

373660



N 1 NO

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B-65</u>
SUBCLASE <u>C</u>

373660

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don Agustín DAUDER GUARDIOLA y Don Francisco MARTÍNEZ MARTÍNEZ, ambos de nacionalidad española, residentes en Badalona (Barcelona), calle Ramón Franco, 36, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS SUMINISTRADORES DE ETIQUETAS AUTOADHESIVAS Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en mecanismos suministradores para etiquetas autoadhesivas y similares, cuyos mecanismos son especialmente indicados para colocar las etiquetas en objetos o artículos más o menos esféricos, como naranjas y otros frutos.

5.

Los perfeccionamientos objeto de la presente patente de invención se refieren a un mecanismo que comporta un soporte general en el que está montada una palanca oscilante con uno de sus extremos conformado a

10.

373660

11 NO



- modo de cuchara, en la que se dispone el artículo a etiquetar y provista de una abertura en el fondo. La palanca, en su movimiento de oscilación, acciona a un mecanismo de arrastre de la tira portadora de las etiquetas autoadhesivas, desprendibles al llegar a la altura de la abertura de la cuchara, que habrá descendido de forma que la etiqueta desprendida se adhiera al artículo contenido en la cuchara y a través de la abertura de ésta. El retroceso de la palanca queda acondicionado a la acción de un resorte apropiado.
- 5.
- 10.

- Dentro del ámbito del mecanismo descrito los perfeccionamientos en cuestión se caracterizan esencialmente por el hecho de disponer la palanca conectada a un carro guiado en el soporte general del mecanismo portador de uñas que penetran en unas aberturas previstas a lo largo de la tira soporte de las etiquetas, la cual se desplaza por encima de un segundo carro provisto de una entalla transversal en la que se apoyan las uñas a través de las aberturas de la cinta porta etiquetas. La cinta en cuestión queda pinzada entre las uñas del primer carro y la entalla del segundo, de forma que se ve obligada a avanzar al unisono con los mismos. Ambos carros están conectados por un dispositivo de arrastre para el retroceso a la posición inicial en la que las uñas del primer carro liberan la cinta por medio de un sistema de escape.
- 15.
- 20.
- 25.

El primer carro consta de dos eslabones articulados entre sí, uno de ellos portador de medios



- de guía para deslizamiento del conjunto y el otro con un dispositivo de conexión a la palanca de mando. El eslabón portador de las uñas está articulado libre en relación al otro eslabón y se apoya por su propio peso sobre la cinta. Las uñas por su parte presentan un perfil a modo de cuña complementario al de la entalla prevista en el segundo carro, de forma que encajan en el sentido de avance y se liberen en el de retroceso.
- 5.
10. En el eslabón conectado a la palanca está montado un resorte laminar cuyo extremo está situado por encima del eslabón portador de las uñas, con el fin de amortiguar los desplazamientos angulares del mismo en el movimiento brusco de retroceso en el que el eslabón tiende a separarse de la cinta.
15. Por otra parte la cinta porta etiquetas es mantenida sobre la pista de deslizamiento por medio de platinas empujadas elásticamente contra la pista y unidas a sendos árboles de los que son solidarios palancas radiales de mando para el accionamiento de las platinas a fin de separarlas a voluntad de la pista y liberar a la cinta.
20. La palanca portadora de la cuchara receptora de los artículos a etiquetar está dotada de unas horquillas laterales de ramas inclinadas, entre las cuales están guiados sendos rodillos locos montados en uno de los eslabones del carro superior.
- 25.

Para la mejor comprensión de cuanto queda

373660 #1 NO



descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del mecanismo en la posición de reposo; la figura 2 es una vista similar en la posición de trabajo, y la figura 3 es una vista en perspectiva del mecanismo.
10. Los perfeccionamientos del mecanismo suministrador para etiquetas autoadhesivos descrito comprenden en los aludidos dibujos una bandada -1- en la que están montados los soportes laterales -2- entre los que está situado el eje -3- de articulación de una palanca -4-, con un extremo portador de un rodillo loco -5- y el opuesto dotado de una cuchara -6- con abertura inferior -7-, receptora del artículo a etiquetar. La palanca está solicitada elásticamente por un resorte -8- anclado en la bancada, que tiende a mantenerla en posición de reposo. De la bancada -1-
15. emerge un soporte -9- portador del carrete -10- de cinta -11- con perforaciones laterales -12-, portadora de las etiquetas -13-.
20. Entre los soportes laterales -2- está fijada una pista -14- de deslizamiento de la cinta porta etiquetas, cuyo extremo anterior finaliza a modo de cuña con el fin de facilitar el desprendimiento de las etiquetas al doblarse la cinta en un ángulo muy
- 25.



- agudo (figura 1). Debajo de la cuchara -6- está situada una pequeña mesa o plataforma -15- enfrentada a la abertura -7- de la cuchara, sobre la que se deposita la etiqueta desprendida, la cual se adhiere al artículo colocado en la cuchara a través de la abertura -7- (figura 2).
- 5.
- Junto al extremo anterior de la pista, y por su cara inferior se apoya una platina -16-, solidaria de un árbol -17- al que está unida una palanca radial -18- que está situada al exterior del soporte -2- (figura 3). Contra el extremo opuesto de la platina se apoya un resorte -19- comprimido a su vez por un casquillo -20- montado flotante sobre el resorte -21-.
- 10.
- Sobre la cara superior de la pista -14- se apoya una segunda platina -22- solidaria de un árbol -23- al que está fijada una palanca radial -24- de accionamiento (figura 3). Esta platina se apoya elásticamente contra la pista -14-, gracias al resorte -25- que actúa sobre el árbol -23-.
- 15.
- La palanca -4- está dotada de un par de horquillas laterales -26-, de ramas inclinadas en las cuales están guiados sendos rodillos locos -27- montados en un carro -28- guiado encima de la pista -14-.
- 20.
- A este carro va articulado libremente un eslabón a modo de gatillo -29-, provisto de uñas -30- de perfil a modo de cuña, que se apoyan sobre la superficie de un segundo carro -31- deslizable entre una abertura -32-
- 25.

373660

11



que presenta la pista -14-. Este segundo carro está dotado de una ranura transversal -33-, cuyo contorno es complementario al de las uñas -30-.

5. El primer carro está dotado de dos muñones laterales -34- en los que están fijados pasadores radiales -35-, situados entre dos topes laterales -36- del carro -31-. Encima del carro -28- está unido un resorte laminar -37-, cuyo extremo está situado sobre el eslabón -29-, a fin de amortiguar su desplazamiento angular.
- 10.

- El funcionamiento combinado del mecanismo es el siguiente: partiendo de la posición de reposo (figura 1) la palanca -4- se halla separada de la mesa -15- y una de las etiquetas -13- inicia su desprendimiento de la cinta soporte -11-. Por su parte el carro -28- está en posición de máximo retroceso, lo mismo que el carro -31-. Una vez colocado el artículo a etiquetar en la cuchara -6-, se efectúa una presión en sentido de descenso con lo que las horquillas empujan a los rodillos -27- obligando a avanzar al carro -28-. Al propio tiempo lo hace el eslabón articulado -29- y en el momento en que las uñas -30- encuentran a la ranura -33-, arrastran al carro inferior -31-. Como sea que entre el carro -28- y eslabón -29- y la pista -14- se desliza la cinta -11-, las uñas -30-, que están situadas a la distancia conveniente, encajan en las aberturas -12- de la cinta, de tal forma que ésta queda pinzada entre las uñas y la ranura
- 15.
- 20.
- 25.

373660

11 NOV



5. descritas, siendo arrastrada conjuntamente con los carros. En el sentido de avance de la cinta la etiqueta -13- parcialmente desprendida se desprende totalmente y queda situada sobre la mesa -15-, En esta posición la encuentra la cuchara -6- en su descenso y como la etiqueta ha quedado enfrentada a la abertura -7-, ésta se pega directamente sobre el artículo colocado en la cuchara (figura 2).

10. Una vez la palanca ha llegado a tope y la etiqueta se ha pegado en el artículo a etiquetar, se suelta la palanca y ésta vuelve a su posición inicial empujada por el resorte -8-.

15. En este desplazamiento o retroceso de la palanca, las horquillas -26- arrastran al carro -28- y el gatillo -29- se libera de la ranura transversal con lo que la cinta también ha quedado libre efectuándose el retroceso del carro pero quedando inmóvil la cinta. Por otra parte, el vástago -35- del carro superior tropieza con el tope -36- del carro inferior, que es
20. arrastrado por el primero hacia la posición de retroceso.

25. Debido a que el eslabón -29- está articulado libremente, salta fácilmente en el movimiento de retroceso que se efectúa de un modo brusco. En este caso, el resorte -37- amortigua el salto del eslabón.

Finalmente debe insistirse en la misión de las platinas -16- y -22- que mantienen a la cinta contra la pista, si bien pueden liberarla actuando sobre

373660

11 NOV



las respectivas palancas -18- y -24-. El rodillo posterior -5- sirve para destensar la cinta portadora de etiquetar, con el fin de aliviar al mecanismo de arrastre de este esfuerzo.

5. De todo lo descrito se desprende que los movimientos del mecanismo en cuestión se realiza automáticamente con sólo presionar sobre la palanca -4-, presión que se realiza a la vez que se deposita el artículo que deba etiquetarse en la cuchara. Pese a su automatismo el mecanismo es sencillo y no está sujeto a averías: En cualquier caso sus diversos componentes son fácilmente accesibles y pueden desmontarse para proceder a su mantenimiento, reparación o recambio.
- 10.

15. Este mecanismo perfeccionado, por su simplicidad, resulta ideal para usarlo en plantas expendedoras de artículos más o menos esféricos, por ejemplo naranjas y otras frutas.

20. Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que intervienen en el mecanismo formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

11 NOV 1953



373660

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Perfeccionamientos en los mecanismos suministradores de etiquetas autoadhesivas y similares, del tipo que comprenden un soporte en el que está montada una palanca oscilante que en uno de sus extremos está dotada de una cuchara provista de una abertura en el fondo, en la cual se dispone el artículo a etiquetar, cuya palanca acciona a un dispositivo de arrastre de la cinta porta etiquetas desprendibles al llegar a la altura de la abertura de la cuchara que se apoya sobre la etiqueta desprendida, caracterizados porque la palanca está conectada a un carro guiado en el soporte general, desplazable sobre la pista de deslizamiento de la cinta porta etiquetas, portador de un gatillo oscilante dotado de uñas susceptibles de penetrar en aberturas laterales que presenta la cinta y encajables en una ranura situada en un segundo carro, guiado en una abertura prevista en la pista y situado debajo del primero de forma que la cinta queda pinzada entre ambos y obligada a avanzar al unísono con los mismos, cuyos carros están conectados por un dispositivo de arrastre para el retroceso a la posición inicial de reposo, en la que las uñas liberan la cinta mediante un sistema de escape.

373660



2. Perfeccionamientos en los mecanismos suministradores de etiquetas autoadhesivas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que el primer carro consta de dos eslabones articulados entre sí, uno de los cuales es portador de medios de guía para el deslizamiento del conjunto y el otro de un dispositivo de conexión a la palanca de mando, de cuyos eslabones el portador de las uñas está libremente articulado y se apoya por su propio peso sobre la cinta, cuyas uñas presentan un perfil a modo de cuña complementario al perfil de la entalla prevista en el segundo carro, de forma que encajan en el sentido de avance y se liberan en el de retroceso.
5. 16. 15. 20. 25.
3. Perfeccionamientos en los mecanismos suministradores de etiquetas autoadhesivas y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente por el hecho de que el eslabón conectado a la palanca está fijado por un extremo un resorte laminar cuyo extremo opuesto está situado por encima del segundo eslabón y constituye un amortiguador del desplazamiento brusco del mismo en el movimiento de retroceso.
4. Perfeccionamientos en los mecanismos suministradores de etiquetas autoadhesivas y similares, según la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de que la cinta porta etiquetas es mantenida sobre la pista de deslizamiento mediante

373660



platinas empujadas elásticamente contra la misma, solidarias de sendos árboles a los que están fijadas respectivas palancas radiales de mando.

5. Perfeccionamientos en los mecanismos

5. suministradores de etiquetas autoadhesivas y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente por el hecho de que la palanca portadora de la cuchara está dotada de dos horquillas laterales de ramas inclinadas, entre las cuales están guiados sendos rodillos locos montados en uno de los eslabones del carro superior.
- 10.

6. Perfeccionamientos en los mecanismos

suministradores de etiquetas autoadhesivas y similares.

15. La presente memoria consta de once hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 11 de noviembre de 1969

Agustín DAUDER GUARDIOLA
Francisco MARTÍNEZ MARTÍNEZ
p.a.

L. PONTI
P.P.

**D. AGUSTÍN DAUDET GUARDIOLA
D. FRANCISCO MARTÍNEZ MARTÍNEZ 3 /**

1
3
DOS FOLIOS
FOJA N.º 1

FIG. 1

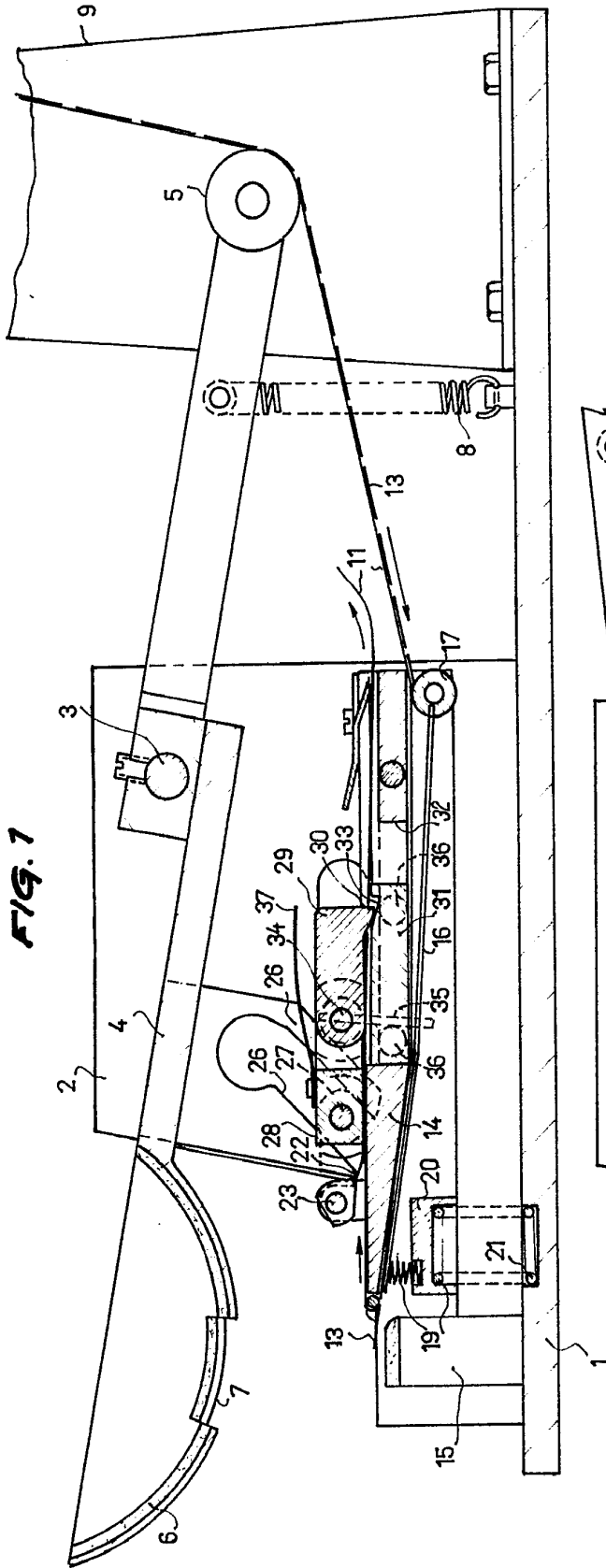
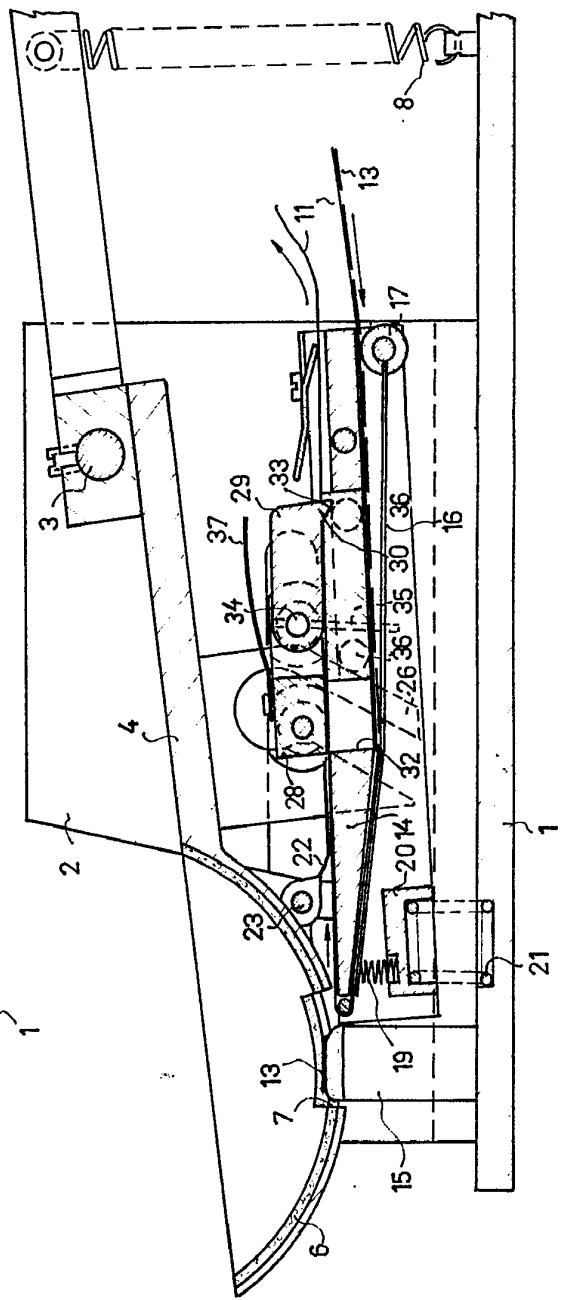


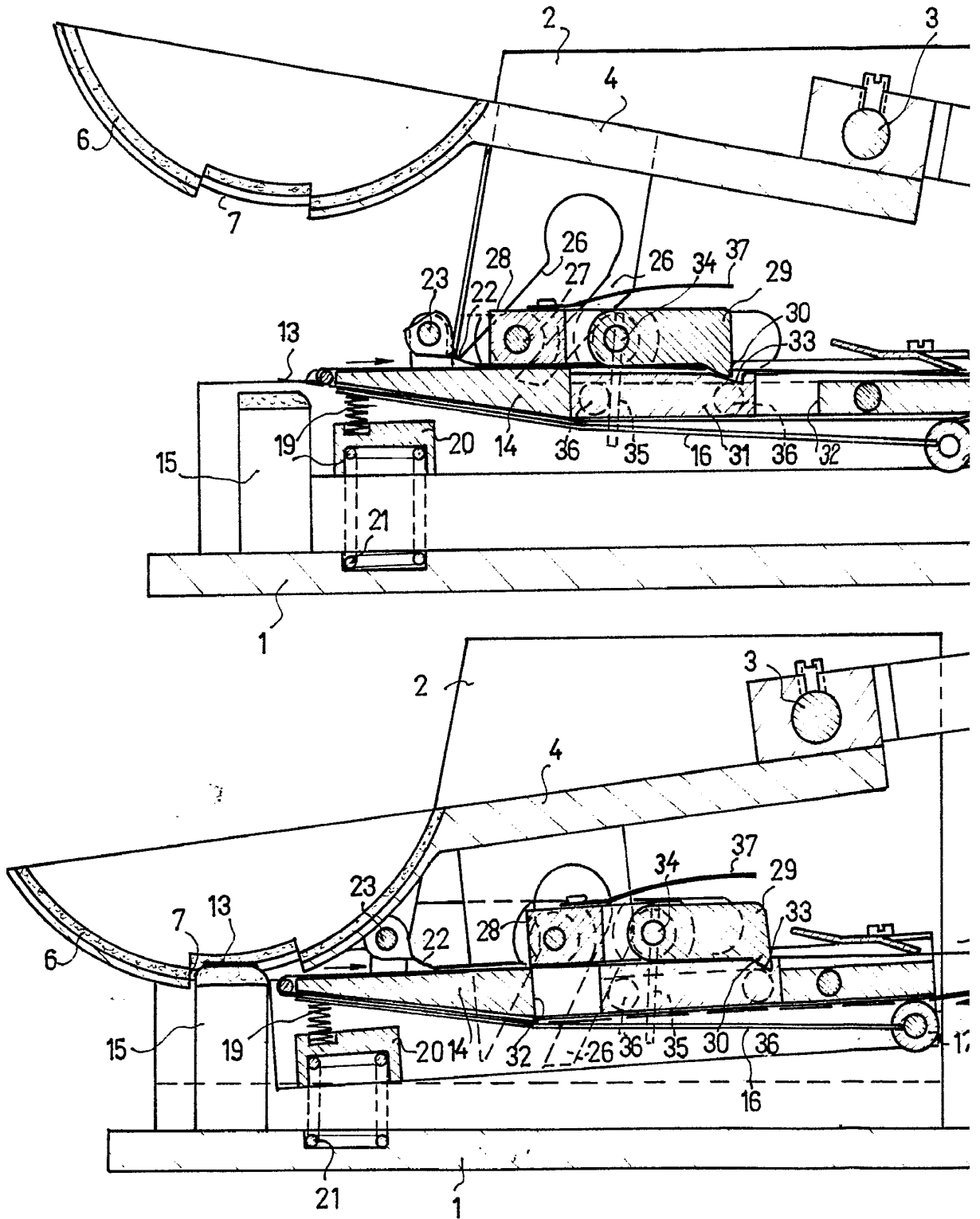
FIG. 2



BARCELONA, 11 N.º 1969
AGUSTÍN DAUDET GUARDIOLA
FRANCISCO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
P.A.

D. AGUSTÍN DAUER GUARDIOLA
D. FRANCISCO MARTÍNEZ MARTÍNEZ 31

FIG. 1



18296 / 2

11 NOV 1969
5 25 118
5 25 118

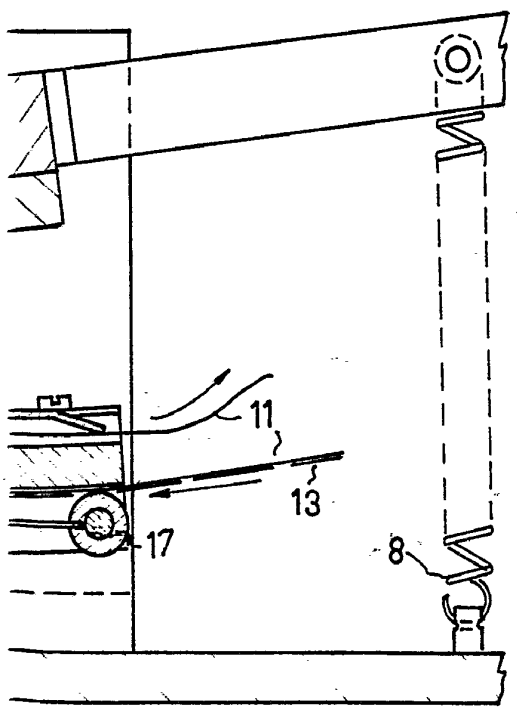
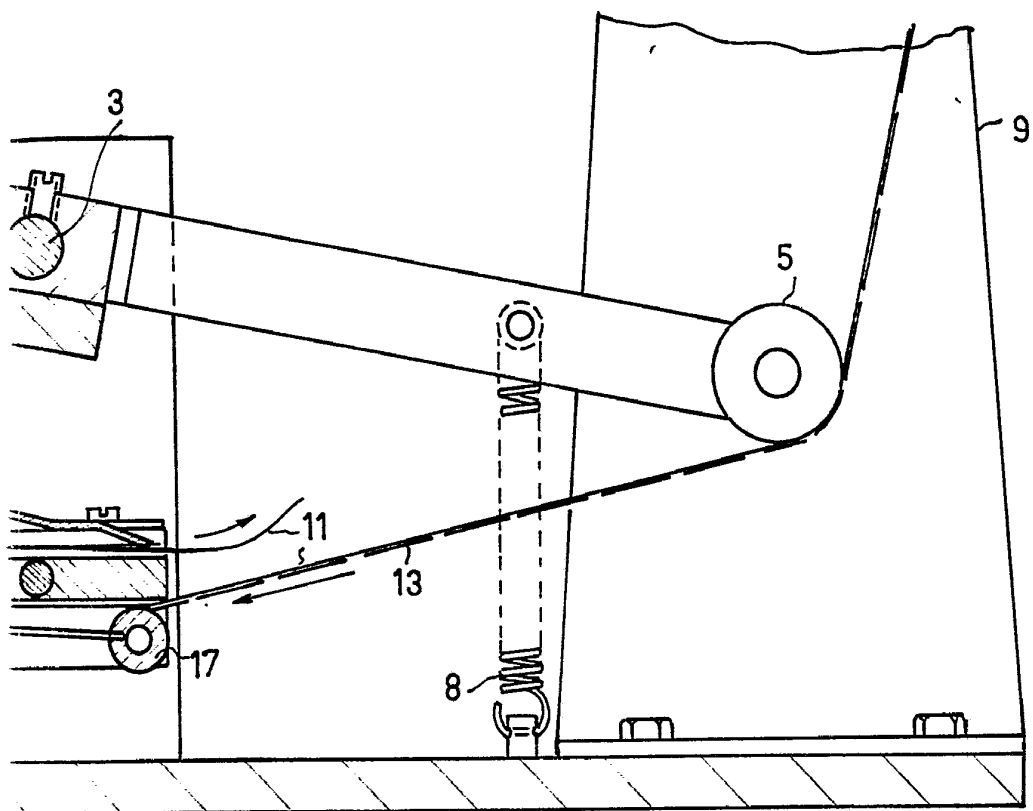


FIG. 2

BARCELONA, 11 NOV 1969
AGUSTÍN DAUER GUARDIOLA
FRANCISCO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
P.A.

L. ORTÍ
DE

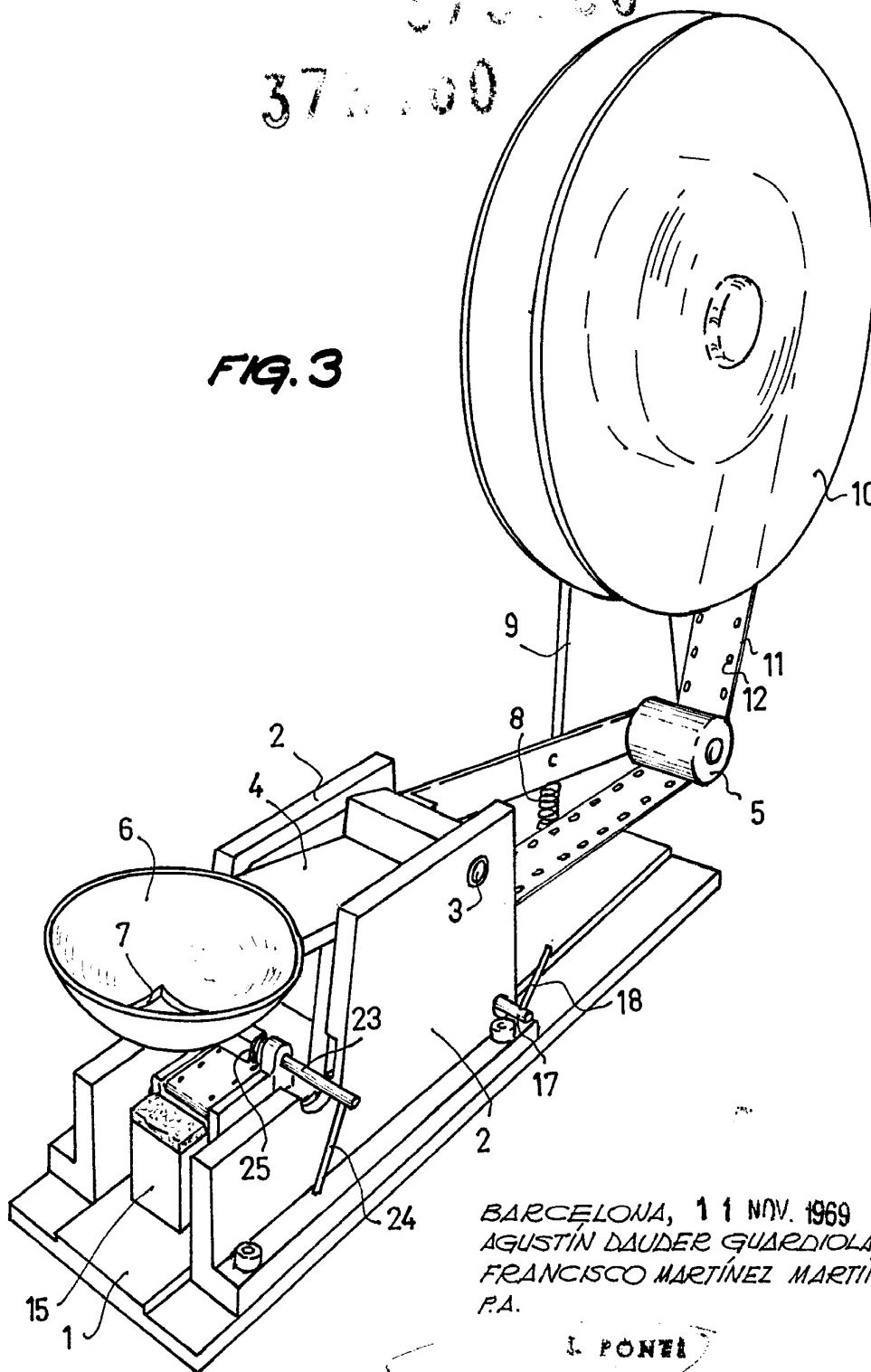
D. AGUSTÍN DAUDER GUARDIOLA
D. FRANCISCO MARTÍNEZ MARTÍNEZ

DOS HOJAS
HOJA N.º 2



37 100

FIG. 3



BARCELONA, 11 NOV. 1969
AGUSTÍN DAUDER GUARDIOLA,
FRANCISCO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
P.A.

L. PONEI

DP

18.296 / 2