



55715

.55715

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN APARATO DISTRIBUIDOR DE CINTA ADHESIVA ESPECIAL PARA CERRAR CAJAS", a favor de D^a Amalia Rusiñol Cucurny, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Infanta Carlota, 130.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Por este Modelo de utilidad se describe un aparato distribuidor de cinta adhesiva, especial para cerrar cajas y paquetes prismáticos, resuelto según unas simples directrices mecánicas para conseguir con éxito sus objetivos. Como luego se verá, ello representa una gran economía en el coste, en la construcción del aparato y también, y precisamente por su misma simplicidad mecánica, constituye una mayor seguridad en su uso y funcionamiento.



10. tos; esto último tiene gran importancia si se tiene en cuenta que la exigencia moderna de poder racionalizar y automatizar en el mayor grado posible estas operaciones de embalaje y empaçado de productos comunes a grandes sectores industriales, supone que tal automatización ha de ser simple y no exigir grandes conocimientos técnicos a las personas que cuiden de ella.

15. Para facilitar la descripción de las características esenciales del aparato en cuestión, es oportuno referirnos, aunque sea a título de ejemplo, a los dibujos que se adjuntan a esta memoria.

20. El aparato en su conjunto, que aparece diseñado en la fig. III presenta el aspecto de una sólida caja -25- más o menos rectangular que esencialmente presenta su base superior -2- perfectamente lisa y plana, con una ranura central -3- a través de la cual sobresalen al exterior una palanca -9- que sostiene a un rodillo de caucho -4- y otra palanca -5- delante de la anterior que sostiene y forma parte de la pinza -6- que entrega la cinta adhesiva -7-.

30. La caja o paquete a precintar -12- se hará deslizar por encima de esta base paralelamente a la ranura -3-; su canto antero inferior choca contra la cinta, que se pega a la pared delantera, hace bascular a la palanca que sostiene a la cinta, choca inmediatamente con el rodillo al que hace retroceder en tanto que asegura a la cinta y la tensa poniéndola en contacto con el filo dentado -22- de la cuchilla interpuesta, en sentido contrario entre los arcos que describen la pinza y el rodillo, rompiéndose la cinta, quedando prendido el extremo inferior de la pinza, en tanto que el superior es adaptado por el rodillo contra la cara inferior de

40.



la caja, pegándose a ella por la presión que aquél ejerce al sobrepasar el canto de la caja la trayectoria circular de la palanca que sostiene el rodillo. Al retirar la caja, las palancas del rodillo y de la pinza retroceden.

45.

Para efectuar todas estas operaciones, la placa superior -2- es de quita y pon, y presenta una cresta central inferior -1- que sirve de soporte al eje -26- de apoyo y giro para el portacarretes -27- para las bobinas de cinta adhesiva -28-; al eje -10- de apoyo y giro a la palanca -8- que sostiene a la pinza que entrega la cinta; al eje -11- de basculación de la palanca -9- de los rodillos -4- superior y encauchutado y -29- inferior y grafilado. Asimismo, la propia cresta -1- sostiene

50.

al soporte -24- de la cuchilla -22-, que es giratorio y se fija por un tornillo; en cualquier posición angular escogida, la posición exacta de esta cuchilla se fija por el tornillo -30-, graduándose así la longitud de corte; la cuchilla queda reforzada por la posterior

55.

-23- que limita el ángulo admisible para el desplazamiento de la cuchilla. Los giros de las palancas -8-9- se sincronizan entre sí por la biela -13-, articulada en -16- con la palanca -14- satélite de la -9- y con la -15- solidaria de -8-, si bien se admite en esta última una tolerancia determinada por la guía arqueada -17-.

60.

La palanca portarrodillos queda sometida a la enérgica reacción del resorte de husillo -19- cuya tensión se gradúa por la tuerca -21- y el tornillo -20-. Un tope -31- limita la carrera de esta palanca -9-.

65.

La palanca -8- sostiene a los rodillos de freno y guía -32-33- para la cinta saliente del rodillo grafilado -29-, la cual, al salir de su carrete -28-, es guiada

70.



75. da por el fijo -34-. La pinza de entrega de cinta queda resuelta por la paletilla -5- levantada de la misma palanca -8- y por la abrazadera de alambre -6-.

Un resorte -18- asegura la posición inicial y normal de la biela -13-.

80. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la máquina aquí descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

85. 1. - Un aparato distribuidor de cinta adhesiva especial para cerrar cajas, cuyos mecanismos quedan localizados y sostenidos por la aleta inferior de la tapa plana de una caja que forma su envolvente y zócalo; presentando la tapa una ranura longitudinal a través de la cual sobresalen por encima del nivel de la caja y son empujados por la propia caja a precintar, una paletilla con
90. la pinza de entrega de la cinta adhesiva y un rodillo para adaptarla a la cara frontal y a la base deslizante del paquete o caja; comprendiendo como mecanismos una palanca basculante que forma la paletilla con su pinza
95. y que sostiene a dos rodillos de guía; otra palanca basculante que sostiene el rodillo superior, de caucho, y otro inferior de guía grafilado; una biela para sincronizar las basculaciones de ambas palancas; un resorte de extensión que actúa sobre la de los dos rodillos; un
100. tope que limita la carrera de la misma; un rodillo de acompañamiento, de eje fijo; una polea portacarretes, de eje fijo, y una cuchilla de cortado sostenida elásticamente por un soporte giratorio sobre su eje, con cuyo



55715

105. filo toma contacto la cinta extendida entre el rodillo y la pinza, al llegar ésta y aquél al límite de su basculación por el empuje de la misma caja a precintar.
2. - El propio aparato de la reivindicación anterior, caracterizado porque la cuchilla, con su fleje de limitación de flexión se sostengan sobre un soporte horizontal fijo a la cresta de la tapa, con capacidad de giro alrededor del eje del soporte; siendo posible graduar el ángulo de tolerancia entre cuchilla y paletilla por un tornillo de tope.
110. 3. - El propio aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el resorte que actúa sobre la palanca de los dos rodillos sea de husillo, graduándose su tensión por un tornillo y tuerca fijos a un soporte unido a la cresta de la tapa.
115. 4. - El propio aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la abrazadera que presenta la cinta adhesiva consista en un anillo aplanado que rodea a la paletilla.
120. 5. - El propio aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque sobre uno de los rodillos de guía, satélites de la palanca de paletilla, actúe un tensor elástico para la retención de la cinta.
125. 6. - El propio aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la biela de enlace entre la palanca de dos rodillos y la de paletilla actúe sobre palancas secundarias, solidarias con las principales, enlazándose con una de ellas por simple ajuste axial, y con la otra por una ranura arqueada de tolerancia.
- 130.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad defini

55715



135. do en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
7. - "UN APARATO DISTRIBUIDOR DE CINTA ADHESIVA ESPECIAL PARA CERRAR CAJAS".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a
140. la misma.

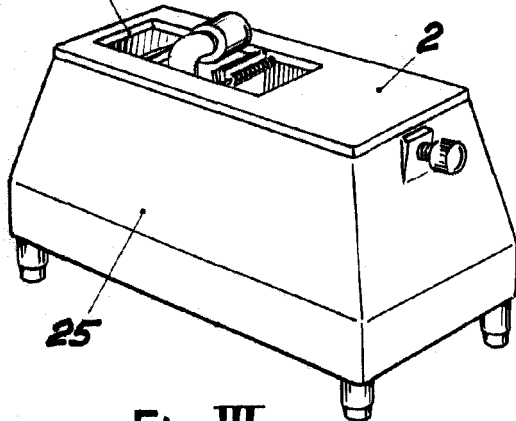
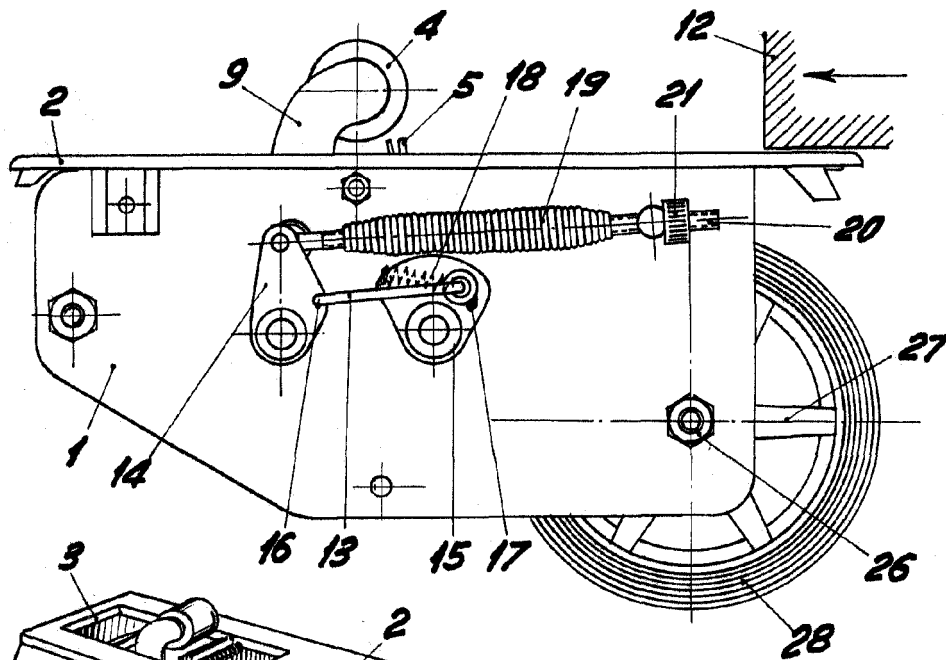
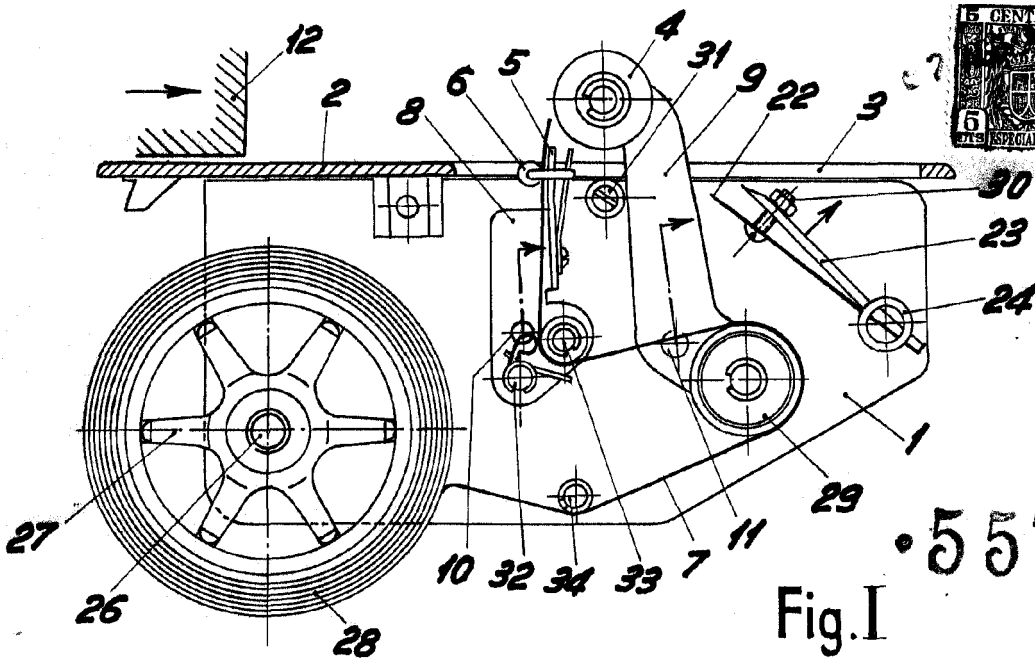
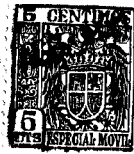
Barcelona, siete de agosto de mil novecientos cincuenta y seis.

P.A. de D^a Amalia Rusiñol Cucurny,

L. DURÁN
P. P.

Doña AMALIA RUSINOL CUCURNY

HOJA UNICA



BARCELONA, 7 AGOSTO DE 1956

L. DURAN

P.F.

Fig. III

ESCALA VARIABLE