



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 695**

⑫ Número de solicitud: U 200701212

⑮ Int. Cl.:
B65C 9/00 (2006.01)
B65C 9/26 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **06.06.2007**

⑰ Solicitante/s:
MD SOLUCIONES DE IDENTIFICACIÓN, S.A.
Tomás Viñas, 14
08302 Mataró, Barcelona, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2007**

⑱ Inventor/es: **Amat de Swert, Pablo**

⑳ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

㉑ Título: **Dispositivo aplicador de etiquetas.**

ES 1 065 695 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo aplicador de etiquetas.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo aplicador de etiquetas de funcionamiento rápido y que minimiza el número de menores incidencias por atascos.

Antecedentes de la invención

En la actualidad se conocen dispositivos aplicadores de etiquetas, que recogen las etiquetas suministradas por un elemento dispensador que además retira el papel parafinado que protege el adhesivo, y que las pegan sobre el objeto a etiquetar, el cual discurre en movimiento a la salida del dispositivo.

En este sentido se conoce el modelo utilidad 9700222 referente a un dispositivo aplicador de etiquetas perfeccionado, el cual dispone de un cabezal descendente configurado por unas guías de etiquetas superiores y un camino de rodillos inferior antiadherente que definen un canal horizontal curvocóncavo por donde discurre la etiqueta, y en cuya salida se dispone a su vez un elemento alisador que presiona contra el objeto a etiquetar en movimiento, produciendo su pegado y alisado.

Este tipo de dispositivos en primer lugar tienen una limitación de velocidad de funcionamiento debido a las limitaciones de velocidad que tiene el movimiento descendente y ascendente del cabezal.

También presenta un elevado número de incidencias por atascos, al pegarse las etiquetas en los rodillos de la camino de rodillos, y también por la trayectoria curvocóncava que adopta el canal configurado en el cabezal.

Descripción de la invención

El dispositivo de la invención sirve de una manera óptima para la aplicación de etiquetas, subsanando los inconvenientes descritos.

De acuerdo con la invención, el dispositivo es del tipo detallado en el capítulo de antecedentes, con un cabezal móvil que recoge las etiquetas desde un elemento dispensador que además retira el papel parafinado, y dotado a su salida de un elemento alisador que presiona contra el objeto a etiquetar en movimiento al objeto de producir el pegado y alisado de la etiqueta. Además constando el cabezal de un canal de circulación de la etiqueta definido entre unos guías de etiquetas superiores y un camino de rodillos antiadherente inferior.

El dispositivo, según la invención, presenta la particularidad de que incorpora un soporte fijo y ajustable donde se monta el cabezal de modo basculante. Esto posibilita una mayor rapidez de funcionamiento que un cabezal móvil completo. La fijación basculante del cabezal al soporte se materializa mediante una articulación anterior y unos medios de accionamiento basculante de la parte posterior o de salida de las etiquetas. Además, las posibilidades de ajuste del soporte permiten afinar el funcionamiento del dispositivo y adaptarlo a objetos a etiquetar de diferentes tamaños así como a la altura de la salida del elemento dispensador.

También se han previsto unos medios de soplado de las etiquetas contra las guías de etiquetas que fuerzan el contacto de su cara desprovista de adhesivo contra los mismos, y por el contrario minimizan el contacto de su cara adhesiva contra el camino de rodillos. Esto minimiza la posibilidad de que las etiquetas

queden atrapadas por los rodillos y se produzcan atascos.

Por último, y para favorecer la circulación de la etiqueta lo largo del canal del cabezal, se le ha dado a éste sección longitudinal curvoconvexa.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción un juego de dibujos en donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista del dispositivo de la invención.

Las figuras 2, 3, 4, 5 y 6 muestran una secuencia de funcionamiento del dispositivo de la invención, donde se aprecia como la etiqueta inicialmente avanza a través del canal al ser empujada por el elemento dispensador, y posteriormente por la tracción que se produce al ir pegándose en el objeto a etiquetar.

La figura 7 muestra otra vista general del dispositivo de la invención junto con un paquete a etiquetar.

Descripción de una realización práctica de la invención

El dispositivo (1) aplicador de etiquetas de la invención se instala a la salida de un elemento dispensador (2) de etiquetas, tal como una impresora de etiquetas con separación del papel parafinado (3), entrando la etiqueta (4) en el dispositivo de la invención con su cara adhesiva (5) ya descubierta.

El dispositivo en cuestión comprende principalmente un soporte (14) fijo que monta un cabezal (6) basculante configurado por unas guías de etiquetas (7) longitudinales superiores y un camino de rodillos (8) inferior cuyos rodillos (9) van provistos de un recubrimiento antiadherente, configurando entre ambos un canal longitudinal (10) curvoconvexo.

A la salida de dicho canal (10) está previsto un elemento alisador (11) destinado a ejercer una cierta presión contra el objeto a etiquetar (12), el cual discurre en movimiento en esta zona por una banda transportadora, no representada. Este elemento alisador (11) consiste usualmente en un cepillo o esponja que además del pegado de la etiqueta produce su perfecto alisado.

El cabezal se monta basculantemente en el soporte (14) por su extremo anterior, fijo, mediante una articulación (15) mientras que por su extremo posterior basculante o de salida de la etiqueta se relaciona con dicho soporte (14) mediante unos medios de accionamiento basculante (16) consistentes en este ejemplo no limitativo de la invención por un pistón neumático. Para pegar la etiqueta este extremo basculante desciende hasta que el elemento alisador (11) toma contacto con el objeto a etiquetar.

El soporte (14) es ajustable, permitiendo regular tanto la altura de la entrada del canal para adaptarse al elemento dispensador (2), como también la altura y recorrido del extremo posterior para adaptarse a la altura del objeto a etiquetar.

El movimiento las etiquetas a lo largo del canal (10) es producido en primera instancia por la impulsión de la impresora y posteriormente por la tracción generada al ir pegándose en el objeto (12).

Para evitar atascos se han previsto bajo el cabezal unos medios de soplado (17) que fuerzan a las

etiquetas a apoyar por su cara desprovista de adhesivo contra las guías de etiquetas (7), minimizando los contactos de su cara (5) adhesivada con los rodillos. Además se han previsto unas prolongaciones anterio-

res (18) de las guías de etiquetas (7) que embocan o recogen las etiquetas hacia el canal según van saliendo del elemento dispensador (2).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo (1) aplicador etiquetas; que recoge la etiqueta (4) dispensada desde un elemento dispensador (2) que retira el papel parafinado (3), y que comprende un cabezal (6) móvil provisto de unas guías de etiquetas (7) longitudinales y de un camino de rodillos (8) antiadherente que definen un canal (10) longitudinal a cuya salida va dispuesto un elemento alisador (11) destinado a presionar contra el objeto (12) a etiquetar que discurre en esta zona para aplicar la etiqueta; **caracterizado** porque comprende un soporte fijo (14) al que se acopla el cabezal (6) basculantemente mediante una articulación anterior y unos medios de accionamiento basculante de su parte posterior, en orden a producir su basculamiento durante la aplicación

de la etiqueta; mientras que se han previsto unos medios de soplado (17) de las etiquetas contra las guías de etiquetas (7) en orden a obligar al apoyo de la cara no provista de adhesivo de las etiquetas contra los mismos y minimizar los contactos de su cara adhesiva contra la camino de rodillos (8).

2. Dispositivo según reivindicación 1 **caracterizado** porque el canal (10) definido por las guías de etiquetas (7) y el camino de rodillos (8) adopta sección longitudinal curvoconvexa.

3. Dispositivo según reivindicación 1 **caracterizado** porque las guías de etiquetas (7) se prolongan hacia la salida del elemento (2) dispensador de etiquetas en orden a recoger la etiquetas sin interferencias por el soplado.

20

25

30

35

40

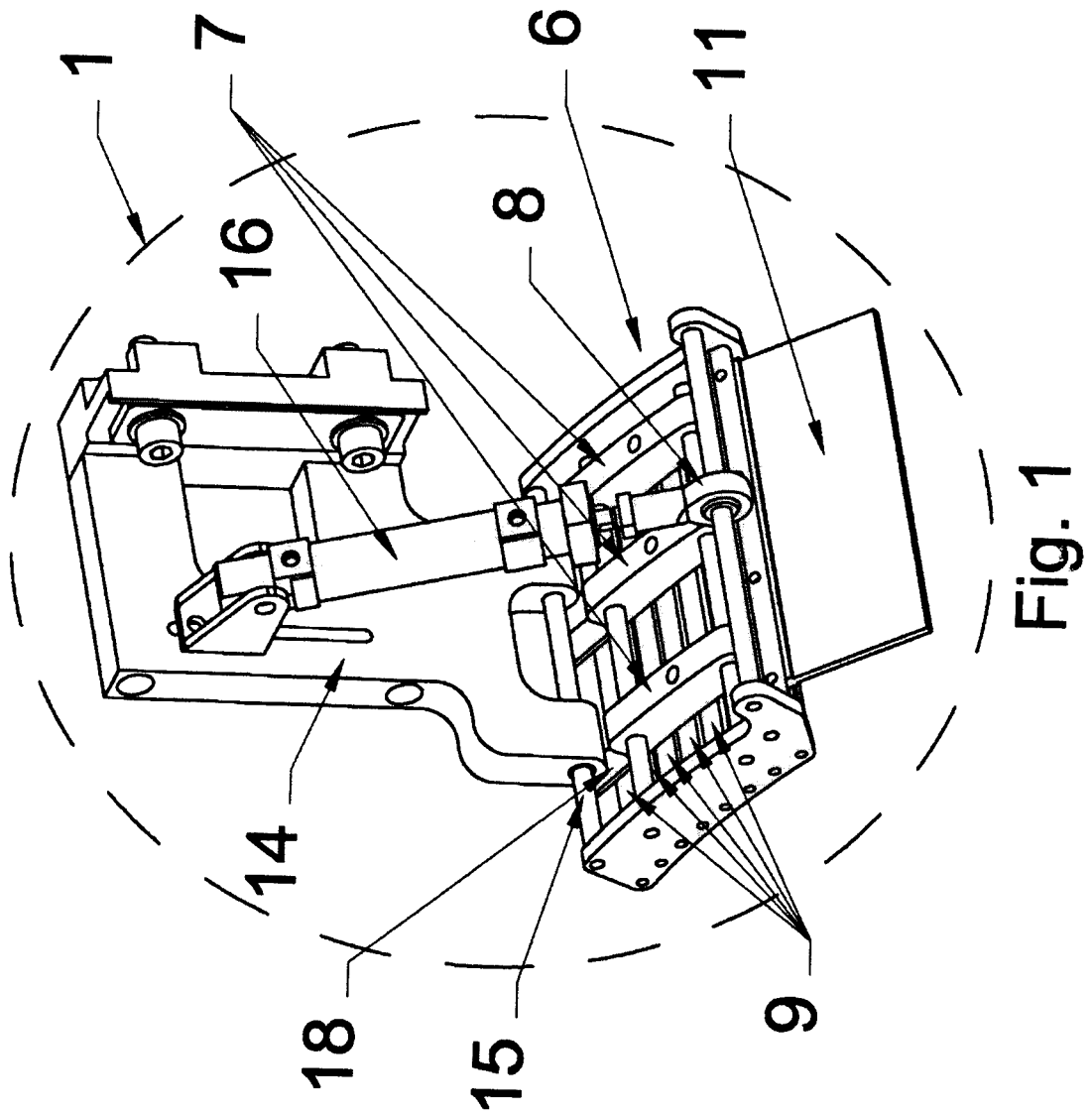
45

50

55

60

65



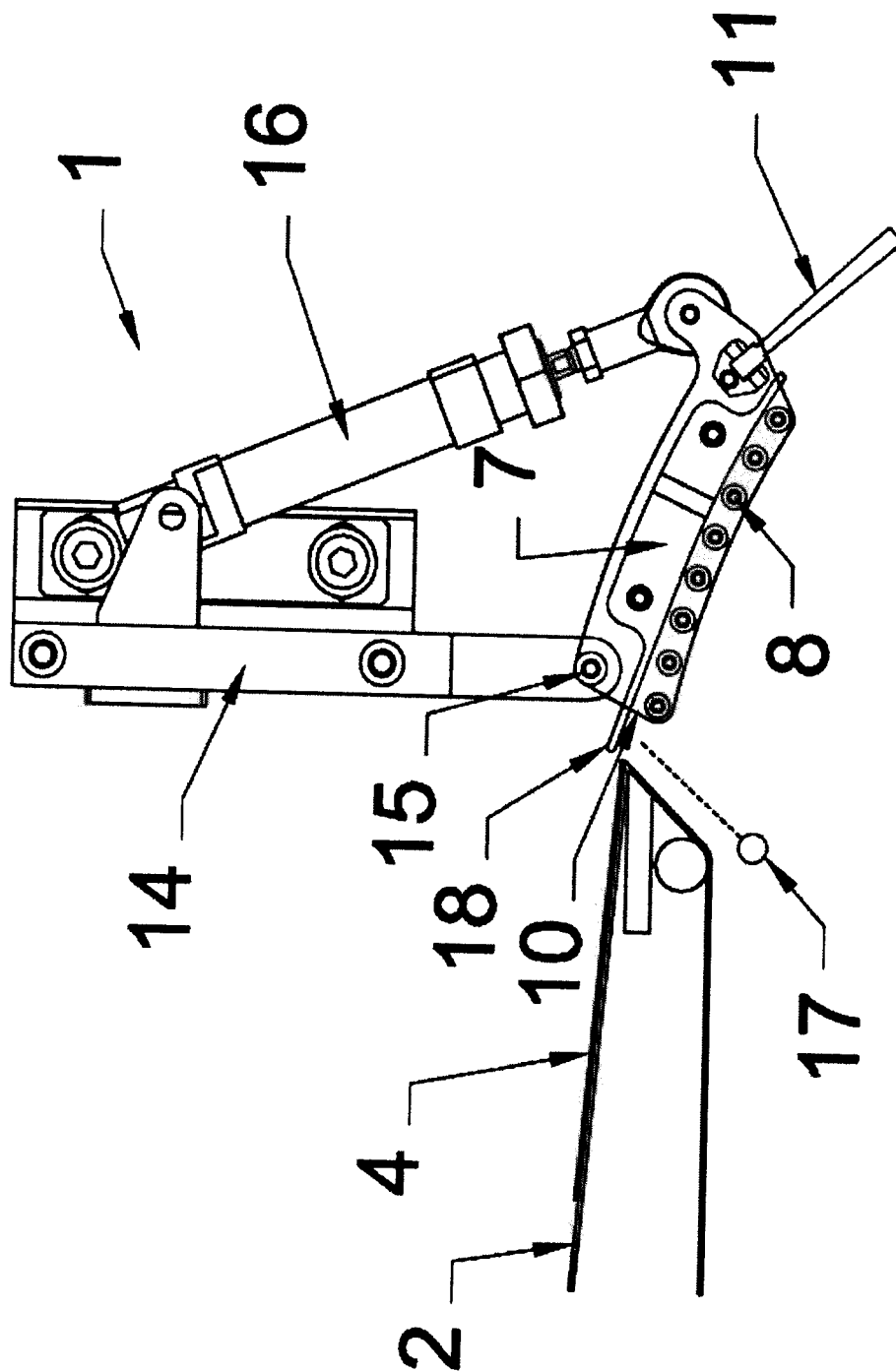


Fig. 2

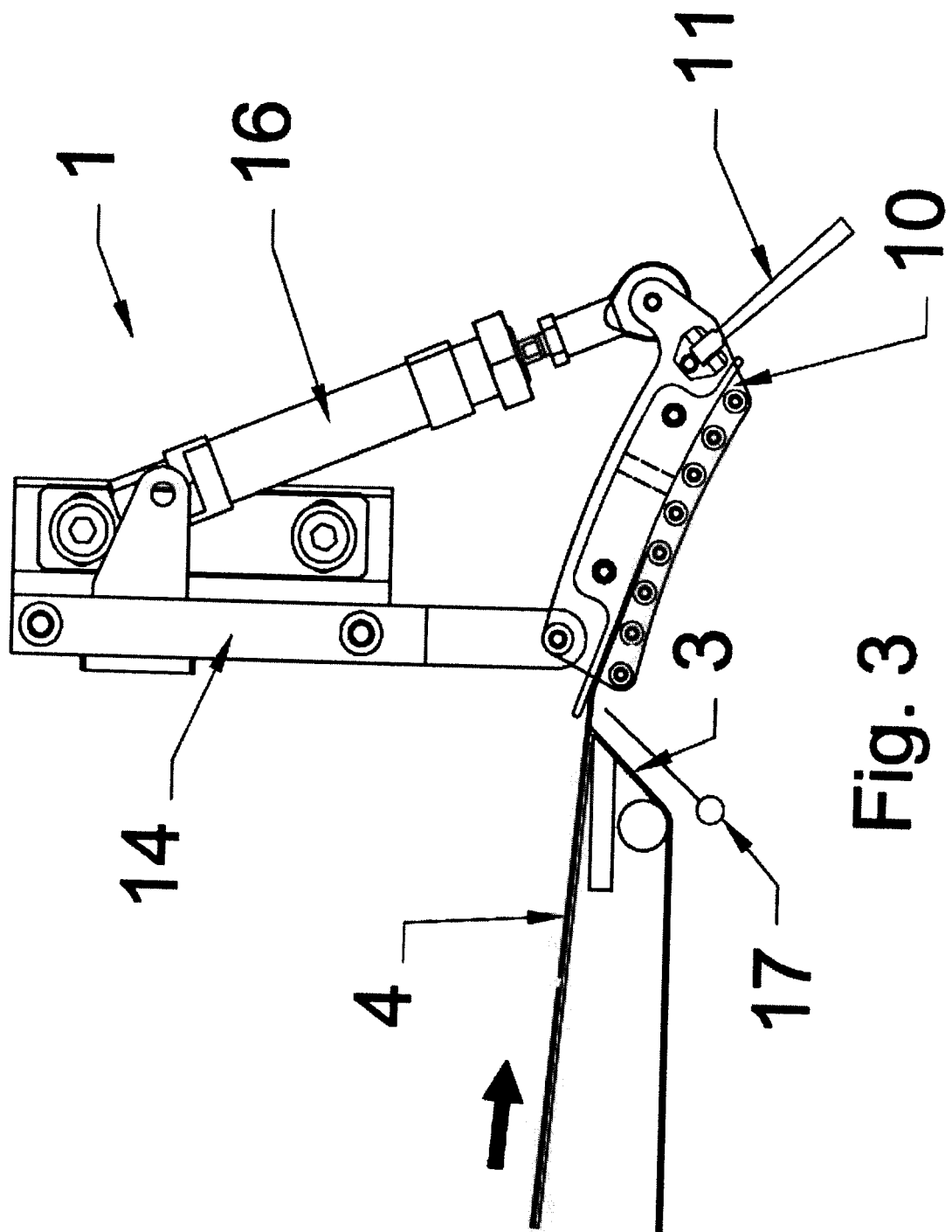


Fig. 3

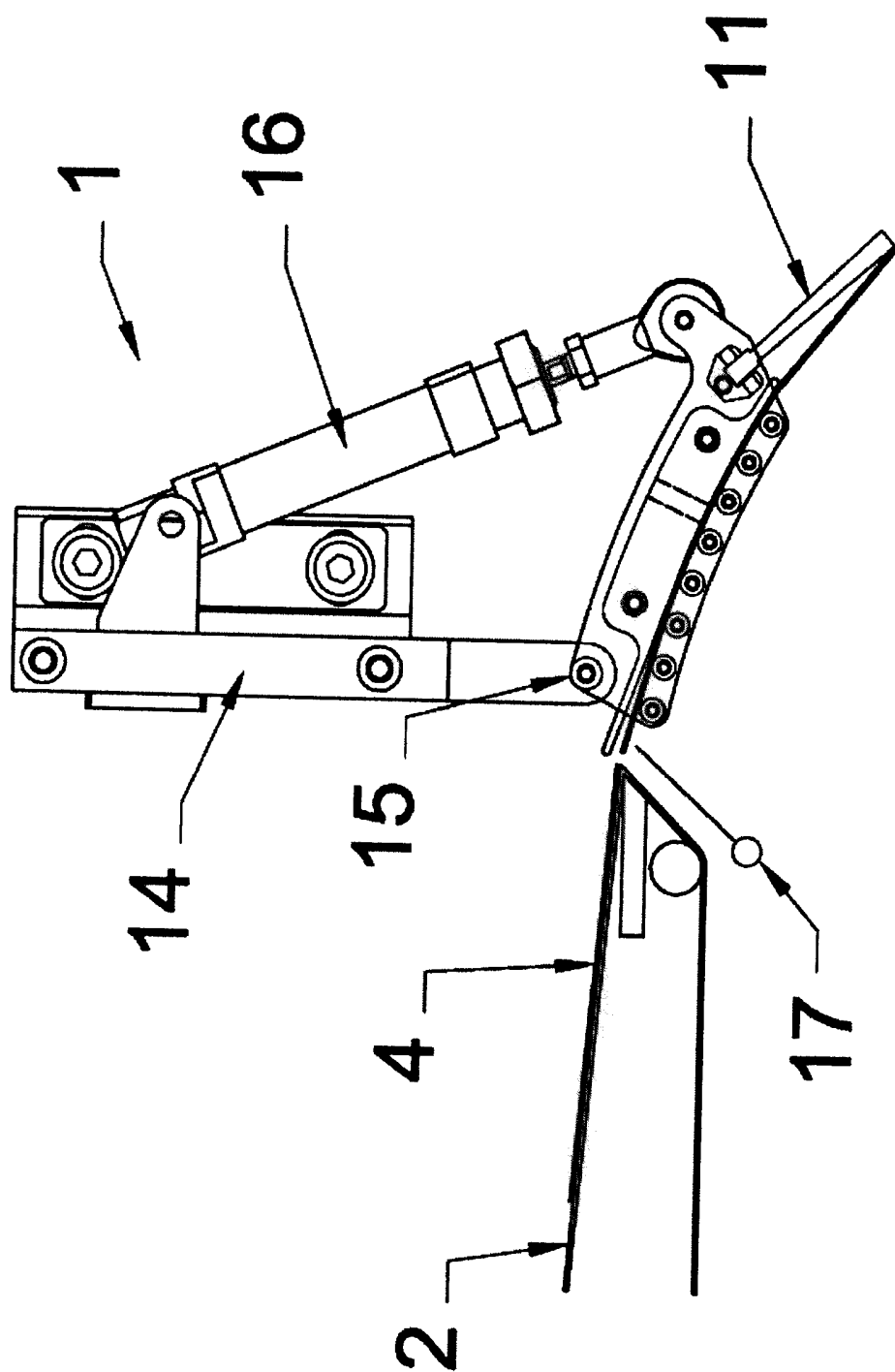


Fig. 4

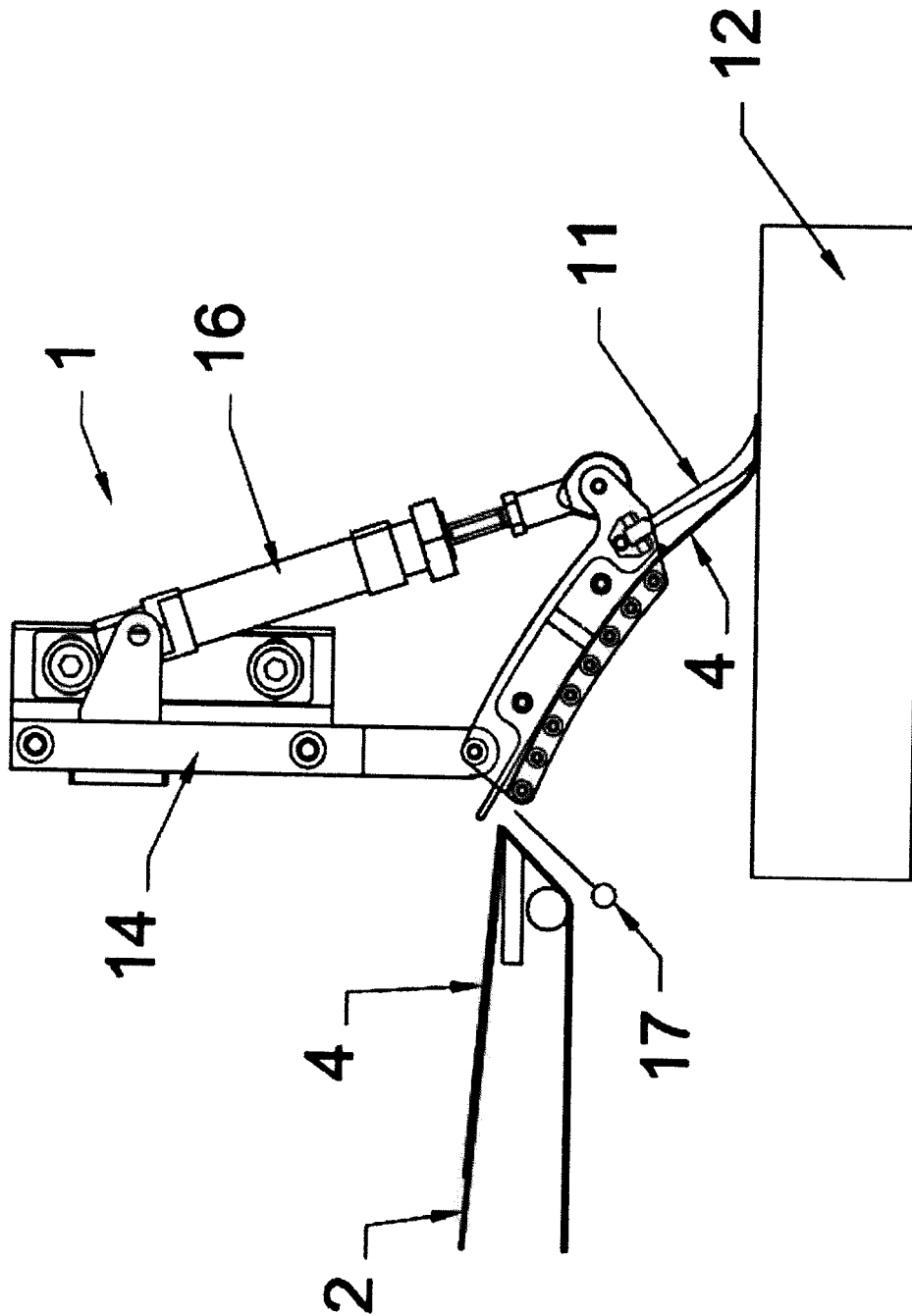


Fig. 5

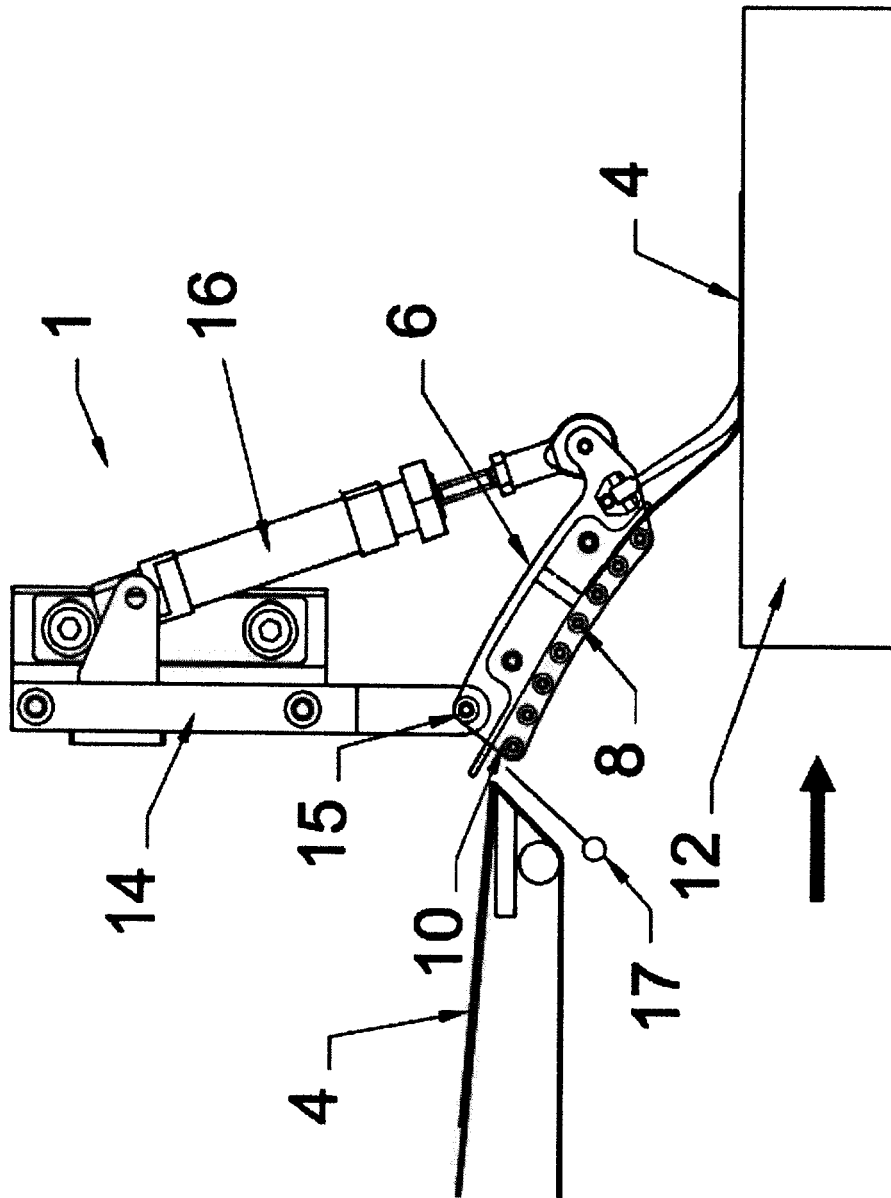


Fig. 6

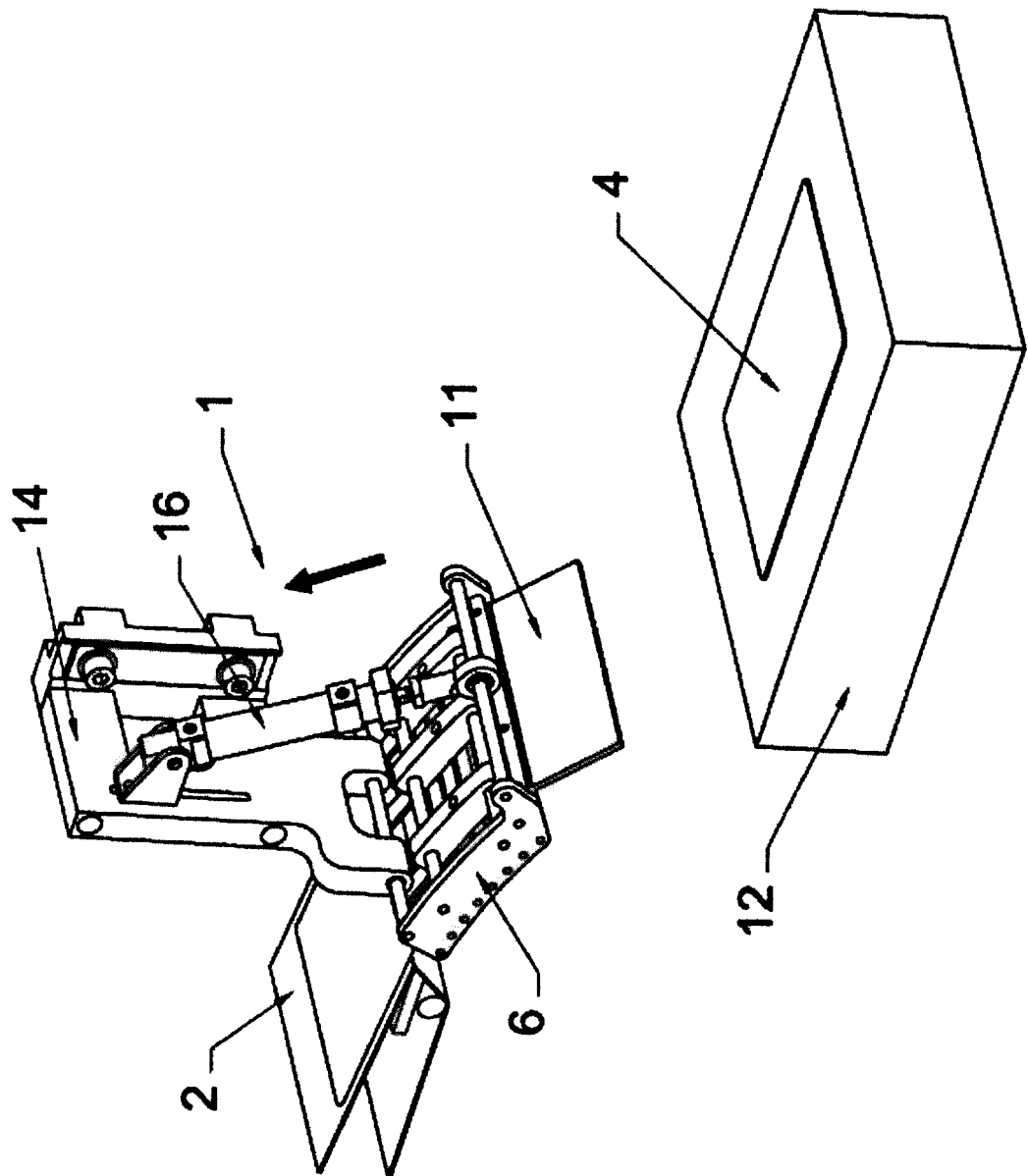


Fig. 7