



MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un aparato para aplicar etiquetas autoadhesivas a objetos de superficie convexa como naranjas, limones, pomelos, botellas, pelotas, y similares. - - - - -

5.

Por la patente francesa 1.598.300 es conocido un aparato para aplicar etiquetas autoadhesivas, en el que una cinta portadora que lleva las etiquetas adhesivas es estirada paso a paso por un dispositivo de estirado alrededor de un dispositivo de cambio de dirección, en el que las etiquetas se desprenden de la cinta portadora en virtud de su rigidez y son alimentadas con su capa adhesiva dirigida hacia arriba hacia un dispositivo recogedor de etiquetas movible hacia arriba, sobre el que se ha previsto un soporte que sujeta el género a etiquetar, el cual presenta una abertura, a través de la cual la etiqueta situada en la posición de entrega sobre el dispositivo recogedor de etiquetas es apretada contra el lado inferior de la mercancía que se encuentra sobre el soporte cuando el dispositivo recogedor de etiquetas es movido hacia arriba. - - - - -

10.

15.

20.

El dispositivo recogedor de etiquetas está provisto de una almohadilla de apretamiento flexible, que se adapta



ta automáticamente al abombamiento de la mercancía a etiquetar y aprieta la etiqueta situada en posición de entrega también en sus bordes contra la superficie abombada de la mercancía. - - - - -

- 5. El soporte de la mercancía está adaptado al abombamiento de la mercancía que hay que etiquetar en cada caso. Para manzanas, naranjas y frutos parecidos, el soporte de la mercancía tiene la forma de una calota esférica, mientras que para el etiquetado de botellas el soporte de la mercancía tiene la forma de una cubeta alargada. - - - - -

Con el fin de que las mercancías delicadas no resulten dañadas al ser colocadas rápidamente sobre el soporte de la mercancía, éste va provisto de una capa de acolchado. - - - - -

- 15. El soporte de la mercancía está configurado como órgano de accionamiento del aparato. Está guiado de modo móvil unos centímetros hacia abajo contra la fuerza de un muelle, y está acoplado de tal manera con el dispositivo recogedor de etiquetas y el dispositivo de estirado para la cinta portadora que al descender el soporte de la mercancía el dispositivo recogedor de etiquetas es apretado con la etiqueta situada encima en la posición de entrega contra la mercancía y el dispositivo de estirado es llevado a la posición de agarre y porque al elevarse el soporte de la mercancía se produce el descenso del dispositivo recogedor de etiquetas y por la fuerza del muelle previamente tensado se



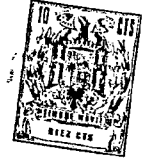
5. produce el movimiento de estirado del dispositivo de estirado para la cinta portadora. El accionamiento de esta máquina etiquetadora se efectúa por consiguiente mediante el apretamiento de la mercancía a etiquetar sobre el soporte de la mercancía. - - - - -

10. En este aparato conocido, la etiqueta, completamente desprendida de la cinta portadora, y situada sobre la almohadilla de apretamiento en la posición de entrega, es levantada por encima del dispositivo de cambio de dirección en el que las etiquetas se desprenden de la cinta portadora, cuando el soporte de la mercancía es movido hacia abajo con la mercancía situada encima del mismo. - - - - -

15. Con el fin de que en este aparato conocido las etiquetas que se desprenden de la cinta portadora lleguen a una posición siempre igual respecto a la almohadilla de apretamiento y con ello respecto a la abertura en el soporte de la mercancía, se encuentra dispuesto encima del dispositivo recogedor de etiquetas y solamente un poco más alto que el dispositivo de cambio de dirección un dispositivo de guía para las etiquetas que se desprenden de la cinta portadora, el cual, al elevarse el dispositivo recogedor de etiquetas, es movable fuera de su zona de movimiento. - - - - -

20.

25. El dispositivo de guía es costoso y trabaja de manera poco confiable cuando el aparato se utiliza por ejemplo al aire libre, en donde no puede evitarse que el viento se lleve la etiqueta situada sobre la almohadilla de apretamiento.



miento. - - - - -

5. La invención se plantea el problema de crear un aparato que con una construcción simplificada no adolezca de los inconvenientes del aparato de etiquetar conocido y trabaje también de manera confiable a gran velocidad de etiquetaje. - - - - -

10. La invención parte del aparato descrito al principio en el que una cinta portadora que lleva las etiquetas es estirada paso a paso por un dispositivo de estirado alrededor de un cuerpo de goma con dispositivo de cambio de dirección, en el que las etiquetas se desprenden de la cinta portadora y son alimentadas con su superficie adhesiva dirigida hacia arriba a un dispositivo recogedor de etiquetas provisto de una almohadilla de apretamiento, sobre el que

15. se encuentra dispuesto un soporte de la mercancía, el cual tiene forma de cubeta, que aloja la mercancía a etiquetar, el cual presenta una abertura a través de la cual la etiqueta que se encuentra situada en la posición de entrega sobre la almohadilla de apretamiento del dispositivo recogedor de

20. etiquetas es apretada contra el lado inferior de la mercancía que se encuentra sobre el soporte de la mercancía cuando el dispositivo recogedor de etiquetas y el soporte de la mercancía son movidos el uno contra el otro. - - - - -

25. El problema que se plantea la invención se resuelve mediante la combinación de las siguientes características: - - - - -



5. a. El dispositivo de cambio de dirección está dispuesto conjuntamente con el cuerpo de guía que guía la cinta de etiquetas de modo móvil contra la acción de un muelle recuperador de tal manera que cuando el soporte de la mercancía entra en contacto con el cuerpo de guía, el dispositivo de cambio de dirección se mueve oblicuamente hacia abajo y contra la dirección de transporte de las etiquetas; --

10. b. El dispositivo recogedor de etiquetas está dispuesto de modo móvil contra la acción de otro muelle recuperador de tal manera que cuando el soporte de la mercancía entra en contacto con el dispositivo recogedor de etiquetas, la almohadilla de apretamiento se mueve hacia abajo y se desplaza de manera relativa respecto al soporte de la mercancía en la dirección de transporte de las etiquetas; --

15. c. La abertura en el soporte de la mercancía, el cual tiene forma de cubeta, está configurada de mayor tamaño, por lo menos por el recorrido de desplazamiento de la almohadilla de apretamiento de manera relativa respecto al soporte de la mercancía, que la almohadilla de apretamiento que pasa a través de la abertura; - - - - -

20. d. El dispositivo de estirado de la cinta portadora de etiquetas está ajustado de tal manera que en la posición de entrega de una etiqueta ésta se encuentra colocada con su parte delantera sobre la almohadilla de apretamiento, mientras que con su borde posterior se encuentra todavía adherida a la cinta portadora. - - - - -



5. Cuando se efectúa el etiquetaje, la zona más baja de la superficie abombada de la mercancía a etiquetar se pone primero en contacto con la parte delantera de la etiqueta que se encuentra en la posición de entrega, la cual se encuentra todavía adherida con su borde posterior en la cinta portadora. Solo cuando la mercancía con el soporte de la mercancía es apretada más hacia abajo, la almohadilla de apretamiento estira la etiqueta situada en la posición de entrega de la cinta portadora y la aprieta en su totalidad sobre la mercancía a etiquetar. - - - - -

10.

15. En este aparato según la invención se prescinde en comparación con el aparato conocido del dispositivo de gufa basculable para las etiquetas que llegan a la posición de entrega y el accionamiento de impulsión para el dispositivo recogedor de etiquetas. - - - - -

Más detalles y ventajas del aparato según la invención se desprenden de la descripción que sigue a continuación, en la que se explica más detalladamente un ejemplo de ejecución de la invención con referencia a los dibujos.-

20. La figura 1 muestra una sección longitudinal del nuevo aparato etiquetador situado en la posición inicial.-

La figura 2 muestra una vista en planta del aparato etiquetador según la figura 1. - - - - -

25. La figura 3 muestra una vista parcial del aparato etiquetador según la figura 1 en una posición, en la que es



tá terminado el apretamiento de una etiqueta. - - - - -

La figura 4 es una vista parcial de un modo de ejecución modificado, en la posición inicial. - - - - -

Mediante el aparato representado en las figuras,

5. las etiquetas autoadhesivas 1 adheridas sobre una cinta portadora 2 son alimentadas paso a paso a un dispositivo 3 recogedor de etiquetas, el cual aprieta la etiqueta 1' dirigida con su capa adhesiva hacia arriba a través de la abertura 4 de un soporte 5 para la mercancía contra el lado inferior de una mercancía 6 que se encuentra encima del soporte 5 de la mercancía. En el dispositivo 3 recogedor de etiquetas se encuentra fijada una almohadilla 10 elástica de apretamiento. La cinta 2 portadora es estirada paso a paso por un dispositivo 7 de estirado alrededor de un dispositivo 8 de cambio de dirección en el que se desprende cada vez una

10. etiqueta 1 en su mayor parte de la cinta 2 portadora, colocándose con su parte delantera sobre la almohadilla 10 de apretamiento del dispositivo 3 recogedor de etiquetas. El dispositivo 3 recogedor de etiquetas, el soporte 5 de la mercancía y el cuerpo 11 de guía con el dispositivo 8 de cambio de dirección para la cinta 1, 2 de etiquetas se encuentran alojados de modo basculable en el bastidor 9. El soporte 5 de la mercancía está configurado como órgano de accionamiento para el aparato. Si por ejemplo una naranja 6 es apretada sobre el soporte 5 de la mercancía, éste desciende contra la fuerza de un muelle 12 recuperador, hasta

15. que el punto más bajo de la naranja 6 toca la parte delante

20.

25.



5. ra de la etiqueta 1' que se encuentra encima de la almohadilla 10 de apretamiento. Al continuar descendiendo el soporte 5 de la mercancía, el dispositivo 3 recogedor de etiquetas bascula alrededor del eje 13 hacia la izquierda, de manera que la almohadilla 10 de apretamiento se aleja del dispositivo 8 de cambio de dirección y la parte restante de la etiqueta 1' que se encuentra en posición de entrega es descargada de la cinta 2 portadora y apretada contra la mercancía 6 a etiquetar. - - - - -

10. El soporte 5 de la mercancía está fijado de modo fácilmente intercambiable en una palanca 14 basculable alrededor de un eje 15, la cual es apretada a la posición inicial por el muelle 12 recuperador. Cerca del soporte 5 de la mercancía se encuentra articulada en la palanca 14 una barra 16 de guía, la cual guía el muelle 12 recuperador con figurado como muelle helicoidal. La palanca 14 del soporte 15. 5 de la mercancía está unida a través de un acoplamiento 17 y una palanca 18 de dos brazos, la cual es basculable alrededor de un eje 19 horizontal, con una corredera 20 de transporte del dispositivo 7 de estirado. - - - - - 20.

25. La corredera 20 de transporte está guiada en hendiduras 23, las cuales se encuentran situadas en las paredes paralelas de una caja que aloja el dispositivo 7 de estirado. En la corredera 20 de transporte se encuentra articulado un trinquete 22 de agarre que agarra la cinta 2 portadora cuando la corredera 20 es movida en la dirección de transporte. Un trinquete 21 de bloqueo dispuesto de modo es



tacionario sujeta la cinta 2 portadora cuando la corredera 20 es movida contra la dirección de transporte. Los dientes que se encuentran en los extremos libres del trinquete 22 de agarre y del trinquete 21 de bloqueo agarran a través de la cinta 2 portadora en ranuras 24 longitudinales, las cuales están dispuestas en una placa 25 de guía. La placa 25 de guía está fijada de modo destapable en las paredes de la caja que aloja el dispositivo 7 de estirado al objeto de poder efectuar la colocación de la cinta 2 portadora. - - - -

10. El dispositivo 3 recogedor de etiquetas está alojado de modo basculable alrededor del eje 13. Un muelle 26 con patas sirve como muelle recuperador. En la posición inicial, el dispositivo 3 recogedor de etiquetas se encuentra en contacto con un tope 27 ajustable. En esta posición, el lado superior de la almohadilla 10 de apretamiento se encuentra un poco por debajo del dispositivo 8 de cambio de dirección. El lado superior de la almohadilla 10 de apretamiento está inclinado de tal manera que se encuentra más alto en el borde alejado del dispositivo 8 de cambio de dirección que el dispositivo 8 de cambio de dirección, mientras que el borde opuesto de la almohadilla 10 de apretamiento se encuentra aproximadamente 1 mm por debajo del rodillo 8 de cambio de dirección. - - - - -

25. Cuando el soporte 5 de la mercancía es movido conjuntamente con la mercancía 6 a etiquetar hacia abajo, entonces la mercancía entra en contacto con la parte más baja de su superficie con la etiqueta 1' que se encuentra en la



posición de entrega y que todavía está adherida con su borde posterior a la cinta 2 portadora. Además, el soporte 5 de la mercancía, el cual tiene forma de cubeta, se pone en contacto por sus zonas que se encuentran en los dos lados de las aberturas 4 con el punto 28 más elevado del dispositivo 3 recogedor de etiquetas, de manera que éste bascula contra la fuerza del muelle 26 con patas alrededor del eje 13 hasta que topa contra el tope 29 en el bastidor 9. Para la flexibilidad y amortiguación del contacto del dispositivo 3 recogedor de etiquetas con el tope 29 se ha fijado en el lado inferior del dispositivo 3 recogedor de etiquetas una placa 30 elástica de caucho o de Vulkolan. - - - - -

5. Cuando el dispositivo 3 recogedor de etiquetas bascula hacia fuera, la etiqueta 1' que se encuentra en la posición de entrega es desprendida de la cinta 2 portadora y apretada totalmente contra la mercancía 6 a etiquetar. - -

15. El aparato para etiquetar representado en las figuras 1 a 3 y destinado para etiquetar naranjas, funciona del modo siguiente: - - - - -

20. Al controlar y embalar naranjas, cada naranja 6 es tomada con una mano y apretada sobre la cubeta del soporte 5 de la mercancía. El soporte 5 de la mercancía es apretado con la naranja 6 correspondiente a etiquetar unos 4 cm hacia abajo, mediante lo cual una etiqueta 1' es apretada contra la naranja 6. Al efectuarse esta operación sucede en detalle lo siguiente: - - - - -

25.



a. Se tensa el muelle 12 recuperador contra la palanca 14, - - - - -

5. b. El acoplamiento 17 mueve la palanca 18 basculable alrededor del eje 19 en sentido contrario a las agujas del reloj, mediante lo cual la corredera 20 de transporte es movida en la posición de agarre hacia la izquierda, -

10. c. La almohadilla 10 de apretamiento aprieta la parte delantera de la etiqueta 1' que se encuentra en la posición de entrega a través de la abertura 4 del soporte 5 de la mercancía contra la naranja, - - - - -

15. d. El soporte 5 de la mercancía, el cual tiene la forma de una cubeta, topa con sus zonas situadas al lado de la abertura 4 contra el dispositivo 3 recogedor de etiquetas, por lo cual éste bascula contra la acción de un muelle 26 alrededor del eje 13 hasta que topa contra el tope 29. La etiqueta 1' que se encuentra en posición de entrega se desprende entonces de la cinta 2 portadora y es apretada con su parte posterior contra la naranja, - - - - -

20. e. El soporte 5 de la mercancía, el cual tiene forma de cubeta, topa contra el cuerpo 11 de guía para la cinta 1, 2 de etiquetas, de manera que éste bascula contra la acción del muelle 31 recuperador alrededor del eje 32 y se aparta un poco hacia abajo. - - - - -

25. Cuando se saca entonces la naranja 6 de la cubeta del soporte 5 de la mercancía, entonces sucede lo siguiente



te: - - - - -

f. El muelle 26 aprieta el dispositivo 3 recogedor de etiquetas con su almohadilla 10 de apretamiento nuevamente hacia la posición inicial, - - - - -

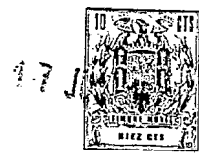
5. g. El muelle 31 estira el cuerpo 11 de guía con el dispositivo 8 de cambio de dirección nuevamente hacia la posición inicial, - - - - -

10. h. El muelle 12 recuperador se afloja y aprieta el soporte 5 de la mercancía nuevamente hacia la posición inicial y desplaza la corredera 20 de transporte, cuyo trinquete 22 de agarre agarra la cinta 2 portadora en la dirección del estirado, de manera que una nueva etiqueta 1' es llevada a la posición de entrega. - - - - -

15. El aparato vuelve a estar por lo tanto en la posición inicial. - - - - -

20. La cinta 1, 2 de etiquetas que procede de un rollo de alimentación no representado en la figura, es guiada por encima de dos rodillos 33, 34 tensores, los cuales están fijados con giro libre en una palanca 35 de compensación, la cual es basculable contra la acción de un muelle 36 alrededor del eje 37, siendo estirado por el muelle 36 contra un tope 38. Este dispositivo de compensación, que comprende las piezas 33 a 38, evita que se sobrepase la tensión permisible de la cinta cuando se inicia repentinamente el transporte de la cinta 2 portadora. - - - - -

25.



5. El dispositivo 33 a 38 de compensación, el cuerpo 11 de guía y el rodillo 39 de guía están colocados en un lado en la pared del bastidor 9, de manera que cuando se abre la placa 25 de guía la cinta 1, 2 de etiquetas puede colocarse cómodamente por el lado en el aparato. - - - - -

10. La cinta 1, 2 de etiquetas está guiada por encima del rodillo 39 de guía a lo largo del lado inferior del cuerpo 11 de guía de tal manera hacia el rodillo 8 o borde de cambio de dirección que transcurre oblicuamente desde arriba abajo en un ángulo de 15 a 30° respecto a la horizontal. Las etiquetas que se desprenden en el dispositivo de cambio de dirección se depositan debido a ello substancialmente en posición horizontal con su parte delantera sobre la almohadilla 10 de apretamiento. - - - - -

15. La figura 4 muestra un aparato modificado, en el que el dispositivo 3' recogedor de etiquetas está guiado de modo horizontalmente desplazable contra la acción de un muelle 26' helicoidal y es basculable en su posición más baja alrededor del eje 13' en la dirección de transporte de las etiquetas. - - - - -

20.

25. El dispositivo 3' recogedor de etiquetas está guiado en un agujero 40 longitudinal que transcurre en dirección vertical mediante dos pernos 13', 41 o ejes de guía. En el agujero 40 longitudinal se encuentra dispuesta una concavidad 42, en la que engrana el perno 41 inferior de guía, cuando el dispositivo recogedor de etiquetas ha alcanzado su posición más baja. - - - - -



Lista de signos de referencia:

- 1 Etiquetas
- 1' Etiqueta que se encuentra en la posición de entrega
- 2 Cinta portadora
5. 3 Dispositivo recogedor de etiquetas
- 4 Abertura en el soporte de la mercancía
- 5 Soporte de la mercancía
- 6 Mercancía a etiquetar
- 7 Dispositivo de estirado
10. 8 Dispositivo de cambio de dirección
- 9 Bastidor
- 10 Almohadilla de apretamiento
- 11 Cuerpo de guía para la cinta de etiquetas
- 12 Muelle recuperador
15. 13 Eje de basculación del dispositivo recogedor de etiquetas
- 14 Palanca del soporte de la mercancía
- 15 Eje de basculación de la palanca 14
- 16 Barra de guía del muelle 12 recuperador
- 17 Acoplamiento
20. 18 Palanca de dos brazos
- 19 Eje de basculación de la palanca 17
- 20 Corredera de transporte
- 21 Trinquete de bloqueo
- 22 Trinquete de agarre
25. 23 Hendedura de guía
- 24 Ranuras longitudinales en la placa de guía
- 25 Placa de guía



- 26 Muelle para el dispositivo recogedor de etiquetas
- 27 Tope ajustable
- 28 Punto más elevado del dispositivo recogedor de etiquetas
- 29 Tope en el bastidor 9
- 5. 30 Placa elástica
- 31 Muelle recuperador del cuerpo 11 de guía
- 32 Eje de basculación del cuerpo 11 de guía
- 33 Rodillo tensor superior
- 34 Rodillo tensor inferior
- 10. 35 Palanca de compensación
- 36 Muelle tensor
- 37 Eje de basculación de la palanca de compensación
- 38 Tope de la palanca de compensación
- 39 Rodillo de guía
- 15. 40 Agujero longitudinal en el recogedor de etiquetas
- 41 Eje de guía
- 42 Concavidad en el agujero longitudinal

N O T A

20. Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

25. 1.- Aparato para aplicar etiquetas autoadhesivas, en el que una cinta portadora que lleva las etiquetas es es tirada paso a paso por un dispositivo de estirado alrededor de un cuerpo de guía con dispositivo de cambio de dirección,



- en el que las etiquetas se desprenden de la cinta portadora y son alimentadas con su superficie adhesiva dirigida hacia arriba a un dispositivo recogedor de etiquetas provisto de una almohadilla de apretamiento, sobre el que se encuentra
5. dispuesto un soporte de la mercancía, el cual tiene forma de cubeta, que aloja la mercancía a etiquetar, el cual presenta una abertura a través de la cual la etiqueta que se encuentra situada en la posición de entrega sobre la almohadilla de apretamiento del dispositivo recogedor de etiquetas es
10. apretada contra el lado inferior de la mercancía que se encuentra sobre el soporte de la mercancía cuando el dispositivo recogedor de etiquetas y el soporte de la mercancía son movidos el uno contra el otro, caracterizado por la combinación de las siguientes características: - - - - -
15. a. El dispositivo (8) de cambio de dirección está dispuesto conjuntamente con el cuerpo (11) de guía que guía la cinta (1, 2) de etiquetas de modo móvil contra la acción de un muelle (31) recuperador de tal manera que cuando el soporte (5) de la mercancía entra en contacto con el cuerpo
20. (11) de guía, el dispositivo (8) de cambio de dirección se mueve oblicuamente hacia abajo y contra la dirección de transporte de las etiquetas (1); - - - - -
25. b. El dispositivo (3) recogedor de etiquetas está dispuesto de modo móvil contra la acción de otro muelle (26) recuperador de tal manera que cuando el soporte (5) de la mercancía entra en contacto con el dispositivo (3) recogedor



de etiquetas, la almohadilla (10) de apretamiento se mueve hacia abajo y se desplaza de manera relativa respecto al soporte (5) de la mercancía en la dirección de transporte de las etiquetas; - - - - -

5. c. La abertura (4) en el soporte (5) de la mercancía, el cual tiene forma de cubeta, está configurada de mayor tamaño, por lo menos por el recorrido de desplazamiento de la almohadilla (10) de apretamiento de manera relativa respecto al soporte (5) de la mercancía, que la almohadilla
10. (10) de apretamiento que pasa a través de la abertura (4); -

d. El dispositivo (7) de estirado de la cinta (2) portadora de etiquetas está ajustado de tal manera que en la posición de entrega de una etiqueta (1') ésta se encuentra colocada con su parte delantera sobre la almohadilla (10) de apretamiento, mientras que con su borde posterior se encuentra todavía adherida a la cinta (2) portadora. - - - - -

2.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque el soporte (5) de la mercancía, el cual tiene forma de cubeta, se encuentra fijado de modo fácilmente intercambiable a una palanca (14), la cual está alojada de modo basculable alrededor de un eje (15) horizontal. - - - - -

3.- Aparato según la reivindicación 2, caracterizado porque en la palanca (14) se encuentra una barra (16) de guía para guiar el muelle (12) recuperador que se apoya contra un tope fijo que rodea la barra (16) de guía y que está
25.



configurado como muelle helicoidal. - - - - -

5. 4.- Aparato según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el dispositivo (3) recogedor de etiquetas está dispuesto de modo basculable alrededor de un eje (13) horizontal situado debajo del cuerpo (11) de guía y lleva en el extremo basculable la almohadilla (10) de apretamiento. - - - - -

10. 5.- Aparato según la reivindicación 4, caracterizado porque en la posición inicial del dispositivo (3) recogedor de etiquetas el lado superior de la almohadilla (10) de apretamiento se encuentra ligeramente inclinado de tal manera que el borde situado en la dirección de transporte de las etiquetas (1) se encuentra un poco más alto que el dispositivo (8) de cambio de dirección y porque la zona
15. vecina al dispositivo (8) de cambio de dirección se encuentra aproximadamente 1 mm por debajo del dispositivo (8) de cambio de dirección. - - - - -

20. 6.- Aparato según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque la cinta (1, 2) de etiquetas está guiada por encima de un rodillo (39) de guía de modo oblicuo de arriba hacia abajo en un ángulo desde 15 a 30° respecto a la horizontal a lo largo del lado inferior del cuerpo (11) de guía hacia el rodillo (8) de cambio de dirección. - - - - -

25. 7.- Aparato según la reivindicación 6, caracteri



zado porque el cuerpo de guía (11) que en la posición inicial se encuentra en contacto con un tope, es basculable contra la acción del muelle (31) recuperador alrededor de un eje (32) horizontal. - - - - -

5. 8.- Aparato según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque el dispositivo (3') recogedor de etiquetas está guiado verticalmente desplazable contra la acción de un muelle (26') helicoidal y es basculable en su posición más baja alrededor del eje (13') en la dirección de transporte de las etiquetas. - - - - -

10. 9.- Aparato según la reivindicación 8, caracterizado porque el dispositivo (3') recogedor de etiquetas está guiado en un agujero (40) longitudinal situado en sentido vertical mediante dos pernos o ejes (13', 41) de guía, y porque en el agujero (40) longitudinal se encuentra dispuesta una concavidad (42) en la que engrana el perno (41) inferior de guía cuando el dispositivo (3') recogedor de etiquetas ha alcanzado su posición más baja. - - - - -

20. 10.- "APARATO PARA APLICAR ETIQUETAS AUTOADHESIVAS". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de veintiuna hojas, foliadas y



mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

BARCELONA, 17 JUN. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol

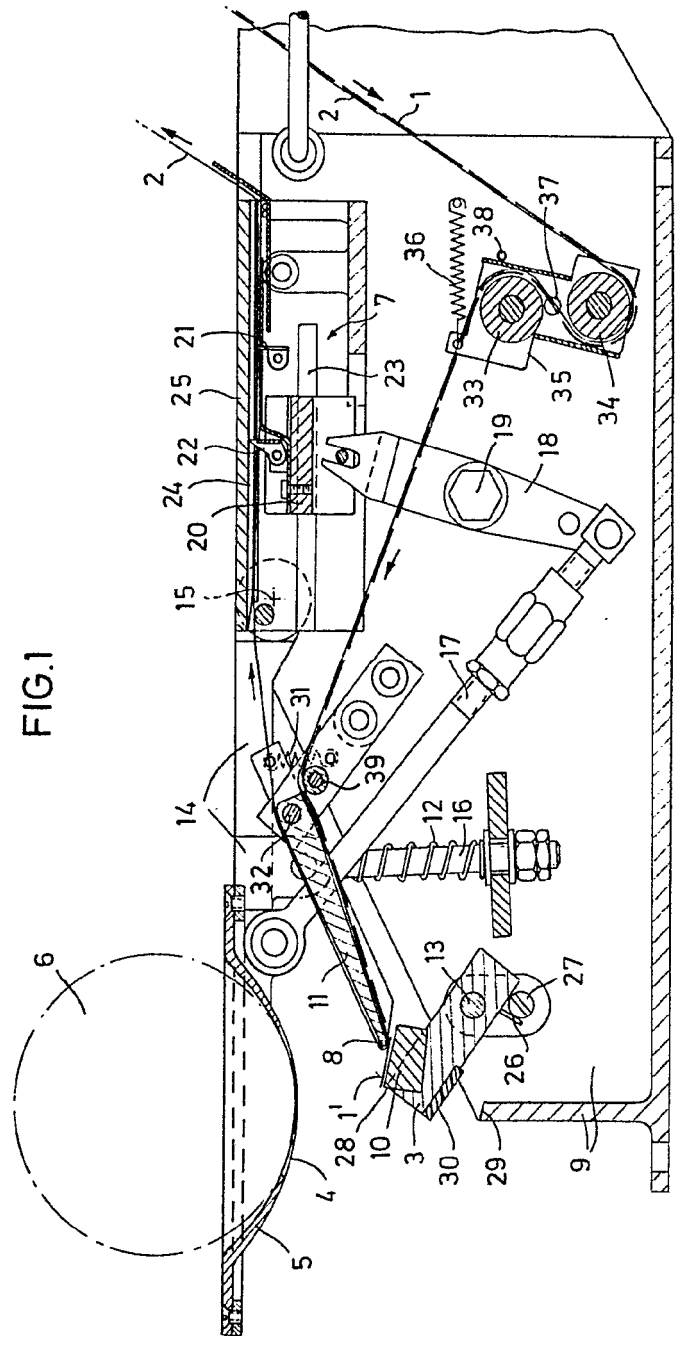


FIG. 1

BARCELONA, 17 JUN 1912
F. A. M. CORTES SUROL

Moran, hndn a

Patented in Spain

FIG.1

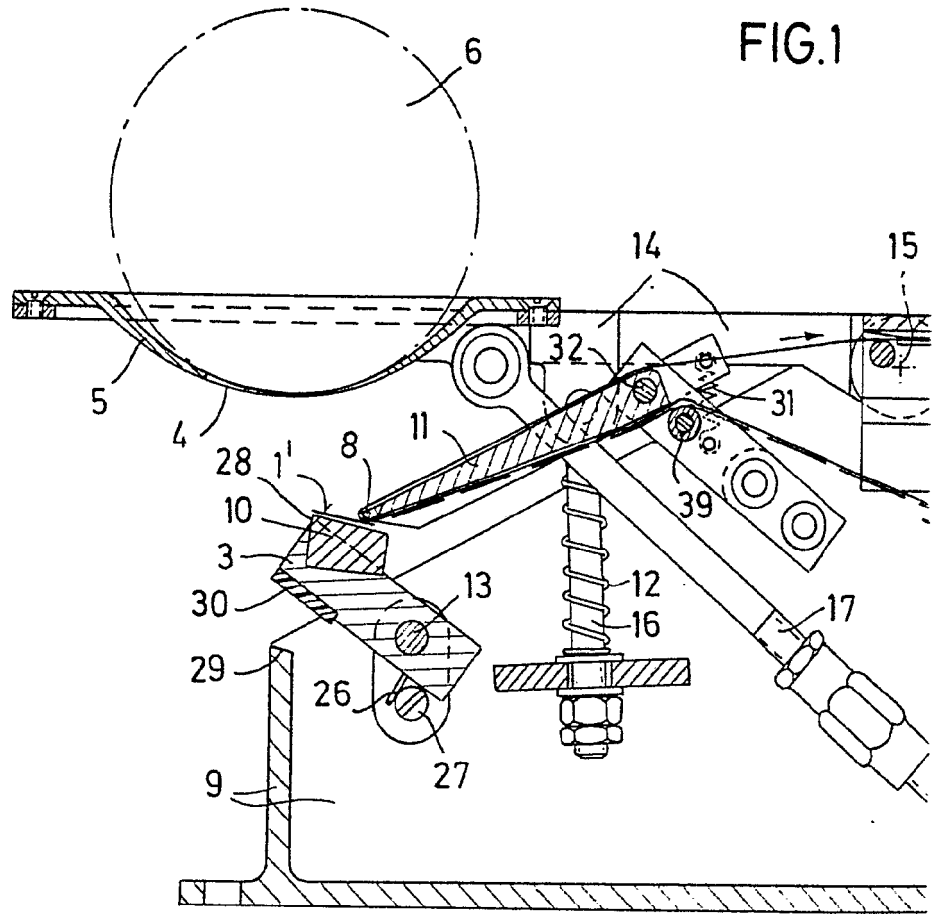
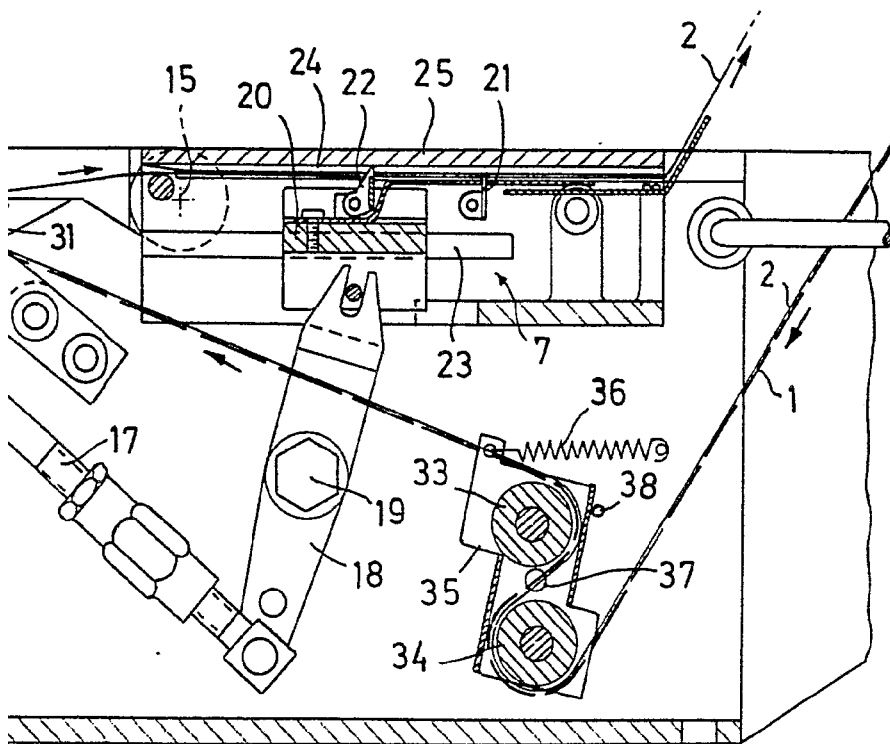




FIG.1



BARCELONA, 17 JUN. 1972

F. A. M. CURELL SUÑOL

Man. Inventa

Por Feder
de Inven. de España

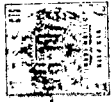
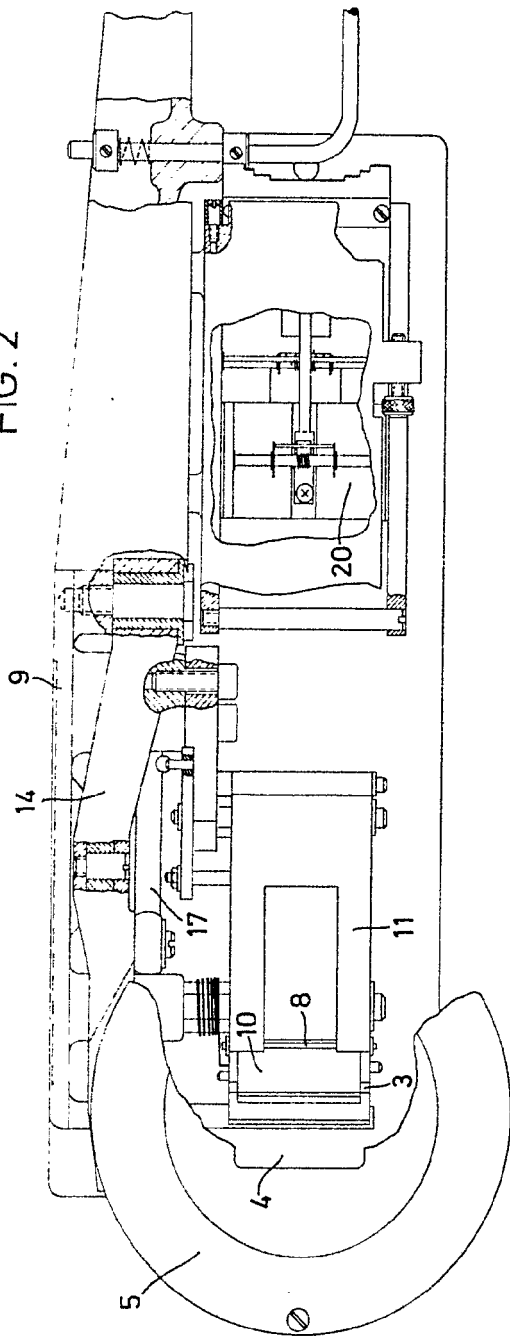


FIG. 2



BARCELONA, 17 JUN. 1931

Ex. 4. AL CUBEL SUFOL

Man. *Man. Man. Man.*

FIG. 3

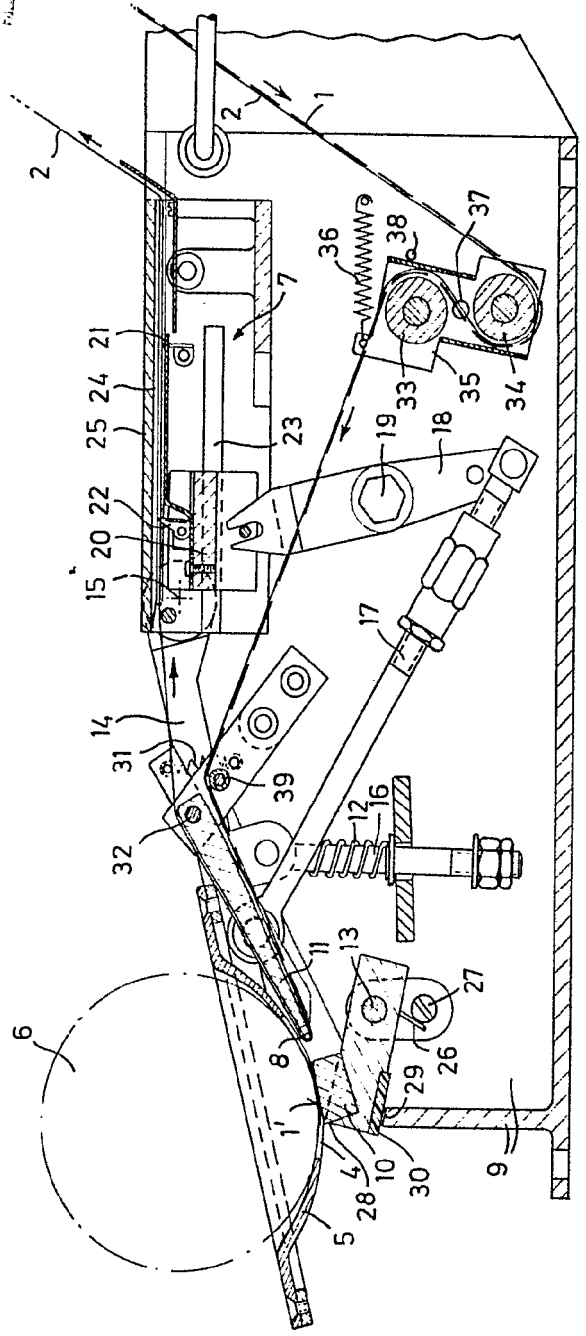


FIG. 3
Platomo. No. 1142/31

FIG. 2

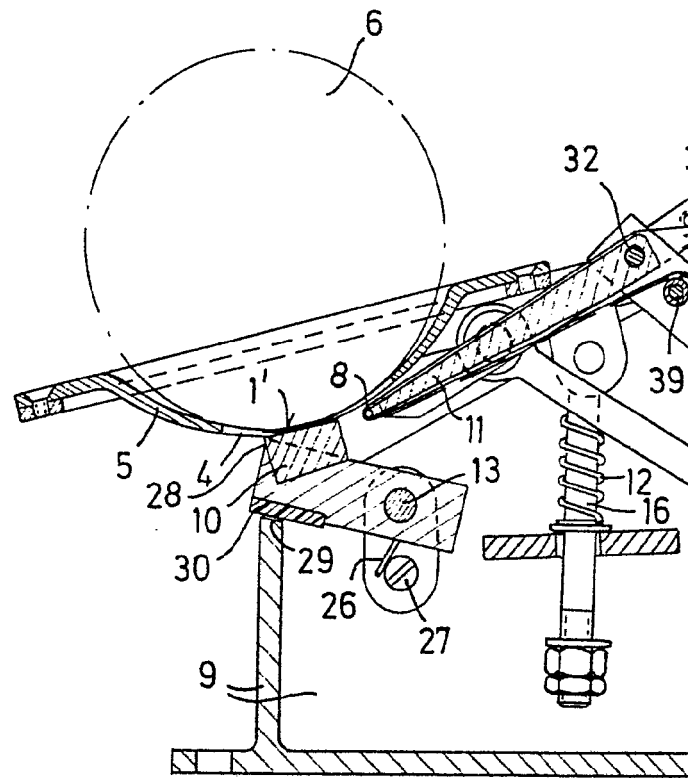
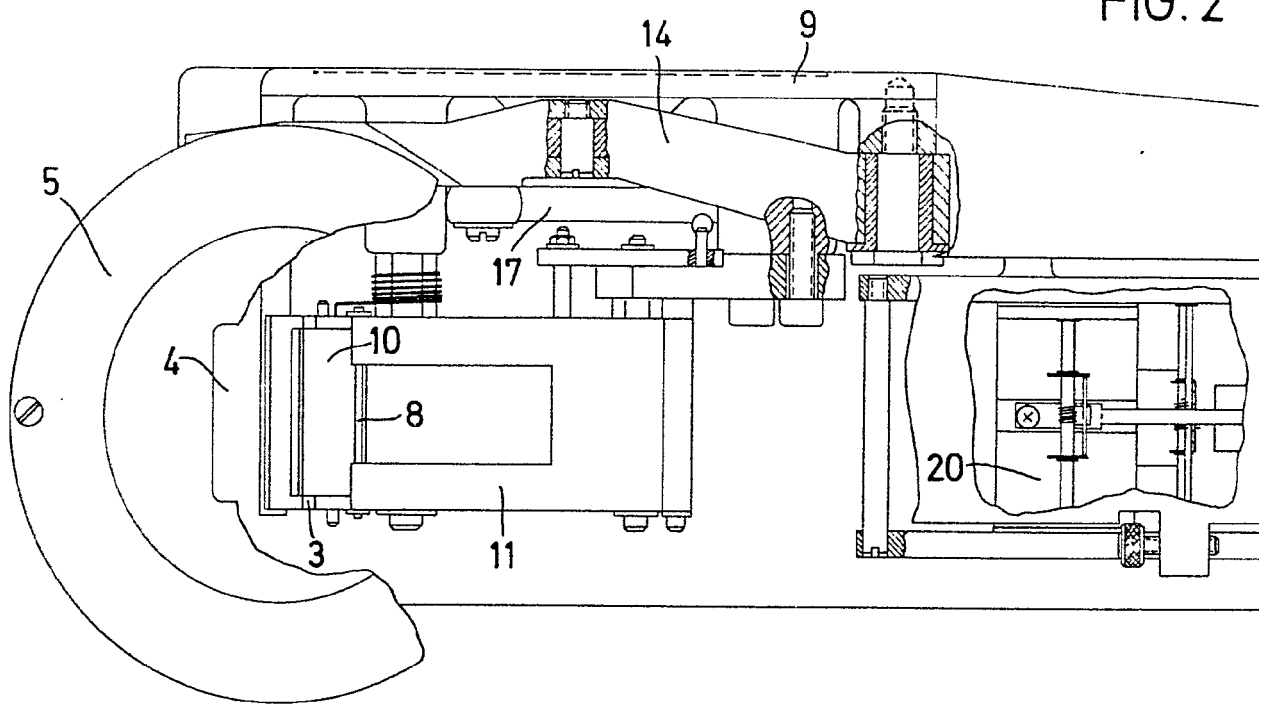
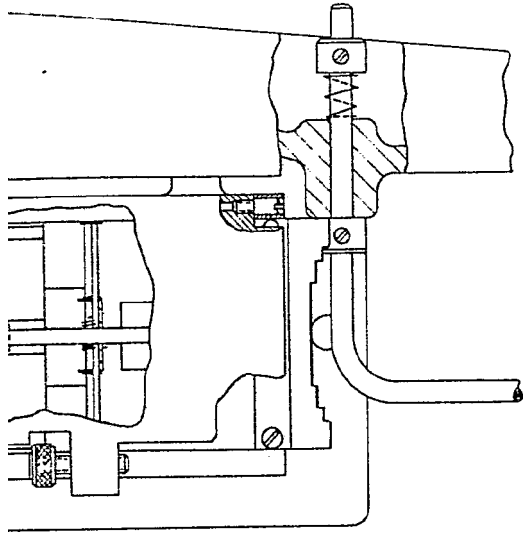


FIG. 2

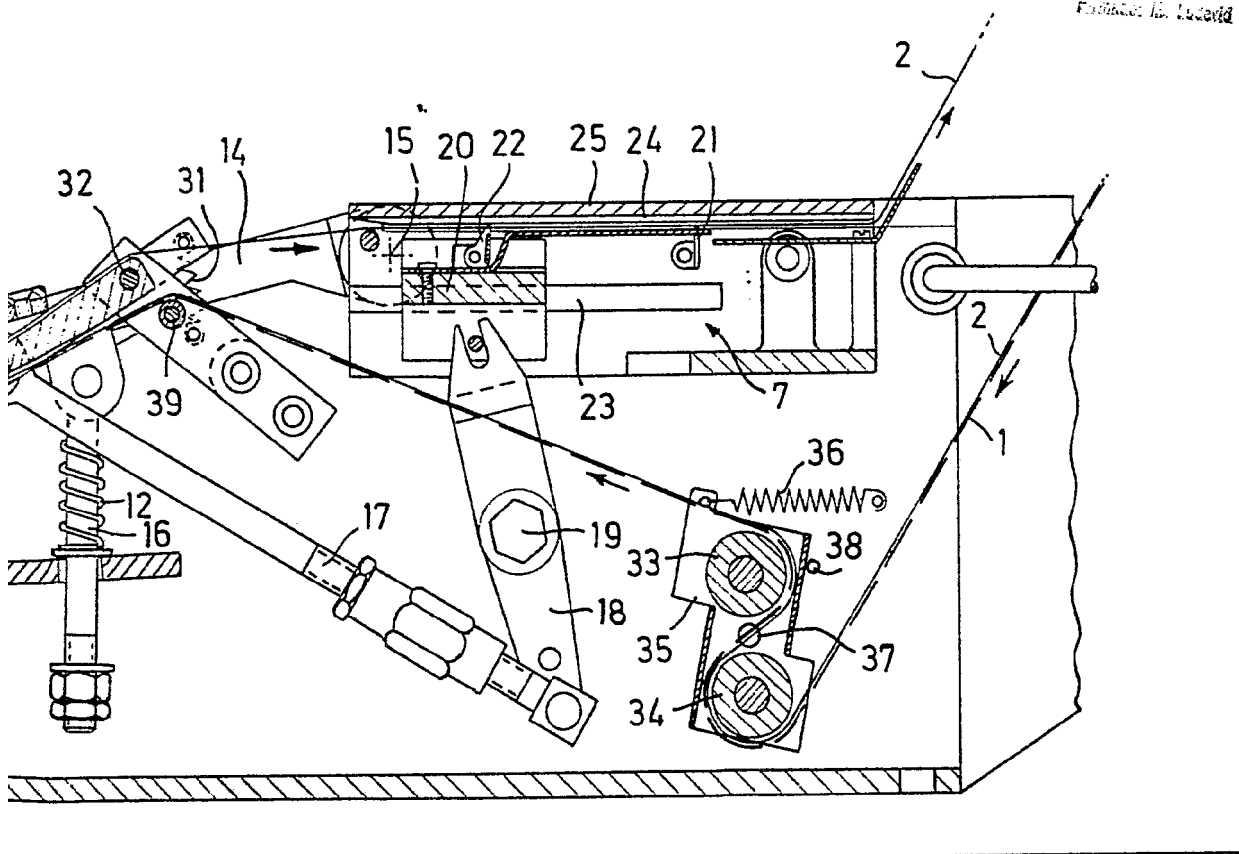


BARCELONA, 17 JUN. 1973

Pa. de AL. CUBELL SUÑOL

Max. Luchón

FIG. 3

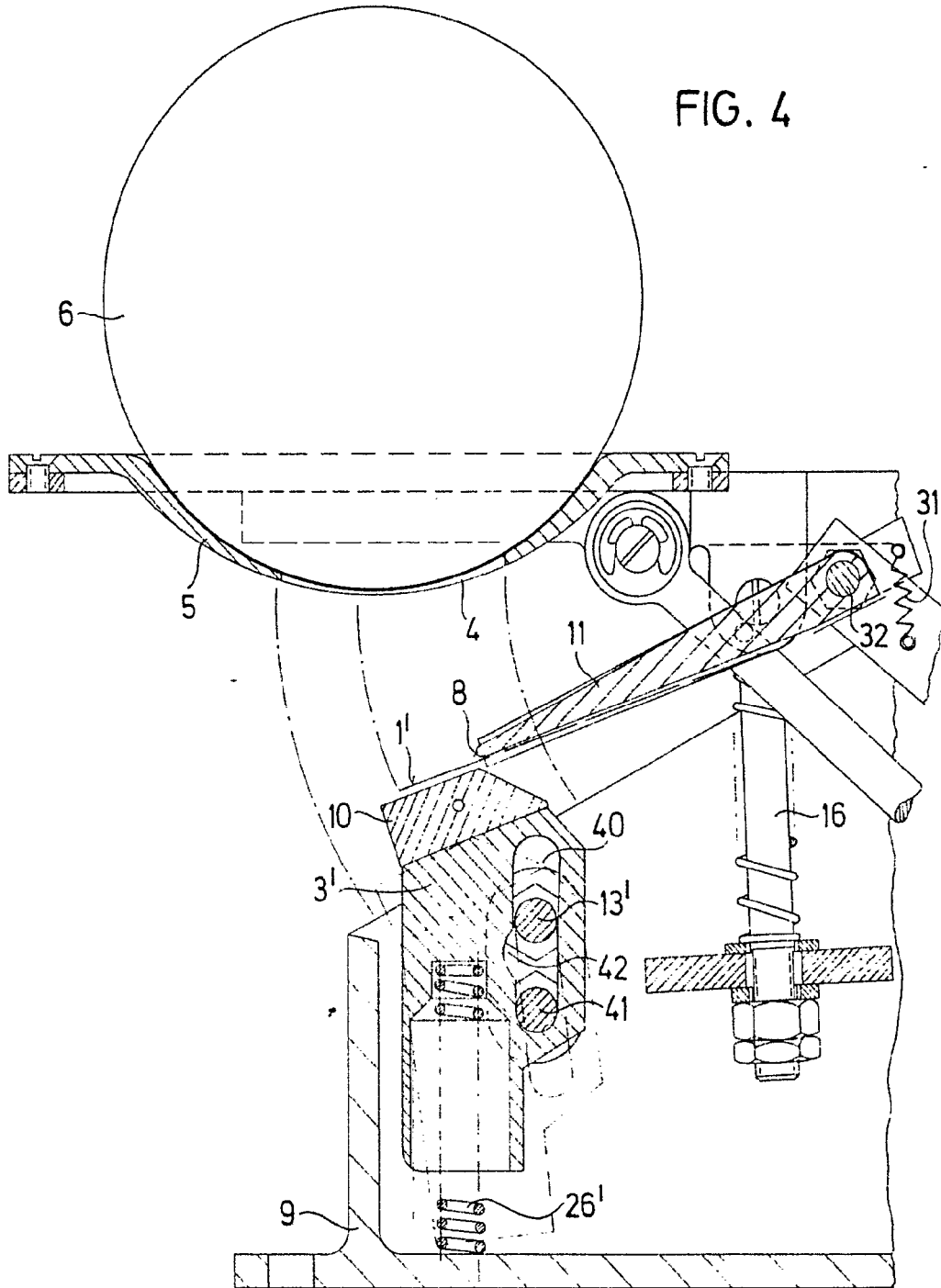


Por Poder
Estimado Sr. Luchón



47

FIG. 4



BARCELONA, 17 JUN 1905

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. Kind