

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 918 376**

51 Int. Cl.:

B65H 37/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.05.2019** **E 19175369 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.03.2022** **EP 3578490**

54 Título: **Aplicador de cinta adhesiva con unidad giratoria de borde desviador**

30 Prioridad:

05.06.2018 DE 102018208845

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

15.07.2022

73 Titular/es:

TESA SE (100.0%)
Hugo-Kirchberg-Strasse 1
22848 Norderstedt, DE

72 Inventor/es:

GERDSMANN, THOMAS y
WIENZEK, TRISTAN

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 918 376 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

Aplicador de cinta adhesiva con unidad giratoria de borde desviador

- 5 La invención se refiere a un aplicador de cinta adhesiva con un receptáculo para un rollo de cinta adhesiva y al menos un mango y un cabezal aplicador dispuesto en una posición fija respecto al mango.

Los aplicadores de cinta adhesiva son, por supuesto, conocidos en principio en el estado de la técnica.

- 10 El documento DE 20 2007 011 400 U1 describe un dispensador de cinta adhesiva de diseño compacto. El dispensador manual de cinta adhesiva que se divulga presenta una carcasa plegable con dos medias carcasas que almacenan un rollo de cinta adhesiva cuando están cerradas. Un eje para sujetar el rollo de cinta adhesiva está formado por dos soportes de eje que pueden insertarse el uno en el otro y que están dispuestos cada uno en el interior de una de las dos semicarcasas de la carcasa. El problema del dispensador manual de cinta adhesiva es que resulta difícil pegar una cinta de enmascarar a lo largo de un borde a cierta distancia.

- 15 En el documento DE 10 2005 034 007 A1 se divulga un dispositivo manual para desenrollar una cinta adhesiva. La cinta adhesiva está formada por un soporte dotado, en una de sus caras, de una capa adhesiva, cuya masa adhesiva está cubierta por una tira de material antiadherente. El dispensador manual de cinta adhesiva permite que la tira de material antiadherente se desprenda automáticamente de la capa adhesiva del soporte durante el proceso de aplicación. Otra desventaja de este dispensador manual de cinta adhesiva es que, por un lado, es difícil aplicar la cinta adhesiva a lo largo de un borde de forma guiada y, por otro lado, un mango dirigido en la dirección de aplicación impide la aplicación en la dirección de aplicación.

- 20 En el documento DE 20 2012 004 079 U1 se divulga un dispensador manual de cinta adhesiva para aplicar una cinta adhesiva en una dirección de aplicación a una superficie contaminada. En este caso, se dispone de un dispositivo de limpieza para la limpieza de la superficie antes de un rodillo de presión en la dirección de aplicación. El aplicador de cinta adhesiva revelado en el documento DE 20 2016 008252 U1 se considera que forma parte del estado de la técnica más similar.

- 25 El problema de los aplicadores conocidos es que no son adecuados para adherir una cinta adhesiva en el interior del lado interno de un hueco. Estos huecos se producen, por ejemplo, en la construcción de vehículos de motor entre un larguero del techo y una puerta.

- 30 Durante la fabricación del vehículo, las puertas aún no están provistas de un revestimiento interior y tampoco de juntas, por lo que se forma un hueco de unos pocos milímetros de ancho entre la puerta y el techo. De esta manera, se forma un hueco a lo largo de la puerta delantera entre las columnas A y B y a lo largo de la puerta trasera entre las columnas B y C, en cada caso a lo largo de todo el larguero del techo.

- 35 Durante la producción del vehículo, las puertas están colocadas y cerradas. En el caso del cada vez más popular acabado de dos pinturas del vehículo, toda la carrocería se pinta primero en un primer color. A continuación, debe aplicarse una tira adhesiva extraíble sobre el primer color para garantizar un borde de pintura definido entre la primera y la segunda capa de pintura. La tira adhesiva se pega al interior del larguero del techo a lo largo del hueco de la puerta. El larguero del techo tiene la desventaja de tener un ángulo entre el interior y el exterior que varía a lo largo de la extensión longitudinal, que es de aproximadamente 90°, pero que puede variar entre 45° y 145°. Los aplicadores de cinta adhesiva conocidos no permiten un guiado manual estable a lo largo del hueco.

- 40 Por lo tanto, es tarea de la invención proporcionar un aplicador de cinta adhesiva mencionado al principio, que permita pegar una cinta adhesiva en un lado interior de un hueco, incluso si la superficie de contacto exterior del hueco varía a lo largo de la extensión longitudinal.

La tarea se resuelve mediante un dispensador de cinta adhesiva mencionado al principio y que tiene las características de la reivindicación 1.

- 45 La invención hace uso de la idea de proporcionar un aplicador de cinta adhesiva con un cabezal aplicador, en el que una unidad de borde desviador está dispuesta de forma móvil con respecto al cabezal aplicador. La unidad de borde desviador se conformó corta en una dirección longitudinal, es decir, de 5 a 10 cm o incluso más corta, y tiene una altura de menos de 2 cm, preferiblemente menos de 1 cm, preferiblemente menos de 0,5 cm, de modo que la unidad de borde desviador pueda insertarse en el hueco.

- 50 La unidad de borde desviador, que es movable con respecto al cabezal aplicador, está preferentemente sesgada por un muelle. En este caso, un ángulo de una posición neutral es preferiblemente más pequeño que un ángulo más pequeño del larguero de techo entre el lado de aplicación y el lado de aplicación, de modo que un lado de aplicación de la unidad de borde desviador está siempre bajo presión contra un lado de aplicación del larguero de techo.

- 55 El lado de aplicación del larguero del techo es el lado del hueco al que se aplica la cinta.

En una realización preferida de la invención, la unidad de borde desviador está dispuesta para girar alrededor de un eje longitudinal en relación con el cabezal aplicador, y la unidad de borde desviador está acoplada al cabezal aplicador por medio de un resorte que impulsa la unidad de borde desviador a una posición neutra en relación con el cabezal aplicador. La posición neutra es una posición angular que es menor que el ángulo externo más pequeño entre el lado de contacto lateral y el lado de aplicación del perfil a pegar, en particular, el larguero del techo, de un vehículo de motor.

Preferiblemente, el muelle puede ser un muelle de pata que se enrosca alrededor de un eje longitudinal y tiene una pata que se apoya en la unidad de borde desviador y otra pata que se apoya en el cabezal aplicador y lo mantiene en la posición neutra.

Preferiblemente, el cabezal aplicador tiene al menos una ranura transversal para la cinta adhesiva que se extiende transversalmente a la dirección de aplicación y una ranura longitudinal dispuesta en la dirección de aplicación en un lado de aplicación de la unidad de borde desviador. La ranura transversal está destinada a guiar la cinta adhesiva desde un lado del mango del cabezal aplicador bajo el aplicador a lo largo de la ranura transversal hasta el lado de aplicación del cabezal aplicador. La ranura transversal está preferentemente guiada, al menos parcialmente, a lo largo de la unidad de borde desviador. La ranura transversal termina en un borde de desviación inclinado alrededor del cual se guía la cinta adhesiva y luego a través de la ranura longitudinal a lo largo del lado de aplicación. El borde de desviación también puede estar formado por una ranura.

En el lado de la aplicación, el lado adhesivo de la cinta adhesiva está expuesto para que el lado adhesivo pueda ser adherido directamente al lado interno del larguero del techo.

Preferiblemente, se dispuso un medio auxiliar prensor, preferiblemente una cinta adhesiva a presión, a lo largo de la ranura longitudinal. La cinta adhesiva sensible a la presión puede ser una cinta de espuma adhesiva que se pega en la ranura longitudinal a lo largo de una sección de su extensión longitudinal, posiblemente también a lo largo de toda la extensión longitudinal. Un lado libre del medio auxiliar prensor opuesto a la ranura puede estar provisto de una capa adicional que reduzca la fricción, de modo que la cinta adhesiva se desplace a lo largo de la capa con la menor fricción posible y sea presionada contra el interior del larguero del techo por la cinta adhesiva de prensado. También es concebible que se pegue la llamada cinta deslizante sobre toda la ranura, incluido el medio auxiliar prensor.

Preferiblemente, en un receptáculo se dispuso un mandril alineado en la dirección de aplicación, sobre el cual se puede colocar el rollo de cinta adhesiva, por lo que la cinta adhesiva puede ser alimentada al cabezal aplicador alrededor de al menos uno, preferiblemente dos, rodillos de desviación. También es concebible un número mayor de rodillos de desviación.

El receptáculo está preferentemente dispuesto de tal manera que el rollo de cinta adhesiva está dispuesto con su capa intermedia de enrollamiento preferentemente transversal, en particular, preferentemente perpendicular a la dirección de aplicación, de manera que la cinta adhesiva se desenrolla del rollo de cinta adhesiva con su lado adhesivo perpendicular a la dirección de aplicación. Debido a la desviación alrededor del borde de desviación, que preferentemente está dispuesto en un ángulo de 45°, la cinta adhesiva se desvía y se alinea en la dirección de aplicación después de haber pasado por el al menos un rodillo de desviación.

De forma particularmente preferente, el cabezal aplicador está dispuesto de forma intercambiable con la unidad de borde desviador en una unidad base. La unidad base comprende el mango y el receptáculo para el rollo de cinta adhesiva. El cabezal aplicador es una pieza de desgaste, ya que la cinta es guiada alrededor del borde de desviación y éste se desgasta con el tiempo. Además, tanto la cinta sensible a la presión como los imanes pueden desgastarse y perder fuerza.

Ventajosamente, la unidad de borde desviador comprende un primer y un segundo borde desviador, estando el segundo dispuesto en imagen de espejo con respecto al primero. La unidad de borde desviador está dispuesta sobre el cabezal aplicador, y el cabezal aplicador puede fijarse en diferentes posiciones sobre un bloque de la unidad base. Las diferentes posiciones corresponden a las dos direcciones de aplicación diferentes con las que el usuario puede aplicar la cinta mediante un movimiento manual de giro en el hueco. El usuario puede aplicar la cinta en el hueco con un movimiento de derecha a izquierda o con otro de izquierda a derecha. Dependiendo de la dirección de aplicación, se utiliza uno de los dos bordes de desviación. Dependiendo de la dirección de aplicación, todo el aplicador de cinta adhesiva se modifica de manera correspondiente.

Además, preferentemente, el cabezal aplicador presenta un lado de aplicación lateral en el que está dispuesto al menos un imán. Al menos un imán también está dispuesto en el lado de la aplicación. Los imanes mantienen el lado de contacto y el lado de aplicación en contacto constante con un perfil metálico durante la aplicación.

En esta variante, la unidad de borde desviador puede estar dispuesta de forma móvil con respecto al cabezal aplicador, pero se prefiere que la unidad de borde desviador sea rígida.

La invención se describe por medio de un ejemplo de realización en seis figuras. En estas se muestran:

Fig. 1 una vista en sección en perspectiva de un aplicador de cinta adhesiva de acuerdo con la invención,
 Fig. 2 una vista en perspectiva, en parte como vista translúcida, del aplicador de cinta adhesiva de la Fig. 1,
 Fig. 3 una vista inferior del aplicador de cinta adhesiva de la Fig. 1 y la Fig. 2,
 Fig. 4 una vista superior de una unidad de borde desviador con tapa,
 Fig. 5 una vista lateral de la unidad de borde desviador sin la tapa,
 Fig. 6 cuatro secciones transversales de un larguero de techo de un vehículo de motor.

La vista en sección mostrada en la Fig. 1 muestra el aplicador de cinta adhesiva de acuerdo con la invención con un
 receptáculo 1 para un rollo de cinta adhesiva 2. El rollo de cinta adhesiva 2 puede reemplazarse o sustituirse después
 de su uso. Un extremo libre de una cinta adhesiva 3 desprendida del rollo de cinta adhesiva 2 es desviado a través de
 un primer y un segundo rodillo desviador 4, 6 no mostrados y se alimenta a un cabezal aplicador 7 con una unidad de
 borde desviador 8. El rollo de cinta adhesiva 2 tiene una cara adhesiva aplicada a la cinta adhesiva en el interior de
 las bobinas.

El aplicador de cinta adhesiva comprende una unidad base 9 así como el cabezal aplicador 7 dispuesto de modo
 intercambiable en la unidad base 9. La unidad base 9 comprende el receptáculo 1 para el rollo de cinta adhesiva 2
 con un mandril dispuesto en su extremo libre, en el que el rollo de cinta adhesiva 2 es acoplable, así como un bloque
 11, al que se fija el receptáculo 1 en posición. Se dispuso al menos un mango 12 en el bloque 11 frente al cabezal
 aplicador 7 en una posición fija respecto del bloque 11. El mango 12 está unido a una placa 13, que a su vez está
 unida al bloque 11. En el receptáculo 1, los dos rodillos desviadores 4, 6 están dispuestos lateralmente frente al bloque
 11.

En el lado opuesto al mango 12, el cabezal aplicador 7 está atornillado al bloque 11 de manera desacoplable. La
 unidad de desviador de bordes 8 se encuentra en el cabezal aplicador 7 en el lado opuesto al rollo de cinta adhesiva
 2. La unidad de borde desviador 8 está diseñada para pivotar en un ángulo α con respecto al cabezal aplicador 7. La
 unidad de borde desviador 8 está dispuesta para pivotar alrededor de un eje longitudinal L sobre el cabezal aplicador
 7. El eje longitudinal L discurre en una dirección de aplicación A de la cinta adhesiva 3. El rollo de cinta adhesiva 2
 también posee un eje longitudinal, que también está dispuesto en la dirección de aplicación A.

La unidad de borde desviador 8 posee un lado de aplicación 14, que está dispuesto en la parte superior de la unidad
 de borde desviador 8 en la Fig. 1. A lo largo del lado de la aplicación 14 se ha previsto una ranura longitudinal 16. Una
 cinta adhesiva sensible a la presión 17, no mostrada en la Fig. 1, se pega en la ranura longitudinal 16. La cinta adhesiva
 sensible a la presión 17 es una cinta adhesiva de espuma que tiene una anchura correspondiente a una anchura B de
 la ranura longitudinal 16. La cinta adhesiva sensible a la presión 17 se extiende a lo largo de una parte de la extensión
 longitudinal de la ranura longitudinal 16 y se adhiere a la ranura longitudinal 16. Puede aplicarse una capa reductora
 de la fricción a una superficie exterior libre de la cinta adhesiva sensible a la presión 17 que se aleja de la ranura
 longitudinal 16.

La cinta adhesiva 3 es guiada alrededor de un desviador de bordes 18 que está inclinado con respecto a la dirección
 de aplicación A. La Fig. 2 muestra una vista de la unidad de borde desviador 8 que muestra la estructura detallada de
 la unidad de borde desviador 8. La cinta adhesiva 3, que ya no se muestra en la Fig. 2, es guiada alrededor del primer
 rodillo desviador 4 y del segundo rodillo desviador 6, que sigue en dirección de despegue, como se muestra en la Fig.
 1. La cinta adhesiva 3 es guiada por debajo de la unidad de borde desviador 8 en una ranura transversal 19, que se
 introduce en la unidad de borde desviador 8, desde un lado del mango hasta el borde desviador 18 del cabezal
 aplicador 7. La ranura transversal 19 discurre perpendicular a la dirección de aplicación A y perpendicular al eje de
 rotación de la unidad de borde desviador 8.

En el lado de aplicación 14, la ranura transversal 19 desemboca en el desviador de borde oblicuo 18. Una guía de
 cinta adhesiva es guiada alrededor del desviador de borde 18 y se continúa en la ranura longitudinal 16 en el lado de
 aplicación 14 del cabezal aplicador 7, o de la unidad de desviador de borde 8. La ranura longitudinal 16 se extiende
 en la dirección de aplicación A.

Tanto el cabezal aplicador 7 como la unidad de borde desviador 8 se conformaron con un diseño simétrico en espejo
 y cuentan con los medios de fijación correspondientes en el bloque 11 para este fin. El aplicador de cinta adhesiva
 mostrado en la Fig. 2 está diseñado para aplicar la cinta adhesiva 3 mediante un movimiento manual en la dirección
 de aplicación A de derecha a izquierda. En una dirección de aplicación A que va de izquierda a derecha, el receptáculo
 1 y el cabezal aplicador 7 tendrían que estar dispuestos en imagen de espejo en el bloque 11.

La Fig. 3 muestra la vista del aplicador de cinta adhesiva desde abajo. Aquí, la cinta adhesiva 3 es guiada alrededor
 del segundo desviador de rodillo 6 hacia la ranura transversal 19 y desde allí alrededor del desviador de borde oblicuo
 18 hacia el lado de aplicación 14 de la unidad de desviador de borde 8.

La unidad de borde desviador 8 de acuerdo con la invención se conformó de manera pivotante frente y sobre el cabezal
 aplicador 7. En el cabezal aplicador 7 se realizó una escotadura 22 con dos perforaciones laterales 22a, 22b para un
 eje 23 que se extiende a lo largo del eje longitudinal L. Alrededor del eje longitudinal L, la unidad de borde desviador

8 está dispuesta de forma pivotante.

Un muelle de pata 24 está montado en el eje longitudinal L para mantener la unidad de borde desviador 8 en una posición neutra con respecto al cabezal aplicador 7. En la posición neutra, la unidad de borde desviador 8 tiene un ángulo α de aproximadamente 20°- 90°, preferiblemente 40°-60° con respecto al cabezal aplicador 7. Aquí, el ángulo α se mide entre el lado de aplicación 14 de la unidad de borde desviador 8 y un lado de contacto lateral 26 del cabezal aplicador 7. Por supuesto, también son concebibles otros ángulos α de la posición neutra. Por lo tanto, debe ejercerse una fuerza sobre la unidad de desviador de bordes 8 tanto cuando la unidad de desviador de bordes 8 está desplegada como cuando la unidad de desviador de bordes 8 está plegada, en cada caso desde la posición neutral.

Para aplicar la cinta adhesiva 3, la unidad de borde desviador 8 se despliega manualmente con un pulgar o un dedo en una posición aproximadamente vertical con respecto al cabezal aplicador 7. En ese caso, se desliza el rollo de cinta 2 sobre el mandril del receptáculo 1 y la cinta 3 se prolonga por encima de los rodillos desviadores 4, 6 a través de la ranura transversal 19, alrededor del borde desviador 18 y a través de la ranura longitudinal 16.

A continuación, la unidad de desviador de bordes 8 del aplicador de cinta adhesiva se inserta en un hueco de aplicación y se tira del aplicador de cinta adhesiva de derecha a izquierda a lo largo del hueco de aplicación. El hueco de aplicación es, por ejemplo, el hueco entre un larguero de techo 36 de un vehículo de motor y la puerta cerrada del vehículo de motor, por lo que la puerta aún no está provista de un revestimiento interior y juntas, de modo que el hueco de unos pocos milímetros de ancho se forma entre la puerta y el larguero de techo 36. Sin embargo, en una sección transversal, el larguero de techo 36 presenta diferentes ángulos α , por ejemplo, entre la columna C y la columna B y la columna B y la columna A del vehículo de motor, pero el aplicador de cinta adhesiva de acuerdo con la invención se adapta automáticamente a estos al ser arrastrado, en el sentido de que el aplicador de cinta adhesiva es traccionada con el lado de contacto lateral 26 contra el larguero de techo 36 y, desde abajo, la unidad de borde desviador 8 es traccionada con su lado de aplicación 14 contra el larguero de techo 36.

El ángulo entre el lado de aplicación 14 y el lado de contacto lateral 26, que generalmente no es en ángulo recto, sino que es de diseño variable, se compensa con la pivotabilidad de la unidad de borde desviador 8 con respecto al cabezal aplicador 7.

Al menos un imán está incrustado en cada uno de los lados de aplicación 14 y el lado de contacto lateral 26. Del lado de la aplicación 27 está incrustado un imán en el lado de la aplicación 14 y un primer y un segundo imán lateral del lado de la aplicación 28a, 28b están incrustados en el lado de la aplicación lateral. Los imanes 27, 28a, 28b traccionan el lado de aplicación 14 y el lado de contacto 26 respectivamente contra el perfil de acero de un techo 32.

La Fig. 4 muestra la unidad de borde desviador 8 en una vista superior y la Fig. 5 en una vista lateral. La unidad de borde desviador 8 está formada esencialmente por dos partes. Cuenta con la actual unidad de borde desviador 8 y una tapa deslizante 29. Se puede sujetar, pegar o colocar un imán 27 en un espacio interior 31 de la unidad de borde desviador 8 y también puede extraerse fácilmente de ella. Se impide que se caiga el imán 27 colocado en el espacio interior 31 al cerrar la tapa 29. Se puede evitar que la tapa 29 se abra accidentalmente mediante un orificio previsto en la tapa 29 a través del cual se pasa un tornillo (no mostrado). La unidad de borde desviador 8 mostrada en las Figs. 4 y 5 está montada en el cabezal aplicador 7 para girar alrededor del eje 23.

La Fig. 5 muestra una vista lateral de la unidad de borde desviador 8 de la Fig. 4, en la que se aprecia una ranura en forma de T 30 en la que puede introducirse la tapa 29, dotada del correspondiente muelle. La Fig. 5 también muestra las dos ranuras transversales 19 a lo largo de las cuales la cinta adhesiva es guiada para luego ser desviada sobre el borde desviador 18.

La parte inferior de la Fig. 6 muestra una vista lateral de un lateral del vehículo y del techo 32 de un vehículo de motor. En la sección superior de la Fig. 6, se muestran cortes transversales en varios lugares del larguero de techo 36, indicados por una flecha. La primera sección transversal está situada delante de la columna A, las secciones transversales segunda y tercera están situadas entre la columna A y la columna B, y la tercera sección transversal está situada en el área de la columna C del vehículo de motor. Se observa que un ángulo α es variable entre un lado interior 34 que da a la puerta y un lado exterior 33 del larguero de techo 36 que se funde con el techo 32. En el primer tramo frente a la columna A, el ángulo α entre el lado interior 34 y el lado exterior 33 $\alpha > 90^\circ$, mientras que entre la columna A y la columna B varía en el ángulo α de unos 85° - 95° y en la zona de la columna C vuelve a suponer unos $\alpha = 95^\circ$. Dado que el aplicador de cinta adhesiva es presionado desde el exterior contra el lado exterior 33 y desde abajo contra el lado interior 34 del larguero de techo 36, el ángulo entre la unidad de borde desviador 8 y el cabezal aplicador 7 se adapta automáticamente a este ángulo entre el lado exterior 33 y el lado interior 34 cuando el aplicador de cinta adhesiva es guiado a lo largo del larguero de techo 3.

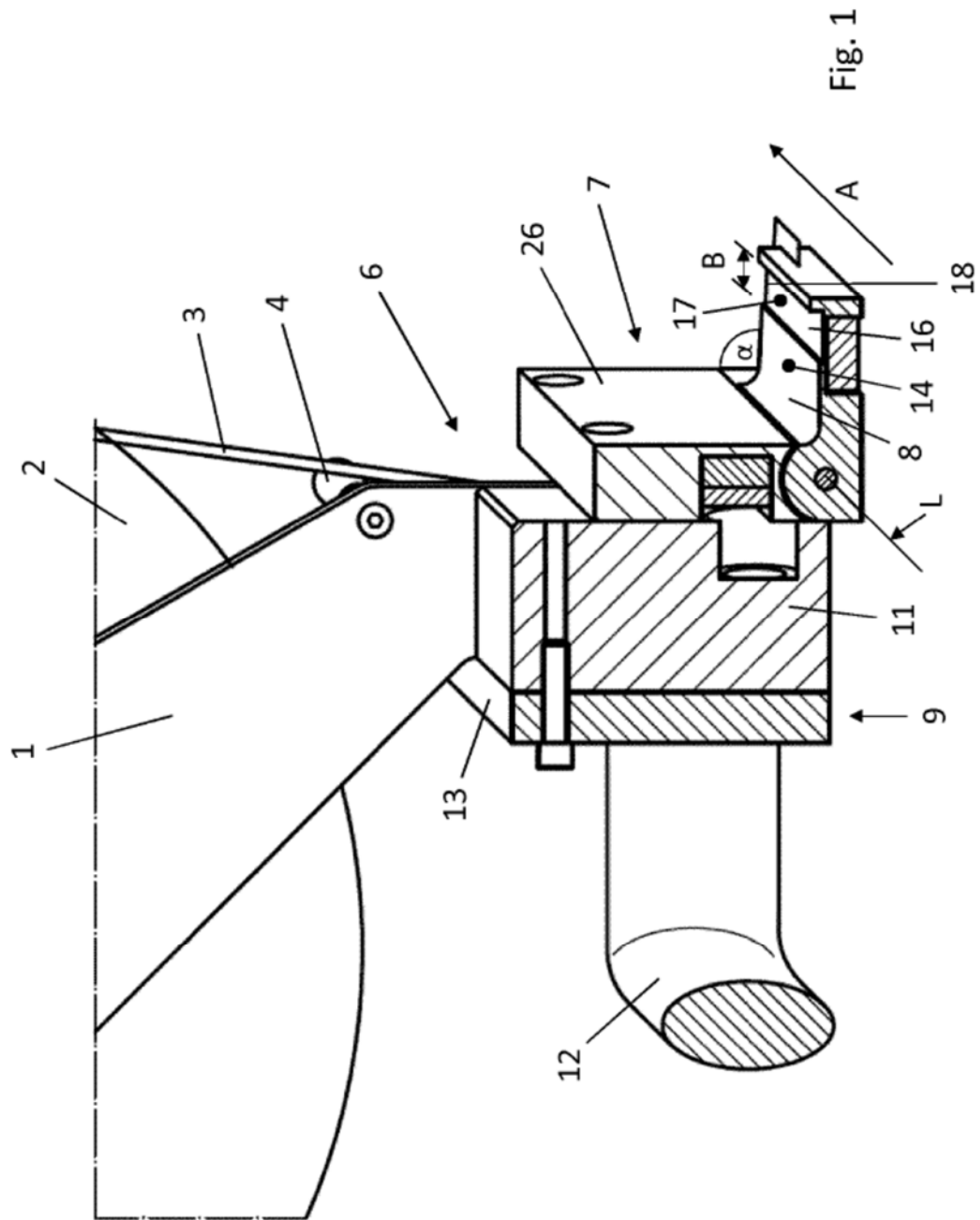
Lista de referencias

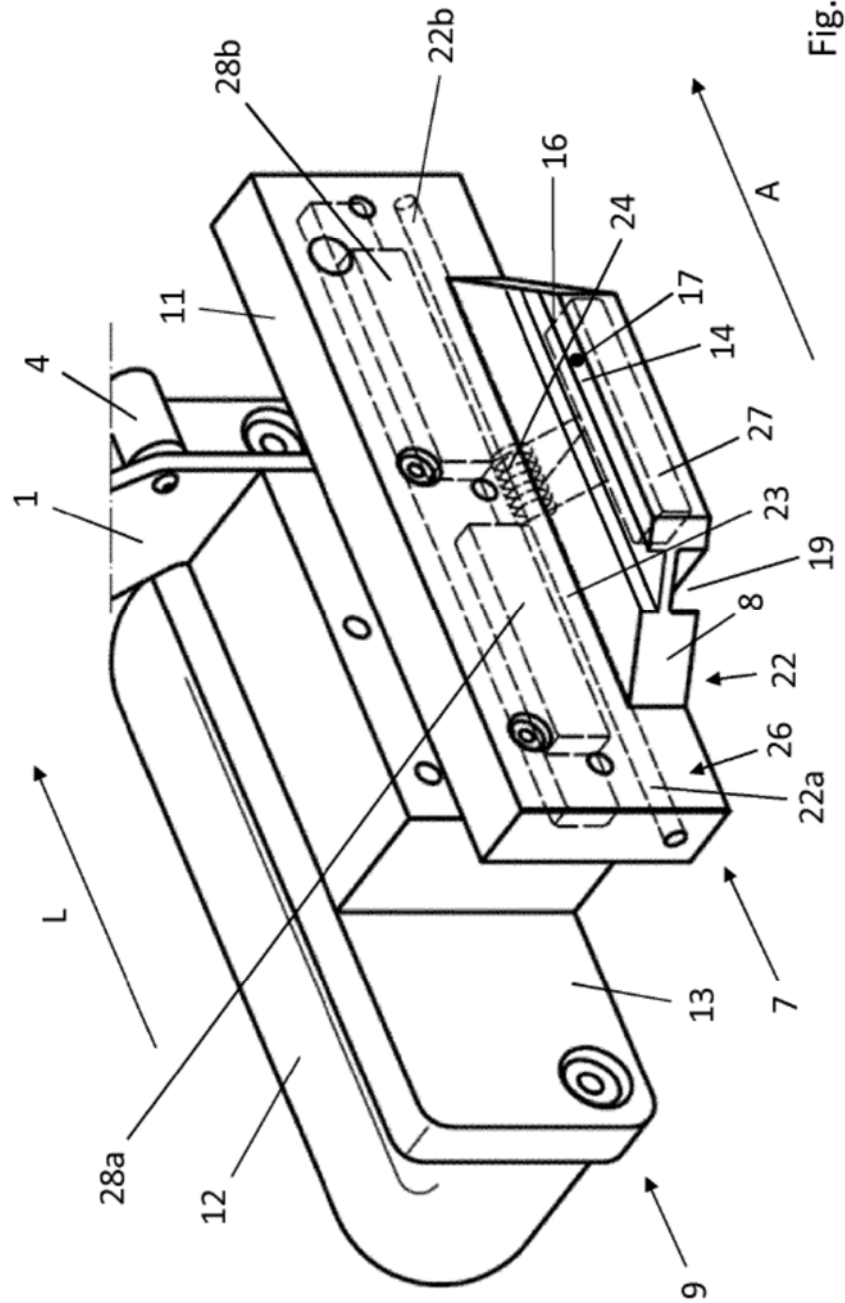
- 1 receptáculo
- 2 rollo de cinta adhesiva
- 3 cinta adhesiva

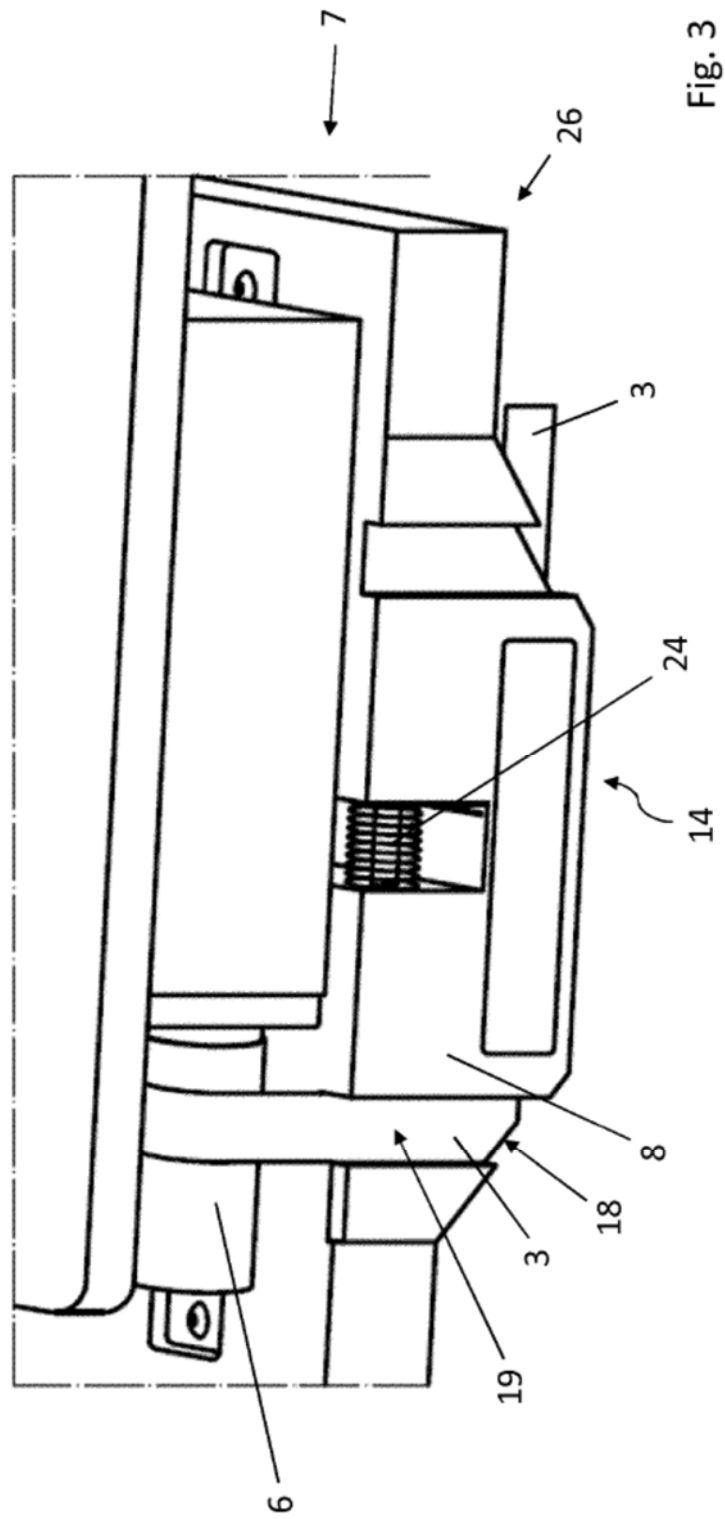
	4	rodillo desviador
	6	rodillo desviador
	7	cabezal aplicador
	8	unidad de borde desviador
5	9	unidad base
	11	bloque
	12	mango
	13	placa
	14	lado de aplicación
10	16	ranura longitudinal
	17	cinta adhesiva sensible a la presión
	18	borde desviador
	19	ranura transversal
	22	escotadura
15	22a	perforación
	22b	perforación
	23	eje
	24	muelle de pata
	26	lado de contacto lateral
20	27	imán
	28a	imán
	28b	imán
	29	tapa
	30	ranura en forma de T
25	31	espacio interior
	32	techo
	33	lado exterior
	34	lado interior
	36	languero de techo
30	A	dirección de aplicación
	B	ancho
	L	eje longitudinal
	α	ángulo

REIVINDICACIONES

1. Aplicador de cinta adhesiva con un receptáculo (1) para un rollo de cinta adhesiva (2) y al menos un mango (12) y un cabezal aplicador (7) dispuesto en posición fija respecto del mango (12),
5 caracterizado porque una unidad de borde desviador (8) está dispuesta de forma móvil con respecto al cabezal aplicador (7).
2. Aplicador de cinta adhesiva de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la unidad de borde desviador (8) está dispuesta de forma giratoria alrededor de un eje relativo
10 al cabezal aplicador (7) en un ángulo (α) y la unidad de borde desviador (8) está acoplada al cabezal aplicador (7) por medio de un muelle, que presiona la unidad de borde desviador (8) en una posición neutral con respecto al cabezal aplicador (7).
3. Aplicador de cinta adhesiva de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el cabezal aplicador (7) tiene al menos una ranura transversal (19) que se extiende
15 transversalmente a una dirección de aplicación (A) para una cinta adhesiva (3) y tiene una ranura longitudinal (16) dispuesta en la dirección de aplicación (A) en un lado de aplicación (14) de la unidad de borde desviador (8).
4. Aplicador de cinta adhesiva de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque se introduce una cinta adhesiva sensible a la presión (17) en la ranura longitudinal (16).
20
5. Aplicador de cinta adhesiva de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el receptáculo (1) presenta un mandril que está alineado en la dirección de aplicación (A) y en el que se puede insertar el rollo de cinta adhesiva (2), y la cinta adhesiva (3) puede alimentarse al cabezal aplicador
25 (7) pasando alrededor de al menos dos rodillos desviadores (4, 6).
6. Aplicador de cinta adhesiva de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cabezal aplicador (7) tiene un lado de contacto lateral (26), en el lado de contacto (26) está
30 dispuesto al menos un imán (28a, 28b) y en el lado de aplicación (14) también está dispuesto al menos un imán (27) que mantienen el lado de contacto (26) y el lado de aplicación (14) en contacto constante con un perfil metálico durante la aplicación.
7. Aplicador de cinta adhesiva de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cabezal aplicador (7) está dispuesto de manera sustituible sobre una unidad base (9) y la
35 unidad base (9) comprende el mango (12) y el receptáculo (1).
8. Aplicador de cinta adhesiva de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la unidad de borde desviador (8) comprende un primer y un segundo desviador de bordes (18) dispuestos en imagen de espejo con respecto al primero.
40
9. Aplicador de cinta adhesiva de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado porque la unidad de borde desviador (8) presenta un espacio interior (31) para uno de los imanes (27) que se puede abrir y cerrar con una tapa (29).







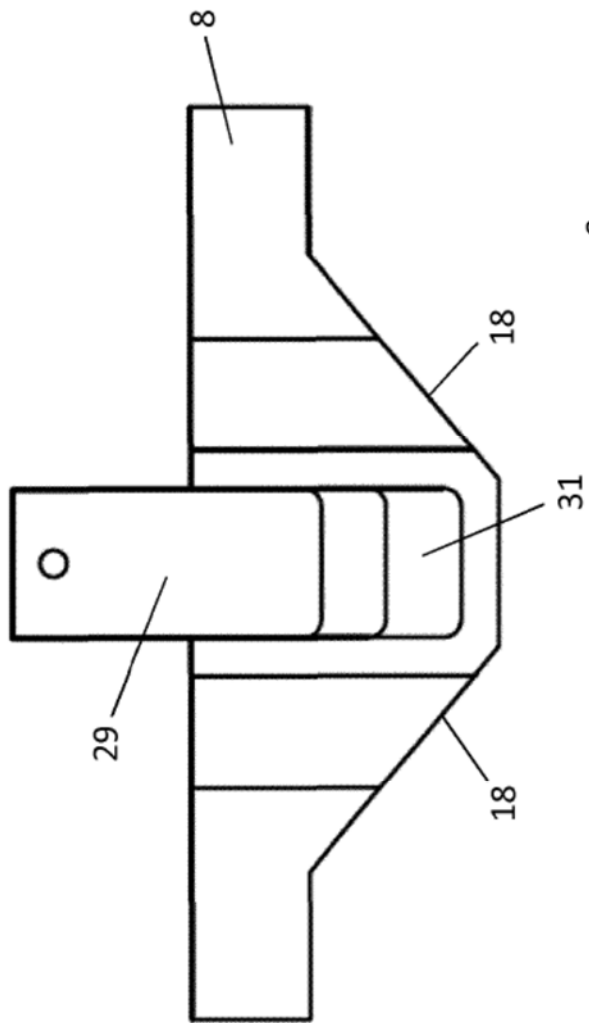


Fig. 4

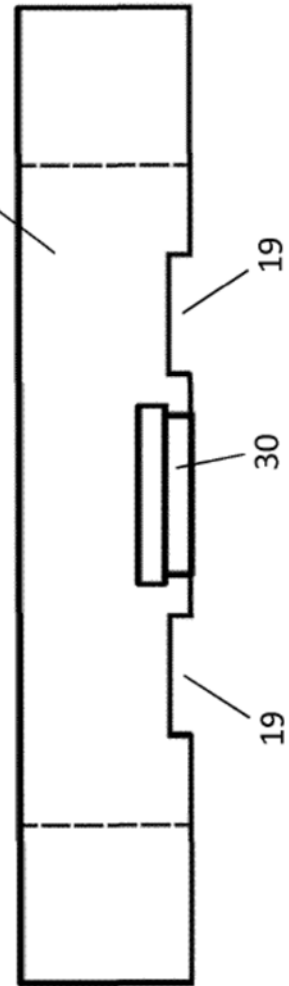


Fig. 5

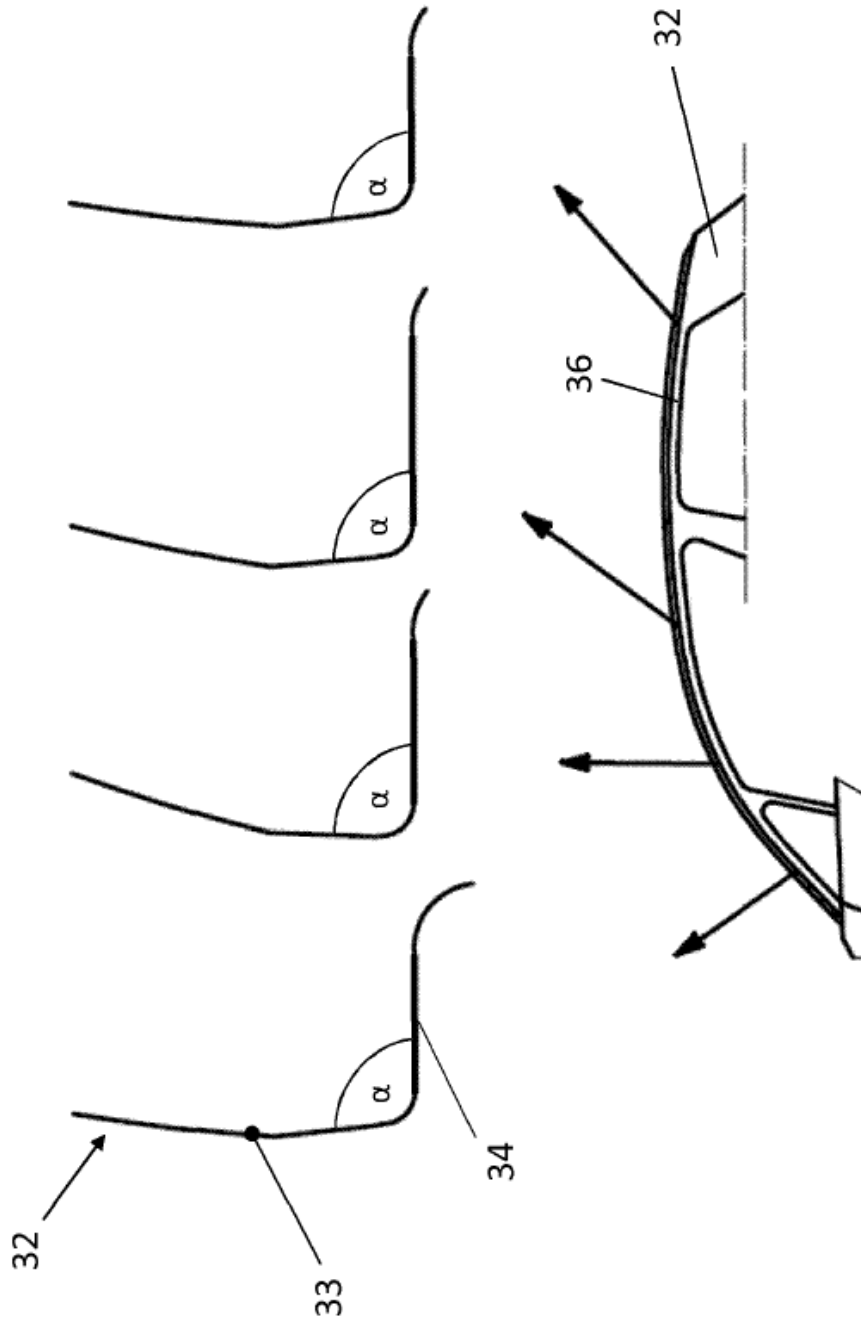


Fig. 6