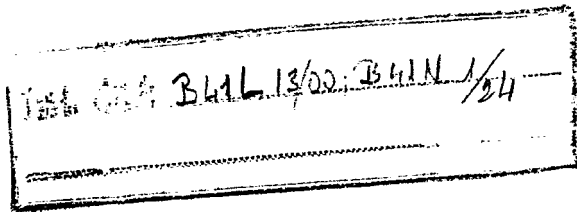


N/Ref.: O.G. 29.895/AV

1-38018



PATENTE DE INVENCION



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"MAQUINA AUTOMATICA PARA LA DISTRIBUCION Y APLICACION DE ETIQUETAS AUTOADHESIVAS".

- - - - -

Solicitante: La Sociedad marroquí: ETIQUETAGE ET MARQUAGE AUTOMATIQUE, S.A. ("E.T.M.A"), con domicilio en 68 rue de Normandie, CASABLANCA (Marruecos).

- - - - -

Inventor: Premysl Hartman, apátrida, de origen checoslovaco.

- - - - -



La presente invención se refiere a una máquina automática para la distribución y aplicación de etiquetas autoadhesivas a partir de una banda continua portadora de dichas etiquetas sobre su superficie.

5. Se puede etiquetar los objetos más diversos con esta máquina y en particular las frutas y productos tempranos - de formas y calibres diversos sin calibrado y clasificación - previos.

10. Los distribuidores y aplicadores de etiquetas existentes ponen en general en práctica técnicas complicadas y -- costosas; por el contrario la máquina presentada en esta descripción es de las más simples y robustas, de un funcionamiento seguro, de un precio de coste muy bajo y de una utilización casi universal. Puede ser utilizada bien sea individualmente, 15. o bien en batería. Puede funcionar también en cualquier posición. Un arrastre único puede hacer funcionar a una sola máquina o a un grupo de máquinas. Son posibles toda clase de variaciones de arrastre sin salir del marco de la presente invención.

20. En particular la máquina puede presentar un aspecto físico como por ejemplo el de la figura 1.

La bobina 1 constituye una reserva de etiquetas portadas por la banda 4, arrollada sobre la bobina 1.

25. La banda se desarrolla a lo largo del brazo 5, pivotando alrededor del eje 8. Por el avance de la banda 4, las etiquetas autoadherentes se despegan en la extremidad libre - del brazo pivotante 5, en lugar de seguir el brusco giro efectuado por la banda-soporte 4. Los objetos a etiquetar 7 cogen al pasar las etiquetas despegadas en el extremo del brazo 5 las 30. cuales son aplicadas automáticamente por un aplicador 6 sobre el objeto a etiquetar. El movimiento pivotante del brazo 5 alre



dedor del eje 8 permite a la extremidad del brazo rodear y - seguir al objeto a etiquetar, y al mismo tiempo sirve para poner en marcha el mecanismo de avance de la banda, como se describe más adelante.

5. La banda-soporte vacía es guiada por rodillos de -- guado 3 sobre un tambor de arrastre 9 que asegura su avance, paso a paso, determinado por perforaciones u otro medio de -- prensión de la banda. La polea 10 tiene por función asegurar el máximo arrollamiento y la máxima adhesión de la banda so--
10. bre el tambor de arrastre, y la bobina 11, arrastrada por -- fricción, arrolla la banda vacía; este funcionamiento es auto mático, y es mandado por el brazo 5, por lo que no se produce desperdicio alguno de atiquetas si no se presenta el objeto - a etiquetar bajo el brazo 5.
15. La única operación manual consiste en cambiar los - rollos de etiquetas cuando se han terminado.
- La figura 2 muestra un ejemplo del mecanismo sencill o de avance y de control del movimiento, que materializa el principio de la invención reivindicada.
20. El brazo pivotante 5, después de haber rebasado un objeto a etiquetar 7, vuelve en la dirección de la flecha B, bajo la acción de un muelle o de la simple gravedad. Este mo vimiento del brazo 5, provoca el movimiento de la pieza 12, en la dirección de la flecha C, puesto que las dos piezas 5 y 12 están unidas entre sí por fricción mediante el muelle 14 y las
25. poleas 15. La pieza 12, en su movimiento escapa del diente del tambor 16, y lo libera. El tambor 16 es arrastrado por fric-- ción por el arrastre 3, por medio de la polea 17 y el árbol - 19. El tambor 16 comienza pues su movimiento en la dirección
30. de la flecha F, pero el tope 18, que forma parte del tambor 16 se fija en la pieza 13 solidaria de 12. Ello tiene por efecto



volver, después de una fracción de una vuelta, la pieza 12 -
hacia el tambor 16 y hacer que tropiece su diente próximo con-
tra la pieza 12. Al mismo tiempo el tope 18 ha rebasado la pie-
za 13 y la pieza 12 queda pues libre para recibir otro impulso
5. proveniente del brazo 5. Se cierra el ciclo, el tambor de - -
arrastre 9, montado sobre el mismo árbol 19 ha efectuado un pa-
so, correspondiente exactamente a la distancia de una etiqueta
a la otra, por consiguiente, se despega una etiqueta de la ex-
tremidad del brazo 5 habiendo sido cogida por un objeto a eti-
10. quetar 7.

Resulta evidente que la presente descripción ha si-
do realizada a título puramente indicativo, pero en modo algu-
no limitativo y que se podrá introducir en estos elementos to-
das las equivalencias realizadas de acuerdo con su espíritu,
15. sin salir de su marco.

N O T A

La Patente de Invención que se solicita por veinte
años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, debe
ra recaer sobre: "MAQUINA AUTOMATICA PARA LA DISTRIBUCION Y
20. APLICACION DE ETIQUETAS AUTOADHESIVAS", con Prioridad de la De-
manda de Patente en Marruecos nº PV 16.740 de fecha 1 de Abril
de 1974, según las características de las siguientes:

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

1ª.- Maquina automatica para la distribucion y apli-
25. cación de etiquetas autoadhesivas, sobre objetos de forma y -
tamaño diversos, que comprende una reserva de etiquetas sobre
una banda de soporte, banda que pasa alrededor de un brazo pi-
votante, sirviendo tanto para distribuir las etiquetas como pa-
ra poner en marcha el mecanismo de avance de la banda.

30. 2ª.- Maquina automatica para la distribucion y apli-





cacion de etiquetas autoadhesivas, según la reivindicación 1, caracterizada por su arrastre por fricción así como por el hecho de que puede ser arrastrada individualmente o formar parte de un conjunto de máquina movido por cualquier arrastre.

5. 3ª.- Máquina automática para la distribución y aplicación de etiquetas autoadhesivas según la reivindicación 1, caracterizada por su mecanismo extremadamente sencillo y seguro, así como por la total ausencia de piezas eléctricas o electrónicas, consistiendo sus principales piezas en una rueda dentada, y una pieza sencilla que sirve para bloquear y desbloquear la mencionada rueda al ritmo de presentación de los objetos a etiquetar bajo un brazo pivotante.

10. 4ª.- Máquina automática para la distribución y -- aplicación de etiquetas autoadhesivas, según la reivindicación 3, que utiliza una banda portadora de etiquetas, perforada o recortada con el fin de garantizar un desarrollo de una longitud constante en cada paso efectuado por la máquina.

5ª.- "MAQUINA AUTOMATICA PARA LA DISTRIBUCION Y -- APLICACION DE ETIQUETAS AUTOADHESIVAS".

20. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid 25 MAR. 1975
ETIQUETAGE ET MARQUAGE AUTOMATIQUE, S.A.
E.T.M.A.
P.P.
FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.
Firmado: M.ª Dolores Jorquera

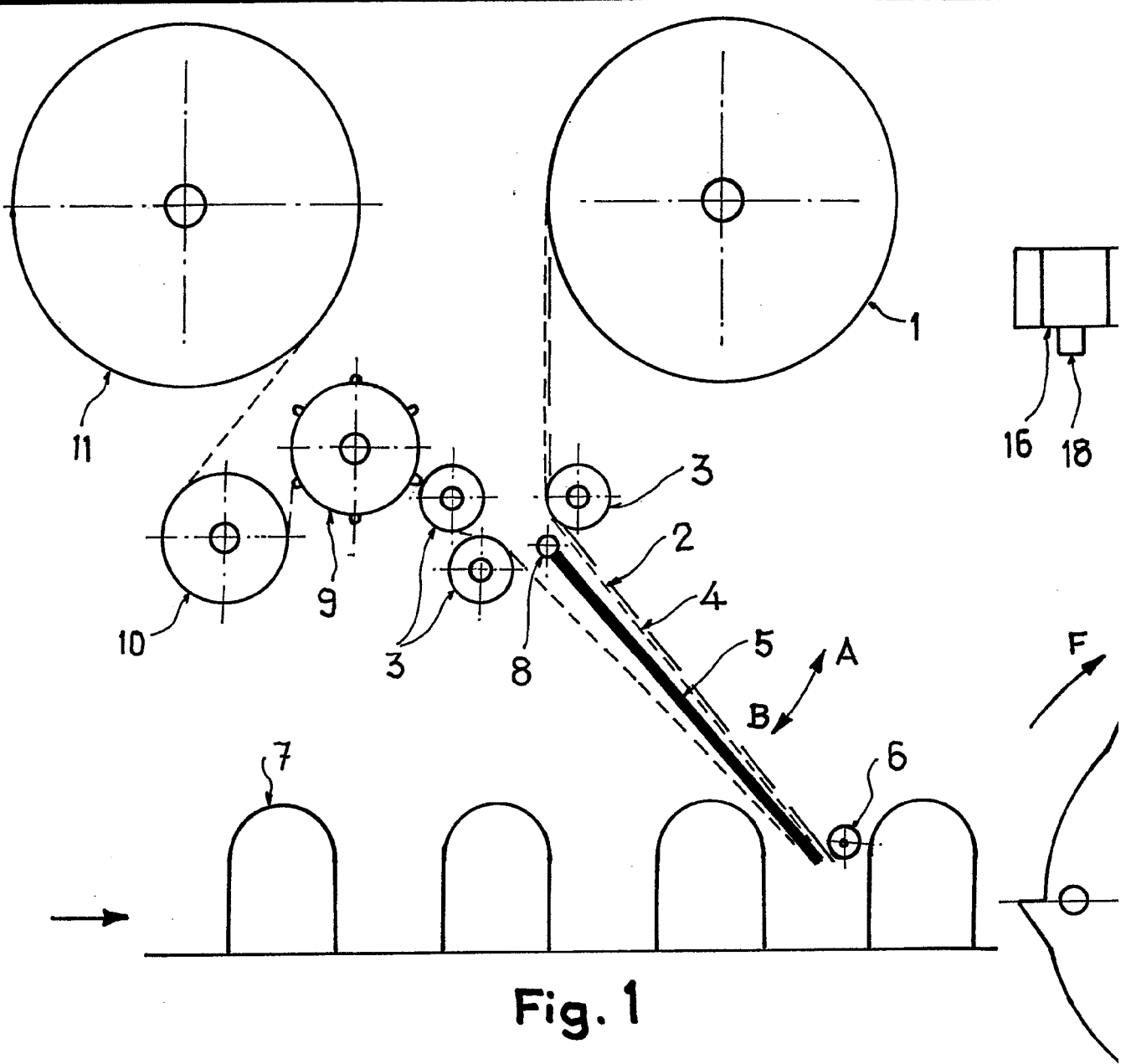


Fig. 1

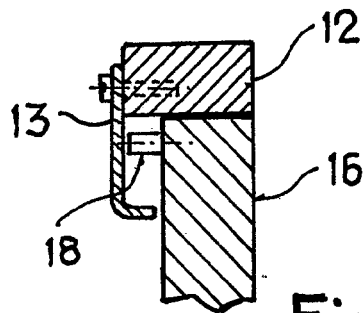


Fig. 3

Escala variable

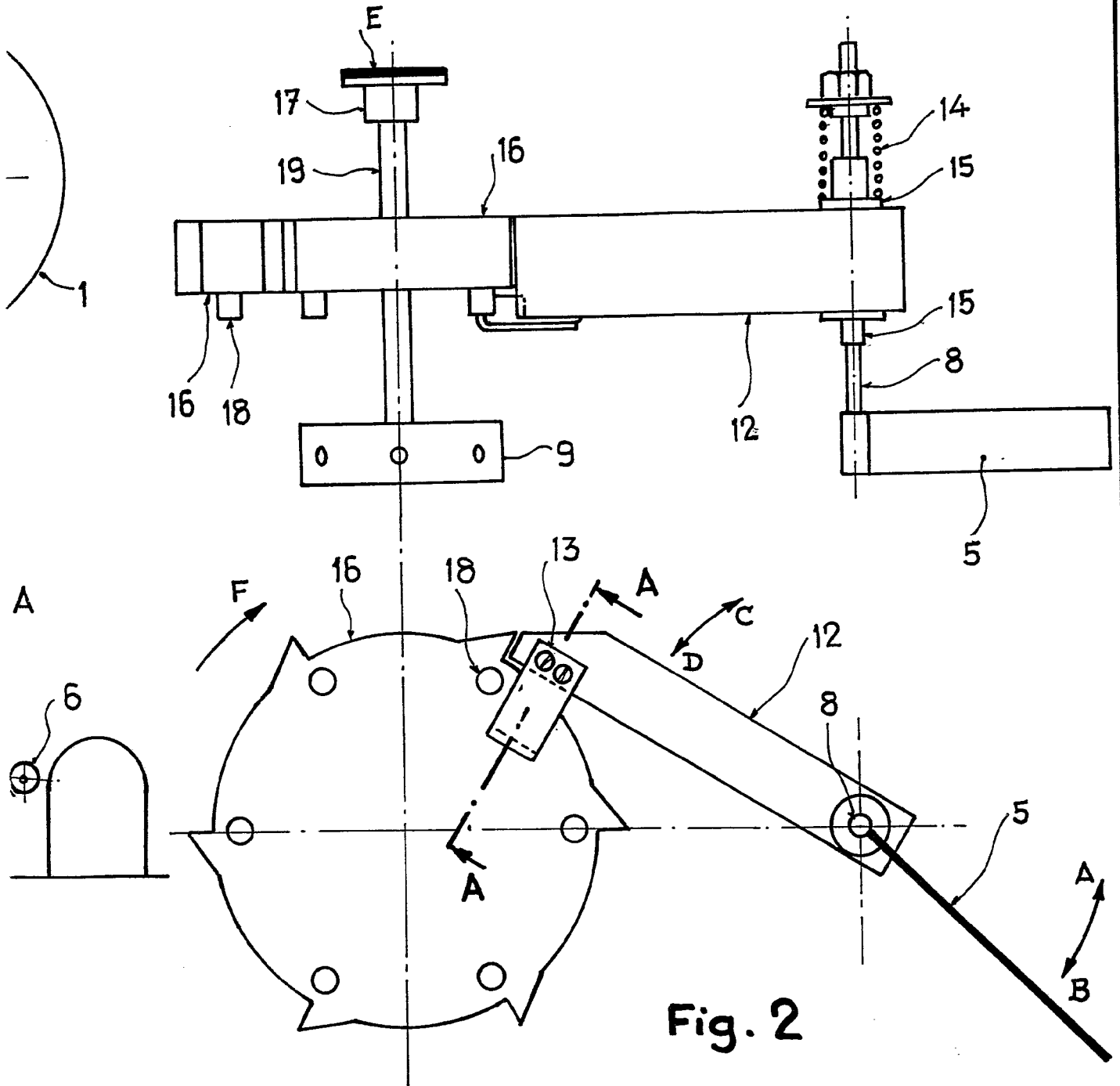


Fig. 2

Madrid, 25 MAR. 1975
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera