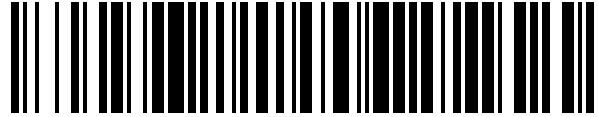


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 219 855**

21 Número de solicitud: 201831172

51 Int. Cl.:

C09J 7/00 (2008.01)

B05C 21/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.07.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

31.10.2018

71 Solicitantes:

VEIGA FERNÁNDEZ, Rubén David (100.0%)

**Malecón de Cadarso 23
15200 Noia (A Coruña) ES**

72 Inventor/es:

VEIGA FERNÁNDEZ, Rubén David

54 Título: **Cinta adhesiva multicapa para enmascarar**

ES 1 219 855 U

DESCRIPCIÓN

5 La presente invención se refiere a una **cinta adhesiva multicapa para enmascarar** en procesos de aplicación de pintura, productos selladores, encintados o procesos de limpieza. En todo caso, será de aplicación para cualquier trabajo que requiera de la delimitación de una zona de una anchura determinada e invariable en toda su longitud.

Antecedentes de la invención

10 Cuando se requiere delimitar una zona con un anchura determinada y constante, para la posterior aplicación en la precitada zona de diversos productos como pintura o selladores, o para la aplicación de técnicas varias como limpieza mediante arenado, a día de hoy la solución que otorga mayor calidad consiste en la colocación de cinta adhesiva tradicional a ambos lados de la zona en cuestión, procediendo en primer lugar con la colocación de la
15 cinta a uno de los lados y posteriormente la cinta del otro lado, procurando dejar una zona con un ancho constante entre las dos cintas colocadas, lo que implica la medición y verificación de la anchura deseada, además de ser necesaria en muchos casos la ayuda de una o más personas.

20 En el estado de la técnica se conocen sistemas para pintar un elemento muy próximo a otro sin dañar la zona protegida, el principio de aplicación y la finalidad difieren notablemente de las de la invención que se propone.

25 Es por tanto deseable en el estado de la técnica proporcionar medios técnicos que simplifiquen la tarea en la delimitación de zonas de un ancho constante y de longitud variable, para la posterior aplicación de productos como pintura o selladores y procesos de limpieza, que permitan reducir los costes de las soluciones actuales y que además proporcionen acabados de mejor calidad a los obtenidos por procesos manuales.

Descripción de la invención

30 La invención consiste en una cinta adhesiva multicapa para enmascarar, la cual se presenta como una mejora frente a lo conocido en el estado de la técnica, puesto que consigue alcanzar satisfactoriamente los objetivos señalados como idóneos para la técnica.

35 La cinta adhesiva multicapa que se propone, comprende dos bandas longitudinales laterales inferiores separadas por una distancia determinada y una banda longitudinal central superior colocada sobre las dos bandas laterales.

40 Las bandas laterales inferiores están provistas de material adhesivo en su cara inferior lo que permite su adhesión al soporte en el que se pretende colocar la cinta, mientras que su banda central superior solo está provista de material adhesivo en su cara inferior en las zonas en contacto con las banda laterales inferiores, quedando las caras superiores de las tres bandas libres de material adhesivo.

45 Así mismo, la zona central de la cara inferior de la banda longitudinal superior, también carecerá de material adhesivo para impedir que la banda central se adhiera al soporte en que se pretenda colocar la cinta adhesiva multicapa.

50 Se contempla que el material adhesivo de la banda central superior pueda ser de capacidad ligeramente inferior al de las bandas laterales inferiores, lo que permitiría que al retirar la banda central superior no se despeguen las bandas laterales inferiores del soporte.

La cinta adhesiva multicapa se adhiere al soporte por medio del adhesivo de la cara inferior de las bandas laterales inferiores, para posteriormente proceder a retirar la banda central superior quedando la zona a tratar delimitada, con un ancho constante, lateralmente por las bandas laterales inferiores que serán retiradas finalmente una vez finalizados los trabajos.

5

La cinta que la presente invención propone, facilita las tareas de delimitación o enmascarado de zonas en requieran de un ancho constante para las posterior aplicación de diversos materiales o técnicas, como son, pinturas, selladores, barnices, arenado, productos de limpieza, etc.

10

Además, se contempla la posibilidad de que la banda central superior de la cinta que la presente invención propone, disponga de características adicionales que faciliten su uso como: Un predoblado para poder adaptar la cinta en la colocación en soportes formados por planos oblicuos, un precorte en el eje longitudinal para poder retirar solo parte de la banda, precortes transversales a unas distancias fijas que permitan su aplicación en varios elementos de la misma longitud, marcas en su eje longitudinal que permitan colocar la cinta sin ser necesario medir la posición central, marcas trasnversales a unas distancias fijas que permitan una medición rápida sin el uso de elementos de medición, que la banda sea de material transparente para su colocación en trabajos que requieran precisión, o una combinación de las anteriores variantes.

15

20

Finalmente, se contempla la posibilidad de que la cinta pueda fabricarse con diferentes anchos totales, o con diferentes anchos entre bandas laterales inferiores, según las necesidades de las diversas aplicaciones.

25

Descripción de los dibujos

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con dos ejemplos preferentes de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, unos dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo en los que las dimensiones y espesores no se podrían corresponder necesariamente con la realidad y habrían sido exagerados por motivos meramente ilustrativos y prácticos, se ha representado lo siguiente:

30

La Figura 1a muestra una vista en perspectiva de la cinta adhesiva multicapa para enmascarar (100), según una primera realización preferente de la invención, compuesta por una banda central superior (101) y dos bandas laterales inferiores (102) y (103).

35

La Figura 1b muestra una vista ampliada de la cinta adhesiva multicapa para enmascarar (100), con el desglose de sus componentes desplegados y detallando la zona en la que la cara inferior de la banda central superior está provista de material adhesivo (101b) y en la que carece de adhesivo (101a); además de las bandas laterales inferiores (102) y (103) y las zonas con adhesivo de las mismas, (102a) y (103a) respectivamente.

40

La Figura 2a muestra una variante de realización de la cinta adhesiva multicapa para enmascarar, con un ancho reducido de la zona a delimitar.

45

La Figura 2b muestra una variante de realización de la cinta adhesiva multicapa para enmascarar, con un ancho ampliado de la zona a delimitar.

50

La Figura 2c muestra una variante de realización de la cinta adhesiva multicapa para enmascarar, en la que la banda central superior (101p) dispone de un predoblado, un precorte, o marcas en su eje longitudinal.

La Figura 2d muestra una variante de realización de la cinta adhesiva multicapa para enmascarar, en la que la banda central superior (101t) es a base de un material transparente que facilite su colocación en trabajos que requieran precisión.

5 Las Figuras 3a, 3b, 3c y 3d, muestran las distintas fases de colocación y uso de la cinta colocada sobre un soporte plano, en las que se puede observar la colocación de la cinta adhesiva multicapa para enmascarar (100); la retirada de la banda central superior (101) quedando las bandas laterales inferiores (102) y (103) adheridas al soporte por su cara inferior delimitando la zona intermedia y protegiendo las zonas adyacentes; la aplicación de
10 pintura en la zona delimitada por las bandas laterales inferiores (102) y (103) y la retirada final de las bandas una vez concluidos los trabajos.

Las Figuras 4a, 4b, 4c y 4d, muestran las distintas fases de colocación y uso de la cinta colocada sobre un soporte formado por planos oblicuos, en las que se puede observar la
15 colocación de la cinta adhesiva multicapa para enmascarar (100); la retirada de la banda central superior (101) quedando las bandas laterales inferiores (102) y (103) adheridas al soporte por su cara inferior delimitando la zona intermedia y protegiendo las zonas adyacentes; la aplicación de un sellador en la zona delimitada por las bandas laterales inferiores (102) y (103) y la retirada final de las bandas una vez concluidos los trabajos.

20

Realización preferente de la invención

La Figura 1a muestra la cinta adhesiva multicapa para enmascarar según un ejemplo de realización de acuerdo con la presente invención. Como se observa, en la cinta 100 se
25 diferencian tres tiras, secciones o bandas longitudinales; dos bandas laterales inferiores 102, 103 separadas por una distancia determinada y una banda central superior 101 colocada sobre las dos bandas laterales inferiores.

De acuerdo con la invención, las bandas laterales inferiores 102, 103 están provistas de material adhesivo 102a, 103a en una de sus caras o superficies, en concreto, la inferior que
30 es la que estará en contacto con el soporte en el que se pretenda colocar la cinta adhesiva.

La banda central superior 101 está provista de material adhesivo 101b en las zonas de su cara o superficie inferior en contacto con las bandas laterales inferiores, quedando la zona central libre 101a de adhesivo, así como su cara superior.

35

Las Figuras 2a, 2b, 2c y 2d, muestran diferentes realizaciones preferentes de la cinta adhesiva multicapa para enmascarar, correspondiendo la 2a y 2b a cintas con anchos diferentes para su adaptación a las diversas aplicaciones; la figura 2c a la cinta adhesiva multicapa para enmascarar con su banda central superior provista de predoblado, precorte,
40 o marcas en su eje longitudinal o transversales; y la figura 2d a la cinta adhesiva multicapa para enmascarar en la que su banda central superior es de material transparente lo que facilita enormemente su colocación en trabajos que requieran de precisión.

Se contemplan las múltiples combinaciones de las diferentes realizaciones preferentes
45 propuestas.

Las Figuras 3a, 3b, 3c y 3d, muestran las diferentes fases de uso de la cinta adhesiva multicapa para enmascarar 100 en un ejemplo de aplicación sobre un soporte plano, en el que se pretende delimitar una zona para la posterior aplicación de pintura en la zona delimitada sin dañar las zonas adyacentes.
50

Las Figuras 4a, 4b, 4c y 4d, muestran las diferentes fases de uso de la cinta adhesiva multicapa para enmascarar 100 en un ejemplo de aplicación sobre un soporte compuesto por planos oblicuos, en el que se pretende delimitar una zona para la posterior aplicación de un sellador en la zona delimitada sin dañar las zonas adyacentes.

5

Como se puede observar en los dos ejemplos de realización anteriores, una vez colocada la cinta 100 y retirada su banda central superior 101, queda una zona delimitada por las bandas laterales inferiores 102, 103 de ancho constante en toda su longitud en la que se puede aplicar el producto o la técnica deseados sin afectar al resto de los elementos adyacentes. Una vez concluidos los trabajos se procede a retirar las bandas laterales inferiores 102, 103.

10

Finalmente, a la vista de esta descripción y figuras, el experto en la materia podrá entender que la invención ha sido descrita de forma clara y concisa, según algunas realizaciones preferentes de la misma, pero que múltiples variaciones pueden ser introducidas en dichas realizaciones preferentes, sin salir del objeto de la invención tal y como ha sido reivindicada.

15

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Cinta (100) adhesiva multicapa para enmascarar caracterizada porque comprende dos bandas longitudinales laterales inferiores (102, 103) y una banda longitudinal central superior (101) situada sobre las dos capas laterales inferiores (102, 103), donde las bandas longitudinales laterales inferiores (102, 103) están separadas por una distancia constante en toda su longitud y están provistas de material adhesivo (102a, 103a) en sus caras inferiores destinadas a estar en contacto con el soporte en el que se pretende colocar la cinta, quedando sus caras superiores libres de material adhesivo; y la banda central superior (101) está provista de material adhesivo en las zonas (101b) en contacto con las bandas laterales interiores (102, 103), quedando la zona central inferior (101a) libre de adhesivo al igual que la cara superior.
- 15 2.- Cinta (100) adhesiva multicapa para enmascarar según la reivindicación 1 caracterizada porque la banda central superior (101p) dispone de un predoblado en su eje longitudinal.
- 3.- Cinta (100) adhesiva multicapa para enmascarar según la reivindicación 1 caracterizada porque la banda central superior (101p) dispone de un precorte en su eje longitudinal.
- 20 4.- Cinta (100) adhesiva multicapa para enmascarar según la reivindicación 1 caracterizada porque la banda central superior (101p) dispone de una marca en su eje longitudinal.
- 25 5.- Cinta (100) adhesiva multicapa para enmascarar según la reivindicaciones 1, 2 y 3 caracterizada porque la banda central superior (101, 101p) dispone de precortes transversales.
- 30 6.- Cinta (100) adhesiva multicapa para enmascarar según la reivindicaciones 1, 2 y 3 caracterizada porque la banda central superior (101, 101p) dispone de marcas transversales.
- 7.- Cinta (100) adhesiva multicapa para enmascarar según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque la banda central superior (101p, 101t) es a base de un material transparente.
- 35 8.- Cinta (100) adhesiva multicapa para enmascarar según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque comprende material polimérico y/o celulosa.
- 40 9.- Cinta (100) adhesiva multicapa para enmascarar según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque la cinta (100) es asimétrica, comprendiendo las bandas laterales (102, 103) un ancho diferente entre ellas.

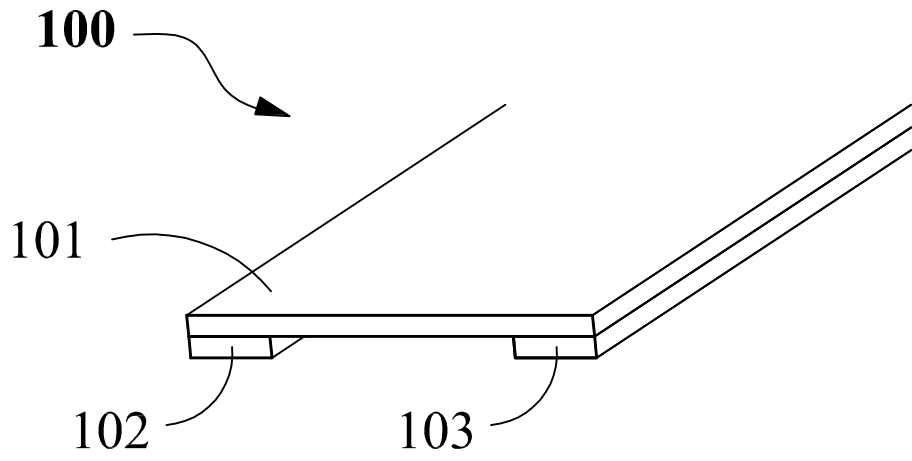


Figura 1a

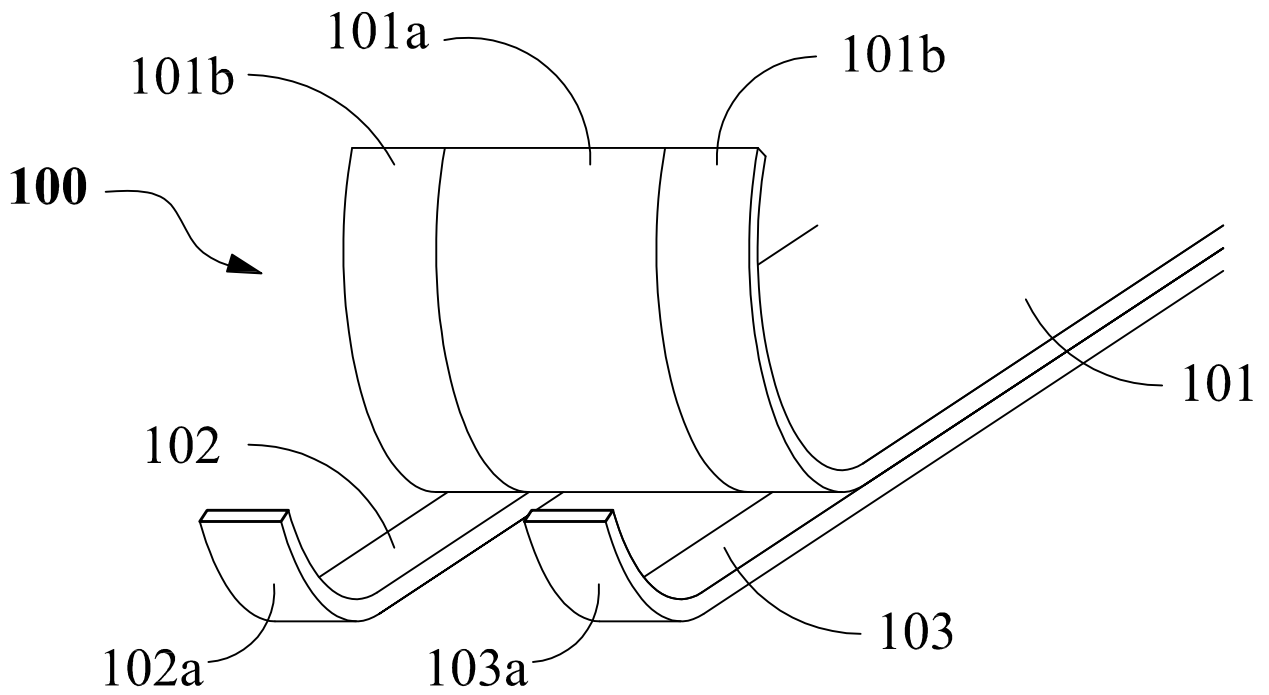


Figura 1b

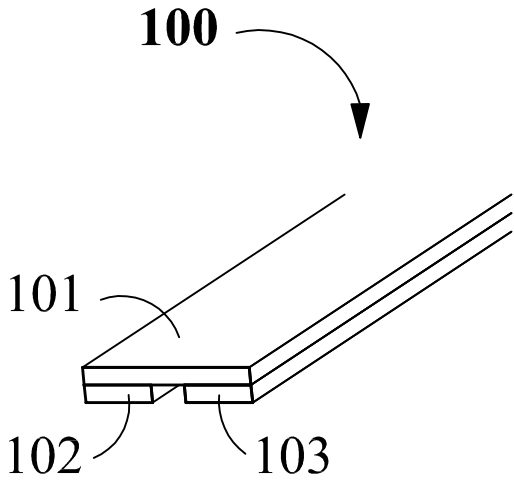


Figura 2a

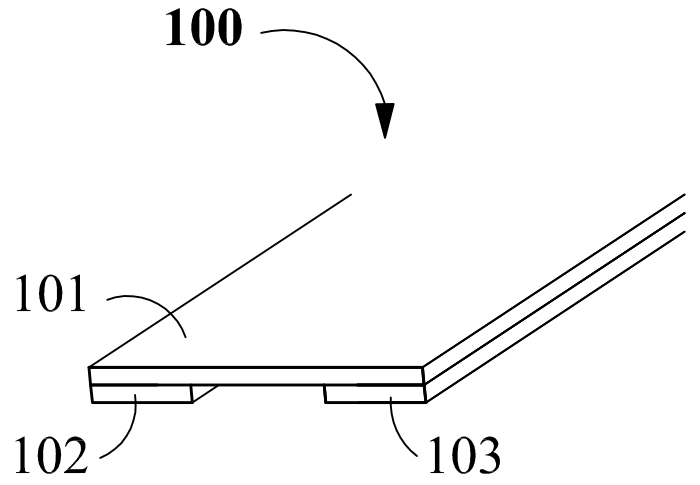


Figura 2b

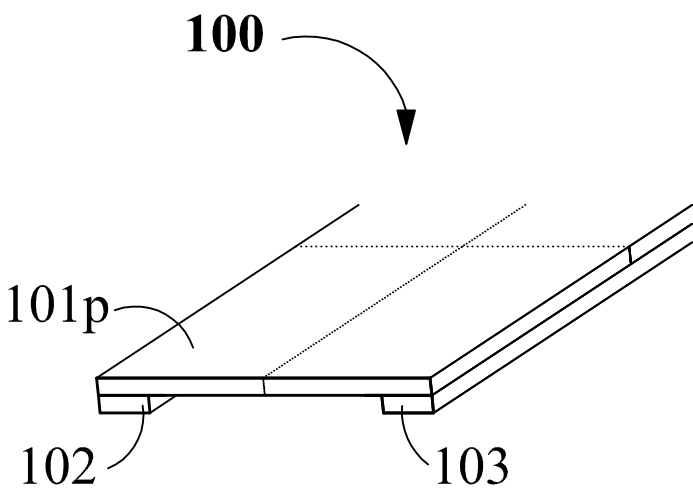


Figura 2c

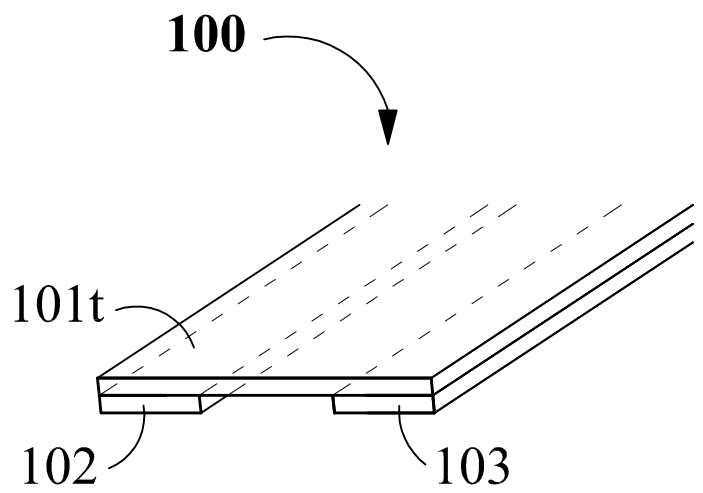


Figura 2d

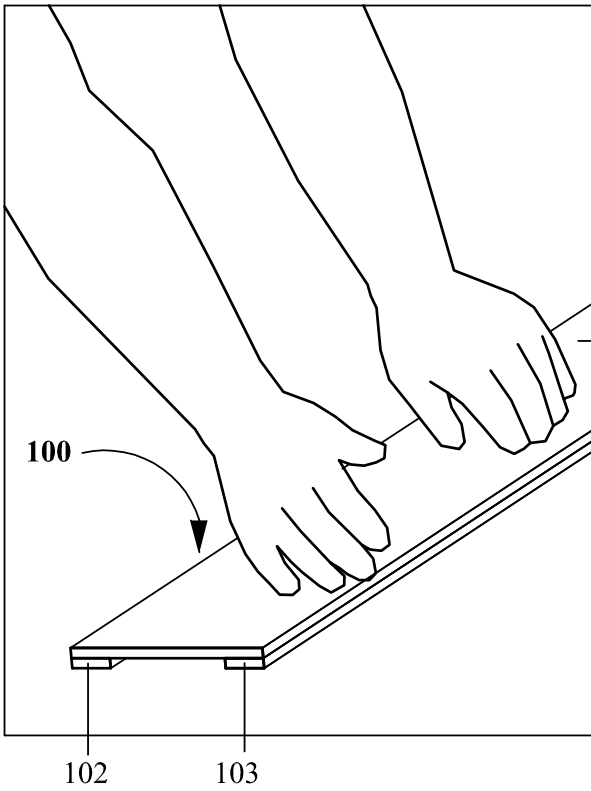


Figura 3a

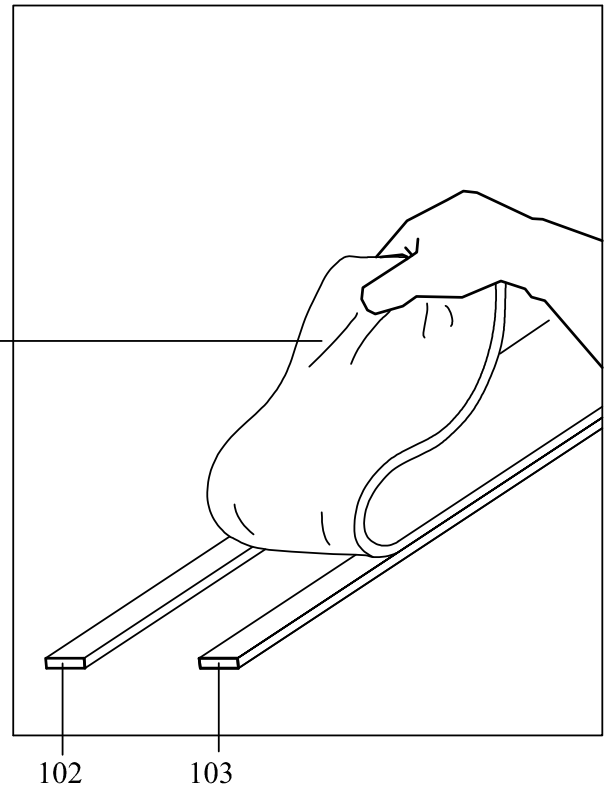


Figura 3b

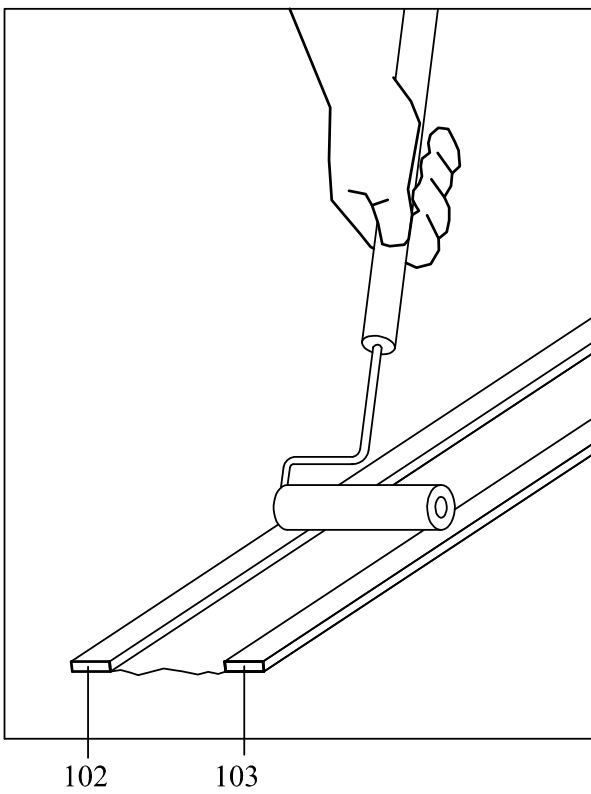


Figura 3c

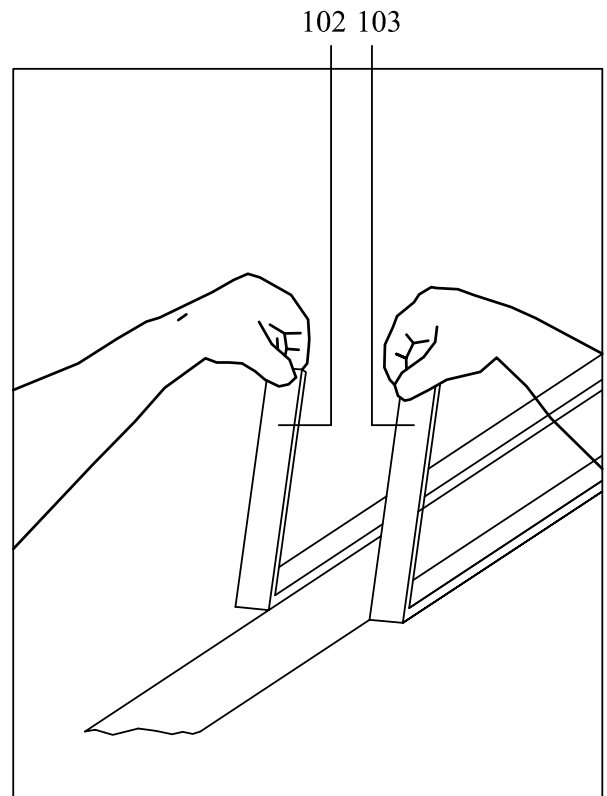


Figura 3d

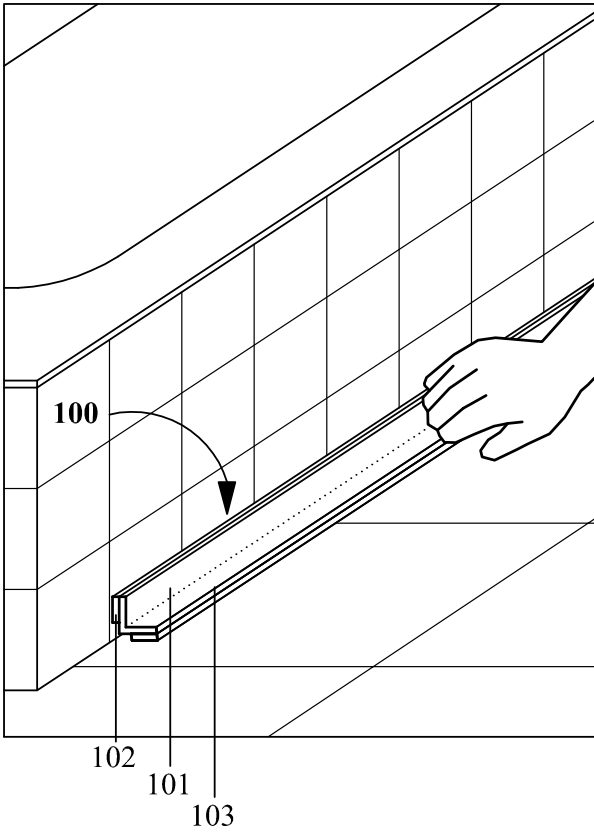


Figura 4a

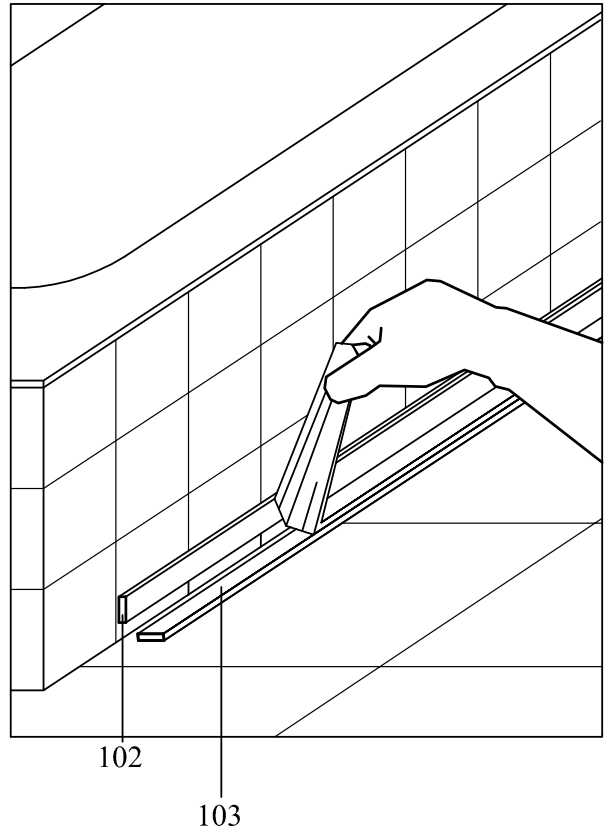


Figura 4b

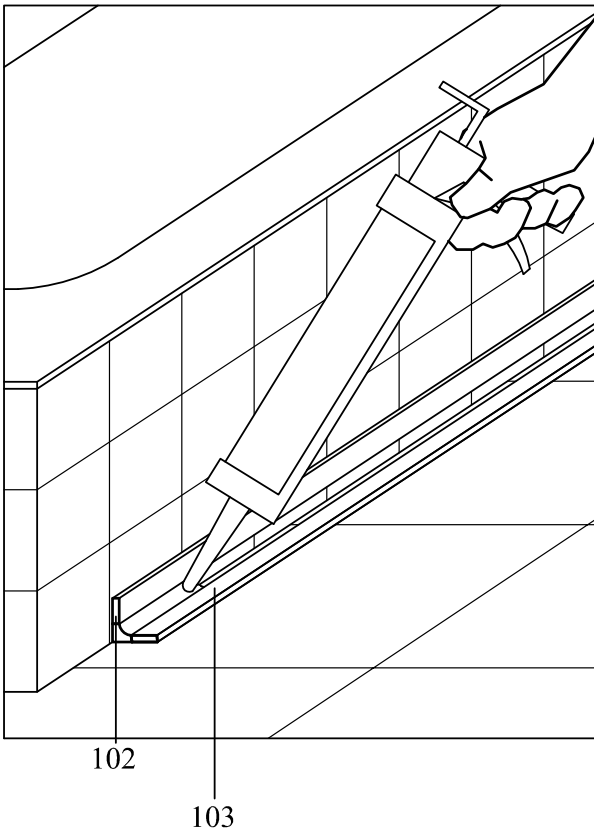


Figura 4c

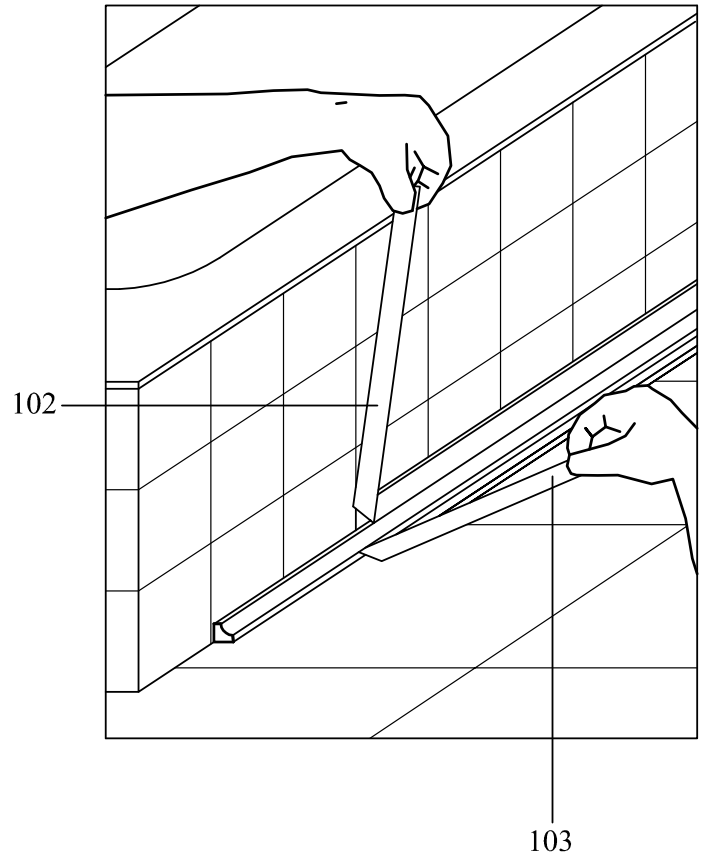


Figura 4d