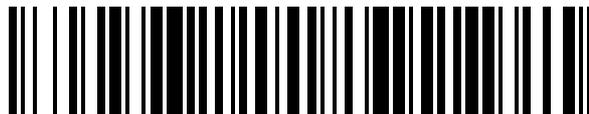


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 217 030**

21 Número de solicitud: 201830886

51 Int. Cl.:

A47J 47/16 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.06.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

07.09.2018

71 Solicitantes:

**PLASTICOS INDUSTRIALES GECA, SA (100.0%)
PASEO ALPARRACHE, 27
28600 NAVALCARNERO (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

PÉREZ MORENO, Gerardo

74 Agente/Representante:

DONOSO ROMERO, Jose Luis

54 Título: **SOPORTE PARA BOBINAS DE FILM**

ES 1 217 030 U

SOPORTE PARA BOBINAS DE FILM

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un soporte para bobinas de film, típicamente de film de envolver, tal como film plástico.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad se conocen unas bobinas de film plástico que se emplean profusamente en embalajes, desde mercancía paletizada hasta maletas destino a coger un vuelo.

15

El manejo manual de estas bobinas comprende cogerlas por sus extremos y, colocándolas lo más paralelas posible al objeto a envolver, aplicar el film mediante el giro de la bobina con las manos.

20

Para dar rigidez a las bobinas, que frecuentemente son de cierta anchura, se conocen elementos dispuestos por su interior, como el tradicional canuto de cartón o plástico. Además de esto se conocen unos soportes que comprenden dos sectores tubulares con un machihembrado en sus puntas para unión en continuidad, medios para encajar con el hueco central de la bobina (provisto o no de canuto) para solidarizar el giro de ambos, y unas bocinas o zonas ensanchadas extremas y abiertas hacia el exterior, dispuestas en los extremos distales de los sectores (los que quedan más separados cuando están acoplados entre sí) para introducción de la mano para manejo de la bobina montada en el soporte.

25

30

Estos soportes facilitan el manejo de las bobinas y presentan mejor tacto que los tradicionales canutos de cartón, pero tienen el inconveniente de que las bocinas presentan bordes que lastiman la mano, llegando a producir cortes, por lo que al final el manejo no consigue ser todo lo eficiente que puede llegar a ser con el soporte de la invención.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

35

El soporte para bobinas de film de la invención es del tipo que comprenden:

-dos sectores tubulares con un machihembrado en sus puntas para unión en continuidad,
-medios para encajar con el hueco central de la bobina (esté provisto o no de canuto) para
solidarizar el giro de ambos, y
-unas bocinas dispuestas en los extremos distales de los sectores para introducción de la mano
para manejo de la bobina montada en el soporte.

5

Con esta configuración básica, y de acuerdo con la invención, las bocinas comprenden, al
menos, una prolongación perimetral exterior de revolución alrededor del eje del soporte, de
anchura adecuada para apoyo plano de la mano (no sobre aristas), de forma que se evita el
apoyo sobre bordes vivos, evitando lesiones y mejorando el manejo.

10

Pero no solo esto, como ventaja adicional se ha encontrado que, dando anchura conveniente a
esta prolongación para que pueda contactar con el pulgar de la mano, se puede utilizar éste para
regular el frenado del giro de la bobina (alrededor de las zonas de las manos configuradas por
los otros cuatro dedos introducidos en las bocinas), lo que sirve para dar una tensión adecuada
al film sobre el objeto embalado con gran comodidad, aumentando la velocidad del trabajo de
embalado y su precisión.

15

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

20

La figura 1 muestra una vista del soporte de la invención con sus sectores desacoplados y
una bobina de film a colocar en el mismo.

25

La figura 2 muestra una vista similar a la de la figura 1 con los dos sectores del soporte
acoplados, sin colocar la bobina.

La figura 3 muestra una vista similar a la de la figura 2 con la bobina colocada en el soporte

30

La figura 4 muestra de la utilización del soporte de la invención, donde se ve cómo los dedos
pulgares actúan para frenar el giro del conjunto formado por el soporte y la bobina.

La figura 5 muestra una vista de un extremo del soporte, donde se va a acoplar un pomo
giratorio, mostrando ambos en sección al cuarto.

35

La figura 6 muestra una vista similar a la de la figura 5 con el manejo del pomo con la mano

en el extremo correspondiente.

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

- 5 El soporte (1) para bobinas (2) de film de la invención (ver figs 1 a 3) es del tipo que comprenden:
- dos sectores (4, 5) tubulares con un machihembrado (6) en sus puntas para unión en continuidad,
 - medios para encajar con el hueco central (20) de la bobina (provisto en este caso de un canuto (21)) para solidarizar el giro de ambos, y
 - 10 -unas bocinas (7) dispuestas en los extremos distales de los sectores (4, 5) para introducción de la mano (8) para manejo de la bobina (2) montada en el soporte (1), donde de acuerdo con la invención, las bocinas (7) comprenden, al menos, una prolongación perimetral (70) exterior de revolución alrededor del eje (10) del soporte (1), para apoyo plano con la mano.
- 15 En una variante muy preferente de la invención mostrada en las figuras, se ha previsto que la prolongación perimetral (70) tenga una anchura similar a la del dedo pulgar (comprendida entre 5 milímetros y 20 milímetros) para poder apoyar el pulgar (100) en la misma y regular el frenado, configurando una especie de pista de frenado para este dedo.
- 20 En la variante preferente se prefiere también que la generatriz (71) (ver fig 6) de la prolongación perimetral (70) sea recta, para que el aumento de presión del pulgar se traduzca en un incremento de frenado lo más lineal posible. Igualmente, se prefiere que la generatriz (71) de la prolongación perimetral (70) sea paralela al eje (10) del soporte (1) para un apoyo plano del dedo en la dirección donde el frenado es más efectivo, esto es, completamente perpendicular al eje
- 25 de giro (eje (10) del soporte (1)).

En cuanto a los medios para encajar con el hueco central de la bobina pueden ser (ver figs 2 y 4):

- tramos troncocónicos (14) de sección creciente hacia los extremos distales de los sectores (4,
- 30 5) provistos en los mismos, y/o
- nervios (15) salientes provistos en dichos sectores (4, 5).

En el ejemplo representado en las figuras se combinan ambos.

- Indicar también que los sectores (4, 5) se encuentran materializados preferentemente en plástico,
- 35 por la economía y facilidad de fabricación.

La invención ha previsto la disposición de medios adicionales para facilitar el giro de la bobina con el menor rozamiento contra la mano, con excepción del dedo pulgar para frenado. Para ello (ver figs 5 y 6) se ha previsto que las bocinas (7) puedan comprender unos medios de fijación giratoria -alrededor del eje (10) del soporte (1)- de un pomo (16) de asido formal y dimensionalmente adecuado para asido con la mano (8) correspondiente. De esta forma no hay rozamiento con la mano, ya que el giro de la bobina (2) se traduce en un deslizamiento entre el soporte (1) y estos pomos (16). Dichos medios de fijación giratoria comprenden muy preferentemente un ala anular (18) de revolución alrededor del eje (10) del soporte (1), saliente de uno de los elementos a unir (bocina (7) o pomo (16)) y un alojamiento anular (19) complementario de revolución alrededor del eje (10) del soporte (1) dispuesto en el otro elemento a unir; comprendiendo una holgura entre ala anular (18) y alojamiento anular (19) para permitir su deslizamiento mutuo. El ala anular (18) puede ser continua (un anillo continuo) o segmentada (presentar discontinuidades para ahorro de material). Además, se prefiere que el pomo (16) tenga forma similar a la de la bocina (7) para solapar por el interior de la misma para permitir meter la mano (100) y sujetar mejor el soporte (1) y por tanto la bobina (2) durante el manejo. Dichos pomos (16) pueden estar materializados en plástico por las mismas razones que el resto del soporte (1) ya expuestas.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.-Soporte (1) para bobinas (2) de film; del tipo que comprenden:

5 -dos sectores (4, 5) tubulares con un machihembrado (6) en sus puntas para unión en continuidad,

-medios para encajar con el hueco central (20) de la bobina para solidarizar el giro de ambos, y

10 -unas bocinas (7) dispuestas en los extremos distales de los sectores (4, 5) para introducción de la mano para manejo de la bobina (2) montada en el soporte (1); **caracterizado porque** las bocinas (7) comprenden, al menos, una prolongación perimetral (70) exterior de revolución alrededor del eje (10) del soporte (1), de apoyo plano con la mano.

2.-Soporte (1) para bobinas (2) de film según reivindicación 1 **caracterizado porque** la prolongación perimetral (70) tiene una anchura similar a la del dedo pulgar.

15 3.-Soporte (1) para bobinas (2) de film según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la generatriz (71) de la prolongación perimetral (70) es recta.

20 4.-Soporte (1) para bobinas (2) de film según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** la generatriz (71) de la prolongación perimetral (70) es paralela al eje (10) del soporte (1).

5.-Soporte (1) para bobinas (2) de film según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** los medios para encajar con el hueco central de la bobina se encuentran seleccionados entre:

25 -tramos troncocónicos (14) de sección creciente hacia los extremos distales de los sectores (4, 5) provistos en los mismos, y/o

-nervios (15) salientes provistos en dichos sectores (4, 5).

30 6.-Soporte (1) para bobinas (2) de film según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** los sectores (4, 5) se encuentran materializados en plástico.

35 7.-Soporte (1) para bobinas (2) de film según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado porque** las bocinas (7) comprenden unos medios de fijación giratoria, alrededor del eje (10) del soporte (1), de un pomo (16) de asido formal y dimensionalmente adecuado para asido con la mano (8) correspondiente.

5 8.-Soporte (1) para bobinas (2) de film según reivindicación 7 **caracterizado porque** los medios de fijación giratoria comprenden un ala anular (18) de revolución alrededor del eje (10) del soporte (1), saliente de uno de los elementos a unir, y un alojamiento anular (19) complementario de revolución alrededor del eje (10) del soporte (1) dispuesto en el otro elemento a unir; comprendiendo una holgura entre ala anular (18) y alojamiento anular (19) para permitir su deslizamiento mutuo.

10 9.-Soporte (1) para bobinas (2) de film según reivindicación 8 **caracterizado porque** el ala anular (18) es continua o segmentada.

15 10.-Soporte (1) para bobinas (2) de film según cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9 **caracterizado porque** el pomo (16) tiene forma similar a la de la bocina (7) para solapar por el interior de la misma.

11.-Soporte (1) para bobinas (2) de film según cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10 **caracterizado porque** los pomos (16) se encuentran materializados en plástico.

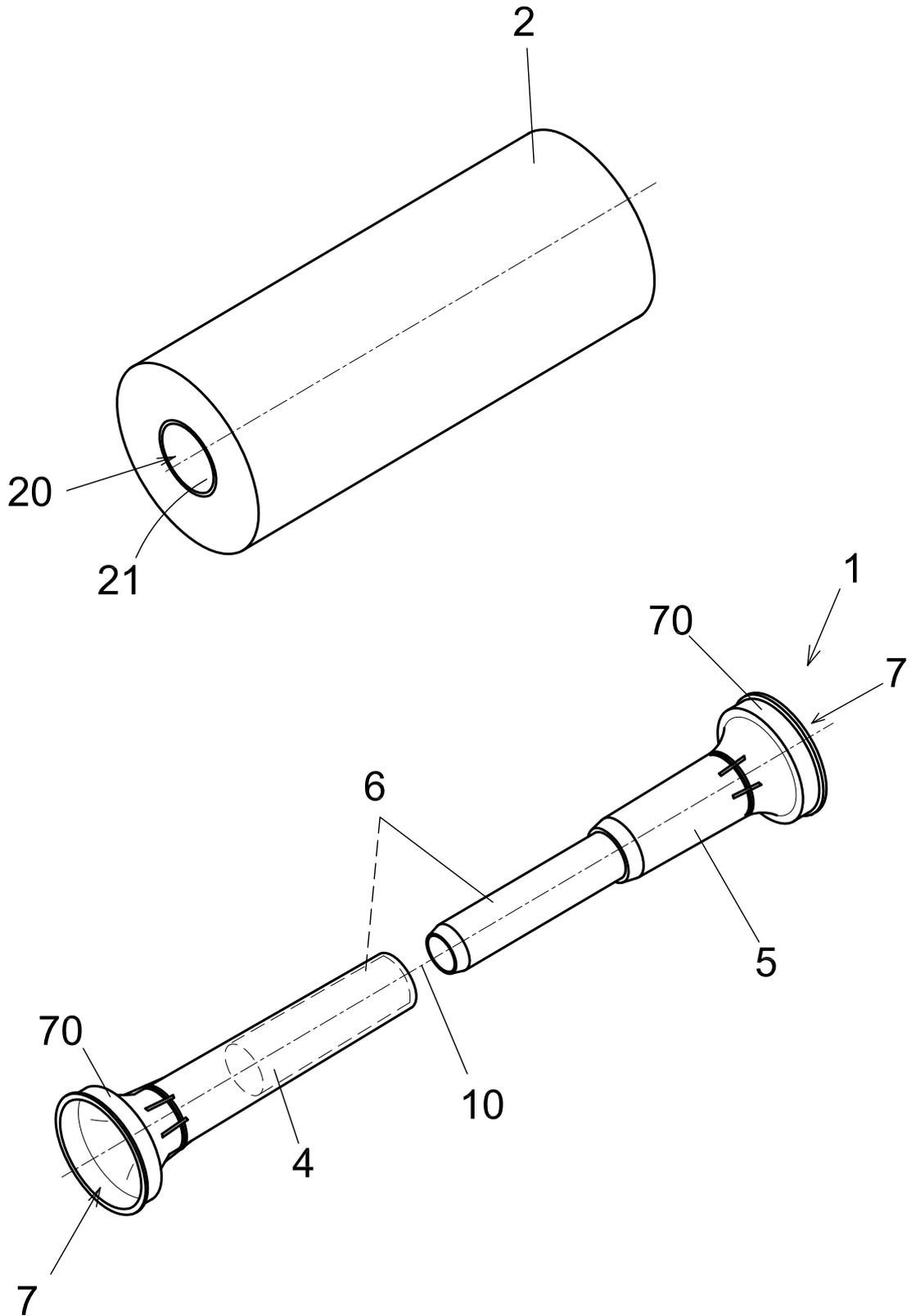


Fig 1

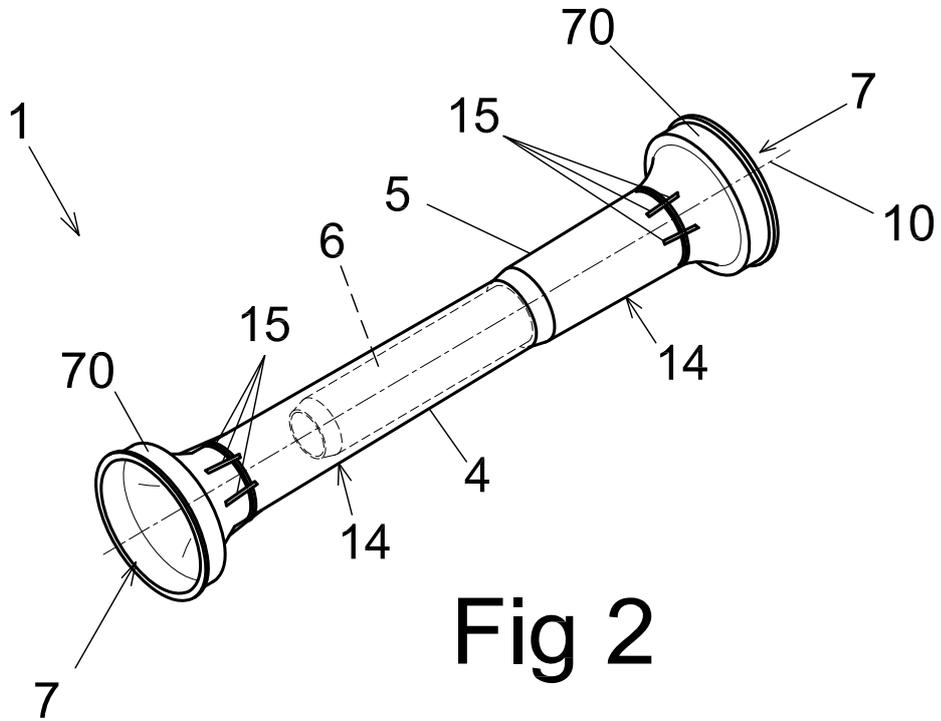


Fig 2

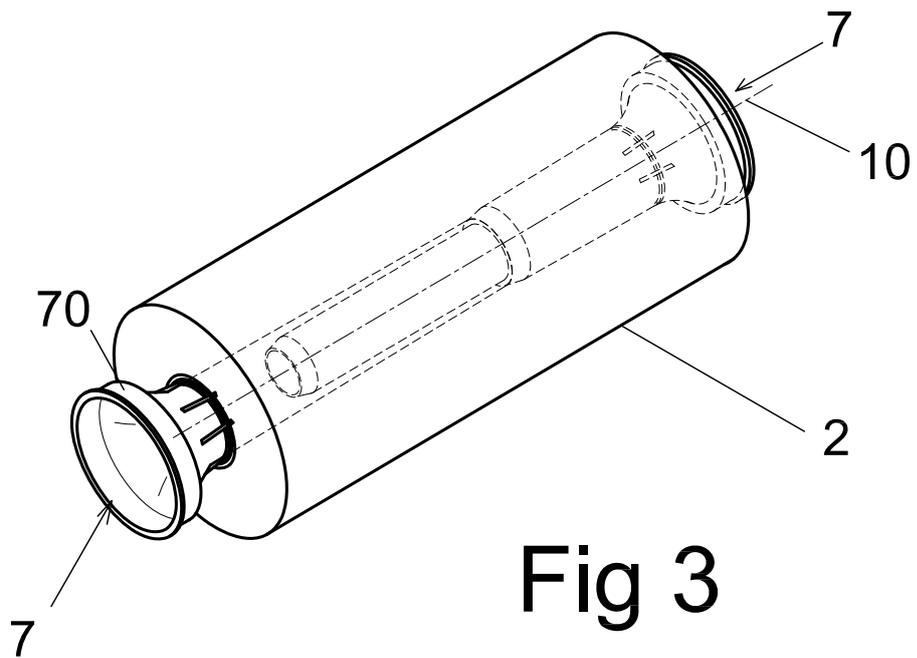


Fig 3

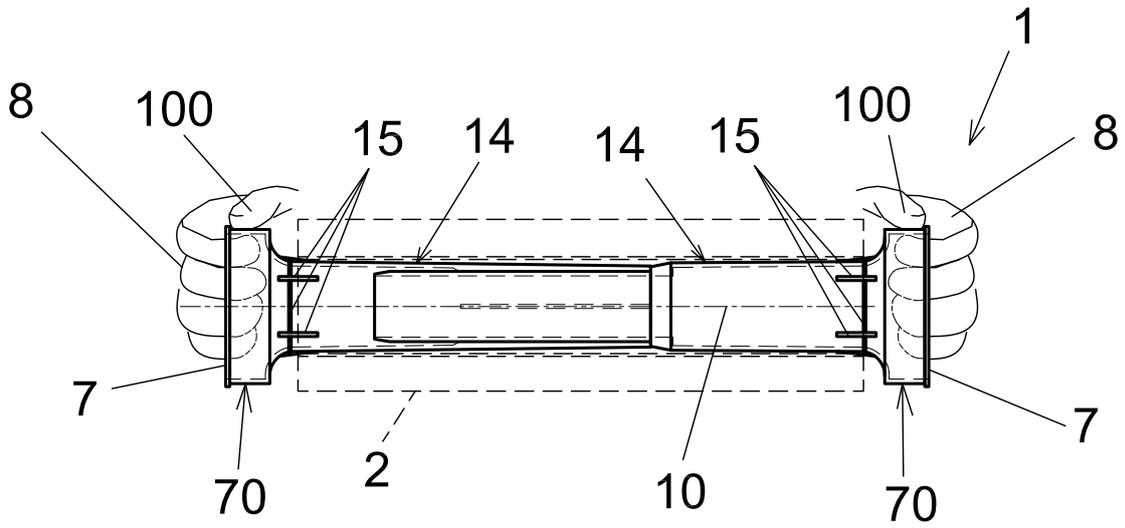


Fig 4

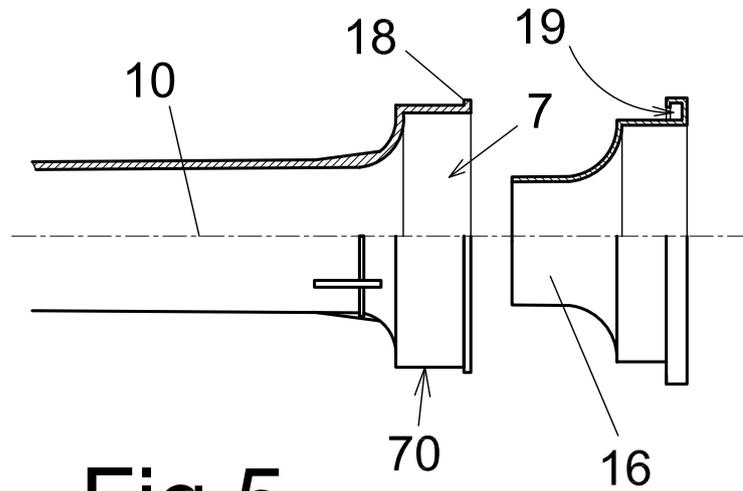


Fig 5

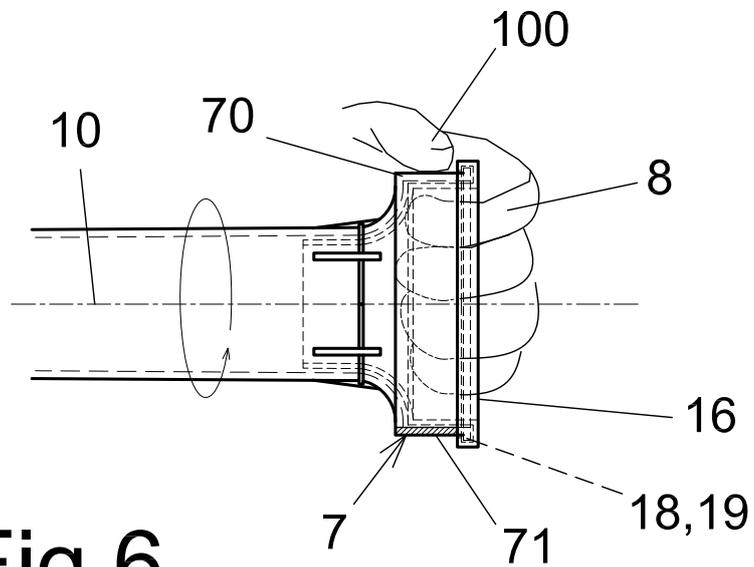


Fig 6