava, que discurre en la dirección del eje 110 de desplazamiento axial para el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable.

45 La primera superficie 131 de contacto plana pasa en una primera zona 135 de transición a la superficie 134 de contacto curvada y la segunda superficie 132 de contacto plana pasa en una segunda zona 136 de transición a la superficie 134 de contacto curvada, discurriendo las dos zonas 135, 136 de transición en la dirección del eje 110 de desplazamiento axial.

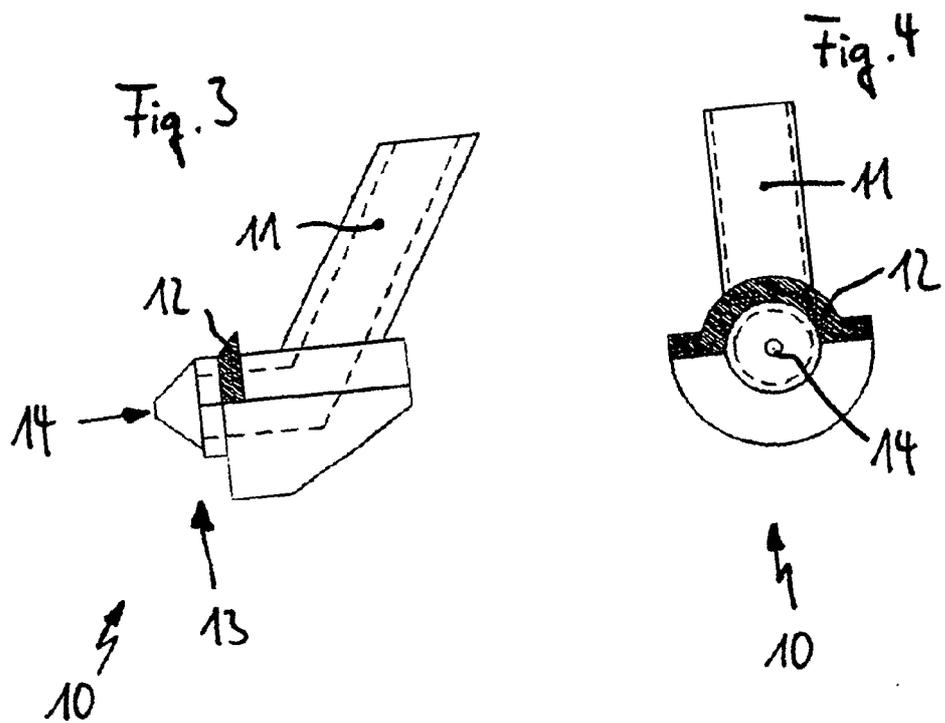
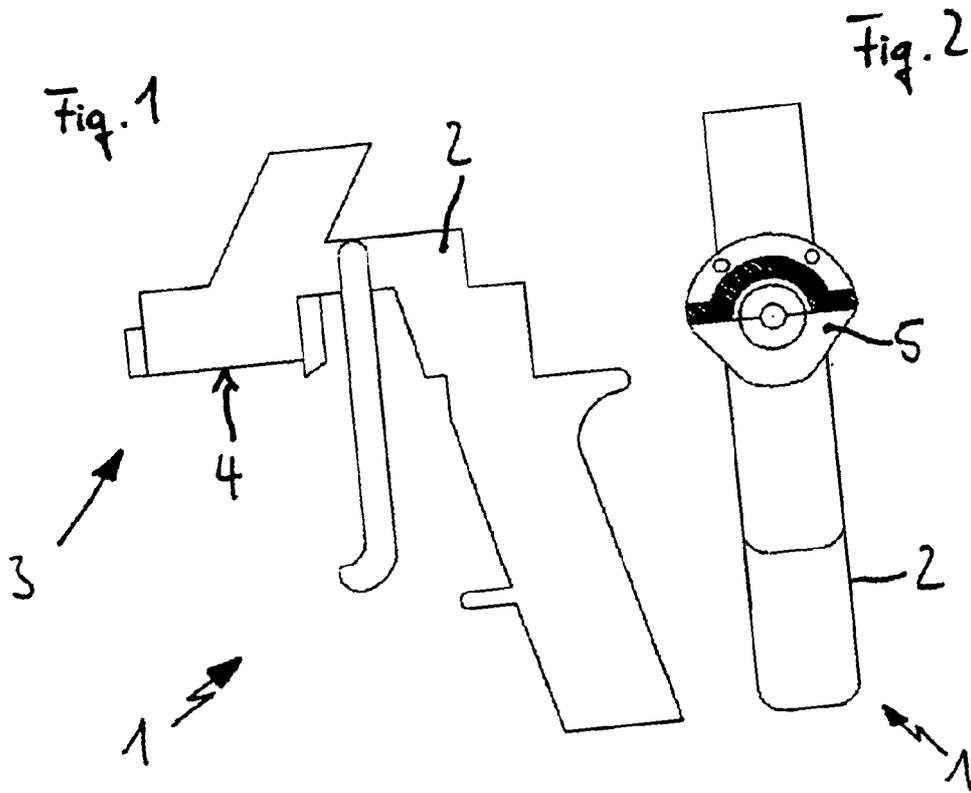
50 Para que el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable con su zona 130 de contacto complementaria pueda disponerse de manera ajustada y con sellado en la zona 126 de contacto principal, la zona 130 de contacto complementaria comprende una primera superficie 137 de contacto complementaria parcial plana y una segunda superficie 138 de contacto complementaria parcial plana, entre las que se dispone una superficie 139 de contacto complementaria curvada de manera convexa. La primera superficie 137 de contacto complementaria parcial plana y la segunda superficie 138 de contacto complementaria parcial plana forman en conjunto la superficie de contacto

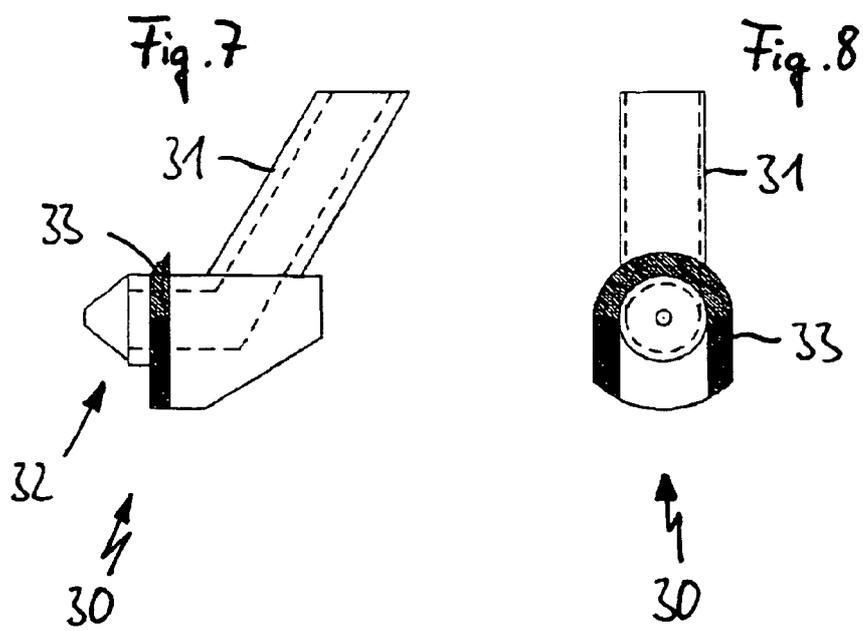
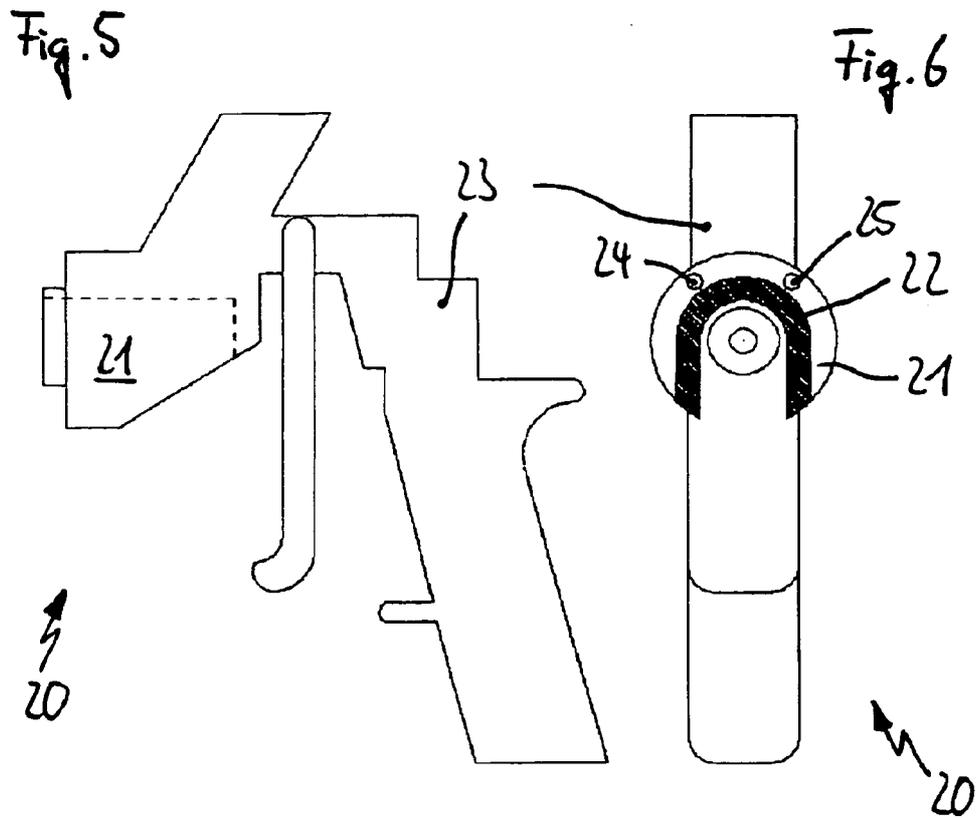
complementaria plana del dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable.

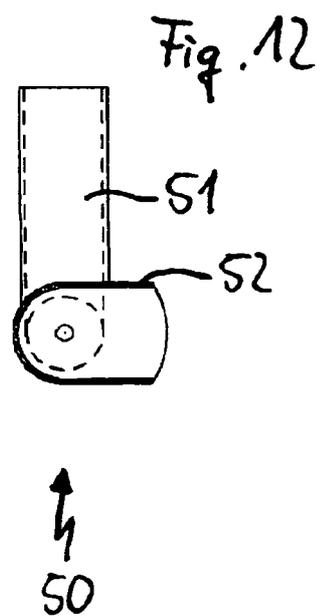
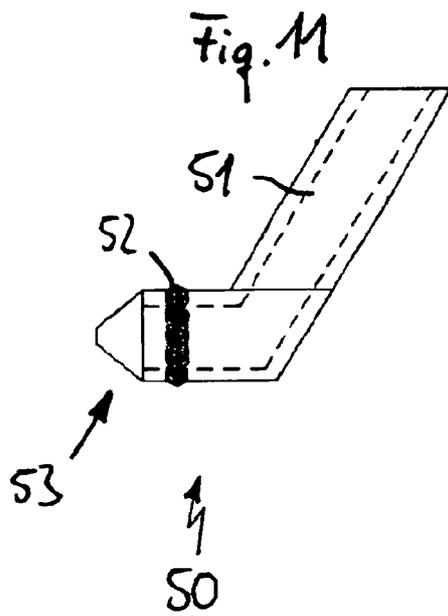
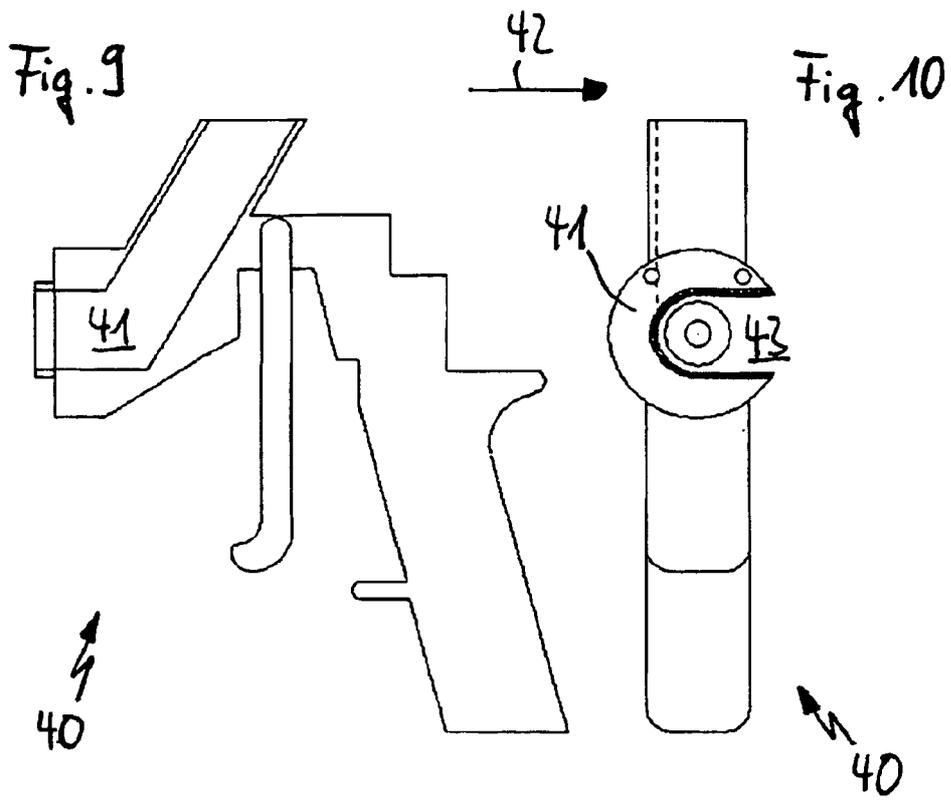
5 Para que el dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable con su entrada 108 de pintura, que como “espiga” sobresale de manera inclinada del dispositivo 104 de guiado de pintura reemplazable en la dirección del eje 110 de desplazamiento axial, pueda colocarse en el cuerpo 101 de base de tal manera, que la entrada 108 de pintura se adentre en el cuerpo 101 de base al menos en parte, la zona 126 de contacto principal, preferiblemente en la superficie 134 de contacto curvada, presenta una abertura 140.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Pistola (100) de pulverización de pintura con un cuerpo (101) de base, en el que para guiar una pintura desde una entrada (108) de pintura de la pistola (100) de pulverización de pintura a una salida (106A) de pintura de la pistola (100) de pulverización de pintura está dispuesto de manera separable un dispositivo (104) de guiado de pintura reemplazable, y con un dispositivo de fijación, que está compuesto por un anillo de sujeción, un primer alojamiento de anillo de sujeción y un segundo alojamiento de anillo de sujeción, estando dispuesto el primer alojamiento de anillo de sujeción en el cuerpo (101) de base y el segundo alojamiento de anillo de sujeción en el dispositivo (104) de guiado de pintura, caracterizada porque el dispositivo de fijación está dispuesto en la zona de la salida de pintura.
- 15 2. Pistola (100) de pulverización de pintura según la reivindicación 1, caracterizada porque el cuerpo de base presenta una zona (126) de contacto principal para el dispositivo (104) de guiado de pintura reemplazable, que está formada por una superficie de cuerpo de base exterior.
3. Pistola (100) de pulverización de pintura según la reivindicación 2, caracterizada porque la zona (126) de contacto principal comprende ramas de contacto, que están dispuestas con un ángulo de apertura entre sí.
- 20 4. Pistola (100) de pulverización de pintura según una de las reivindicaciones 2 a 3, caracterizada porque la zona (126) de contacto principal está abombada de manera cóncava.
5. Pistola (100) de pulverización de pintura según una de las reivindicaciones 2 a 4, caracterizada porque la zona (126) de contacto principal está abombada de manera convexa.
- 25 6. Pistola (100) de pulverización de pintura según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque el cuerpo (101) de base con el dispositivo (104) de guiado de pintura reemplazable forma una zona (124) de la pistola (100) de pulverización que conduce un medio de presurización y el dispositivo (104) de guiado de pintura reemplazable es un medio (129) de sellado, mediante el que la zona (124) que conduce el medio de presurización puede sellarse frente al cuerpo (101) de base de manera estanca al aire comprimido.
- 30 7. Pistola (100) de pulverización de pintura según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada porque el dispositivo (104) de guiado de pintura es un medio (129) de sellado, mediante el que una zona (124) que conduce el medio de presurización puede sellarse frente al cuerpo (101) de base sin pérdida de presión.
- 35 8. Pistola (100) de pulverización de pintura según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada por un medios (129) de sellado de una zona (124) de la pistola (100) de pulverización de pintura que conduce un medio de presurización, que están compuestos por un material idéntico al dispositivo (104) de guiado de pintura.
- 40 9. Pistola (100) de pulverización de pintura según una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizada porque los medios (129) de sellado para una zona (124) de la pistola (100) de pulverización de pintura que conduce un medio de presurización presentan un dispositivo (104) de guiado de pintura.
- 45 10. Pistola (100) de pulverización de pintura según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizada porque dentro de los medios (129) de sellado para una zona (124) de la pistola (100) de pulverización de pintura que conduce un medio de presurización está dispuesta al menos una conducción de guiado de pintura.
- 50 11. Pistola (100) de pulverización de pintura según una de las reivindicaciones 2 a 10, caracterizada porque la zona (126) de contacto principal presenta una abertura (140), a través de la que puede disponerse una entrada (108) de pintura del dispositivo (104) de guiado de pintura.







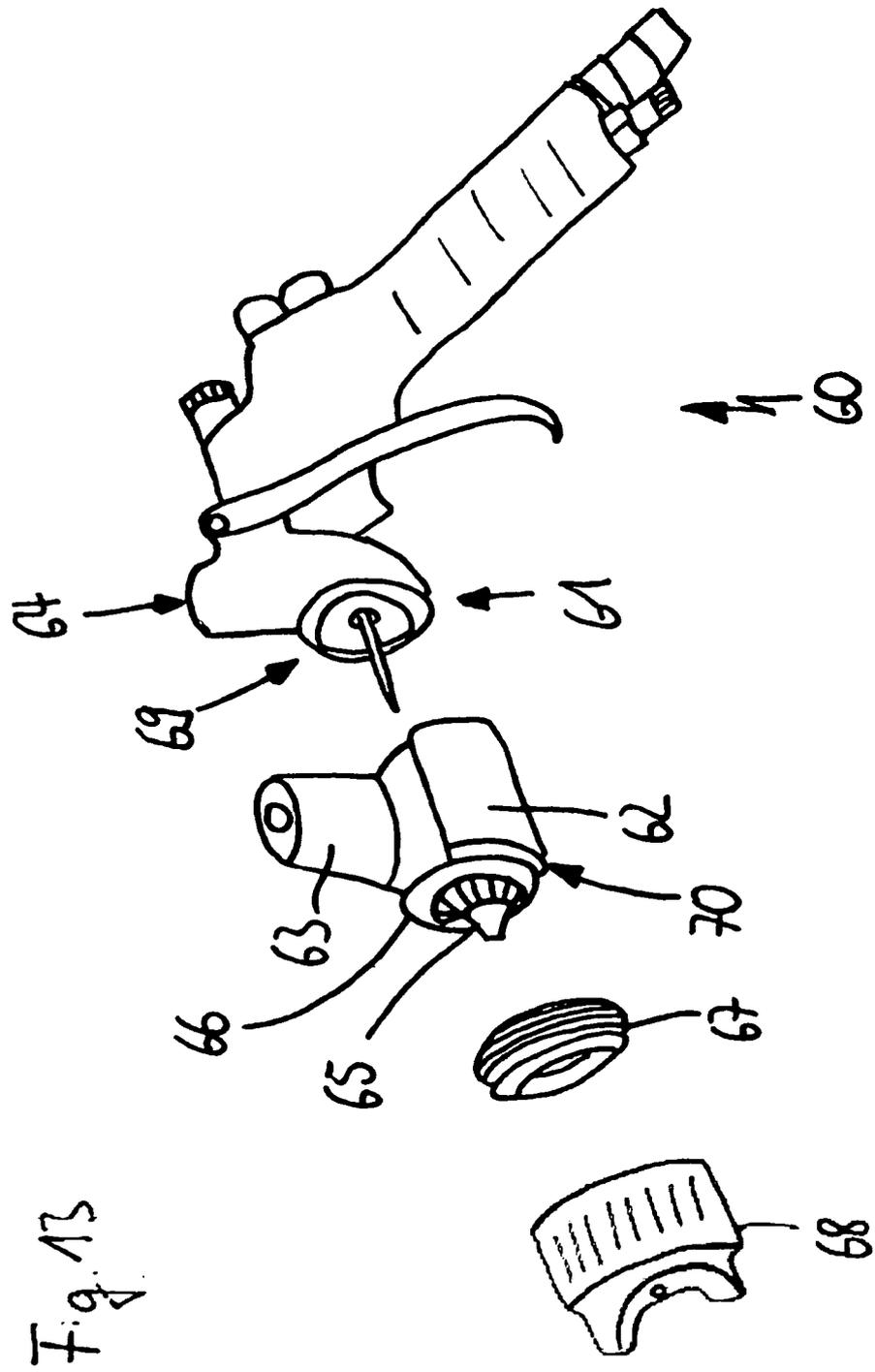


Fig. 13

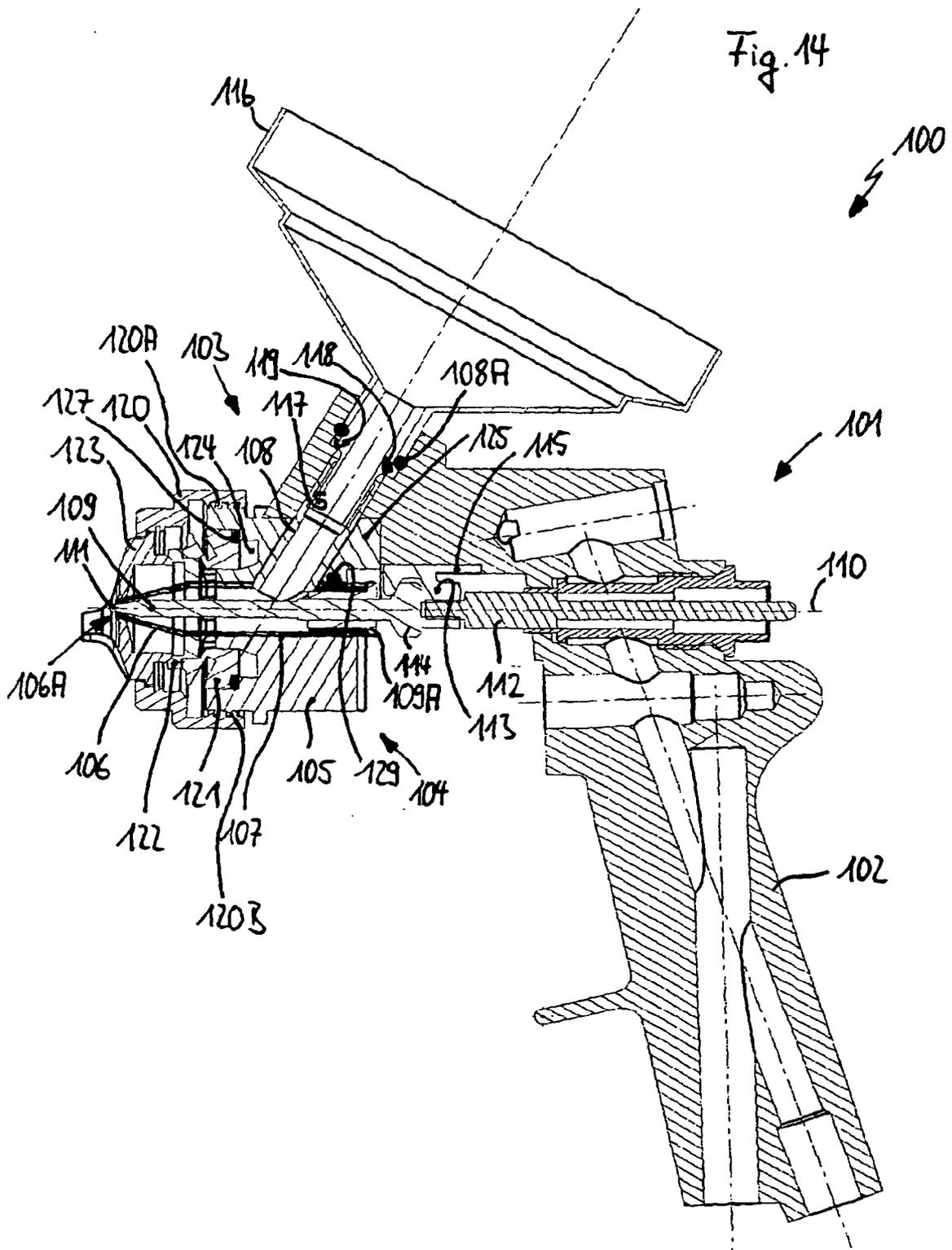


Fig. 15

