

341707



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don Jaime ROURE BOU, de entidad española, residente en Santa Perpetua de Moguda (Barcelona), calle Virgen de Montserrat, 11, por "MECANISMO APLICADOR DE SELLOS EN CAJAS PARA OBJETOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Patente de invención lo constituye un nuevo tipo de mecanismo aplicador de sellos, especialmente diseñado para su adaptación a máquinas encartonadoras de objetos, que por su especial diseño de lograr resultados más satisfactorios y eficaces que los que hasta el momento vienen desarrollando los distintos mecanismos de tal tipo hasta hoy día ejecutados.

En efecto, es sabido que las máquinas encartonadoras de objetos han de disponer en todos los casos de

341707

27 MAY



5. un mecanismo que se encarga de la aplicación del sello en los mismos, debiendo realizar dicho mecanismo tres funciones primordiales cuales son el prendimiento del sello, su paso por el dispositivo de engomado del mismo, y su aplicación directa sobre los objetos para su adaptación a los mismos.

10. Una de las características más importantes del mecanismo objeto de la presente patente de invención radica en que tales funciones se desarrollan de un modo continuado a base de piezas de simple constitución y sencillo funcionamiento, debidamente integrada en el conjunto de la máquina para que comiencen a ejercer sus funciones en el momento idóneo.

15. En el presente mecanismo se han previsto además sendas realizaciones que se corresponden respectivamente con que la pinza de prendimiento del sello alcance a la tira portadora de estos en una alimentación vertical de la misma, o por el contrario en una disposición horizontal con respecto a aquella pinza, siendo así que en el primero de los casos citados, la precitada pinza va dotada de un brazo cuyo extremo tiene un desplazamiento longitudinal con respecto al suministro de la tira de sellos, conseguido por ejemplo por un mecanismo de piñón y cremallera, al propio tiempo que otro movimiento de giro alrededor del extremo trasero de su brazo, para que se puedan coadyuvar las funciones de paso del sello por el dispositivo de engomado, y la de situar el sello en la posición idónea para que reciba la acción de un segundo brazo que
- 20.
- 25.

341707 27



lo aplica y pega contra el correspondiente objeto.

Por otra parte, en la segunda de las realizaciones mencionadas, es decir cuando la tira de sellos se suministra horizontalmente con respecto a la posición vertical del brazo de prendimiento de aquéllos, este brazo

5. tiene solamente un movimiento de giro alrededor de su eje, para lo cual ha bastado simplemente preveer que el centro de este eje se situe equidistante tanto con la zona de prendimiento inmediatamente posterior a la de corte de los distintos sellos, como con la arista donde han de aplicarse estos en los diversos objetos.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo explicativo, no limitativo del alcance de la presente invención, unas formas preferidas de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

15. En dichos dibujos: Las figuras 1, 2 y 3, son sendas vistas en planta de una realización preferente del mecanismo en cuestión, mostrando los distintos elementos que lo integran en la posición de tres fases sucesivas, a saber, la de prendimiento del sello, la inmediatamente siguiente a la de engomado del mismo, y la de su aplicación en el objeto donde ha de quedar fijado; las figuras 4 y 5 son sendos detalles en alzado de la actuación del brazo que facilita el pegado del sello contra el objeto correspondiente, en las posiciones respectivas en que el sello queda aplicado contra la arista correspondiente del objeto, y en la que entra en funciones directamente el precitado brazo; las figuras 6 y 7 son otras tantas vis-

341707 27 MAY 1961



tas en alzado de una segunda realización del mecanismo en cuestión, cuando la alimentación de la tira de sellos es horizontal, en las dos posiciones extremas del brazo que traslada el sello, a saber, cuando lo prende, y cuando lo aplica contra el correspondiente objeto.

5. Según tales figuras, el mecanismo aplicador de sellos para máquinas encartonadoras de objetos, objeto de la presente patente de invención comprende, cuando la tira de sellos -1- queda alimentada paralelamente a la banda o cinta transportadora -2- sobre la que van situados los objetos -3- a sellar, un brazo principal -4-, que por uno de sus extremos va dotado de una pinza -5- encargada del prendimiento del sello, y del desplazamiento del mismo, una vez que éste ha sufrido la correspondiente operación de corte, para lo cual es susceptible de girar libremente alrededor del eje -6- que ocupa el otro extremo de dicho brazo -4-, y de desplazarse, lo que se puede llevar a efecto bien por un piñón -7- y una cremallera -8-, o por cualquier otro medio convencional que se desee.

10. Con tal disposición, una vez se ha ejecutado el corte del sello, dicho brazo -4- gira sobre su eje -6-, y se va desplazando hasta conseguir que dicho sello, que va prendido en la pinza -5-, pase por el dispositivo de engomado -9-, para continuar hasta alcanzar la posición de la figura 3, en la que el sello -10- queda enfrenteado con la correspondiente arista -11- del objeto -3- donde se desea que se efectue el sellado. Es en tal posición en donde un segundo brazo -12- giratorio también por uno

341707

27



de sus extremos -13- y portador de un perfil o cabezal angular -14- en su otro extremo, ataca a dicho sello -10- y lo superpone en posición en el objeto -3- facilitando su pegado en éste.

5. Es evidente que la forma geométrica a adoptar por el cabezal -14- del brazo -12- podrá ser variable, ya que tendrá que adoptar la propia configuración que lleven los objetos -3- en las zonas donde recibirán la aplicación del sello.
10. Se ha previsto también en la presente invención una realización para el caso en que la tira de sellos -15- quede alimentada en disposición perpendicular con respecto al sentido longitudinal de la banda transportadora -2- sobre la que van situados los objetos -3a-, siendo así que
15. en este caso dicha tira -15-, una vez que ha pasado por los elementos de corte -16- de la misma, recibe la acción de la pinza extrema -17- de un brazo -18- que se encarga del prendimiento del sello, cuyo brazo es simplemente giratorio alrededor de su eje -19-, para lo cual se ha previsto que este eje sea equidistante tanto de la zona donde existen los elementos de corte -16- como de la arista
20. 20 o zona del objeto -3a- en donde ha de quedar aplicado el sello.

También hacia la zona media del recorrido que
25. sigue el sello -21- desde que ha sido separado de la tira -15- hasta que se aplica contra el objeto -3a-, se ha previsto la disposición del rodillo de engomado -22-, que como se aprecia en las figuras recibe el adhesivo a tra-

341707



vés de un segundo rodillo -23- inmerso en la correspondiente cuba -24- contenedora de aquel producto adhesivo.

5. También se ha previsto en esta segunda realización, en posición adecuada, la situación del brazo -25- que, giratorio alrededor de -26-, será portador en su extremo opuesto de la barra -27- en cuyo extremo libre vaya situado el cabezal -28- que será el que facilitará el pegado del sello -21- una vez ha ocupado su posición con respecto al objeto -3a-, tal y como queda reseñado en la figura 7.
- 10.

- Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles constructivos y demás características que no alteren su esencialidad, utilizadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.
- 15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Mecanismo aplicador de sellos en cajas para objetos, caracterizado esencialmente por el hecho de quedar integrado por sendos brazos, el primero de los cuales va dotado en uno de sus extremos de una pinza para prendimiento del sello, y está animado de un movimiento que permite el paso de este por el dispositivo de engomado,
- 20.

341707

27 MAY 19



hasta llevarlo a superponer con el objeto a sellar, en donde dicho sello, recibe la acción del cabezal del segundo brazo que se encarga de presionarlo contra aquel objeto y adherirlo al mismo.

5. 2. Mecanismo aplicador de sellos en cajas para objetos, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque cuando la tira de sellos es alimentada paralelamente a la banda transportadora de los objetos a sellar, el brazo que desplaza al sello está animado de un movimiento de giro alrededor de su eje situado en el extremo opuesto a la pinza de prendimiento de aquél, así como de otro movimiento de traslación igualmente paralelo tanto a la precitada tira como a la banda transportadora de objetos.
- 10.
15. 3. Mecanismo aplicador de sellos en cajas para objetos, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cuando la tira de sellos es alimentada perpendicularmente a la banda transportadora de objetos, el brazo de traslación del sello, está animado de un movimiento de giro alrededor de su eje situado en el extremo opuesto al de la pinza de prendimiento del sello, quedando a tal efecto dicho eje equidistante tanto de la zona de corte de los sellos, como de la zona donde el sello ha de quedar aplicado últimamente en el objeto.
- 20.
25. 4. Mecanismo aplicador de sellos en cajas para objetos.

La presente memoria consta de ocho hojas folia-



341707

das escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 27 de mayo de 1967

JAI ME ROURE BOU

p.a.

I. PONTI

P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over the typed name 'I. PONTI' and the initials 'P. P.'. The signature is fluid and cursive, with a prominent loop at the end.

27

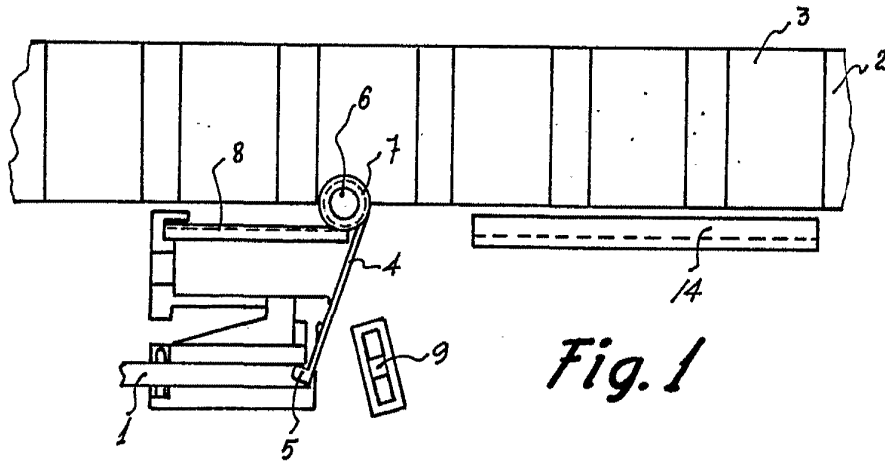


Fig. 1

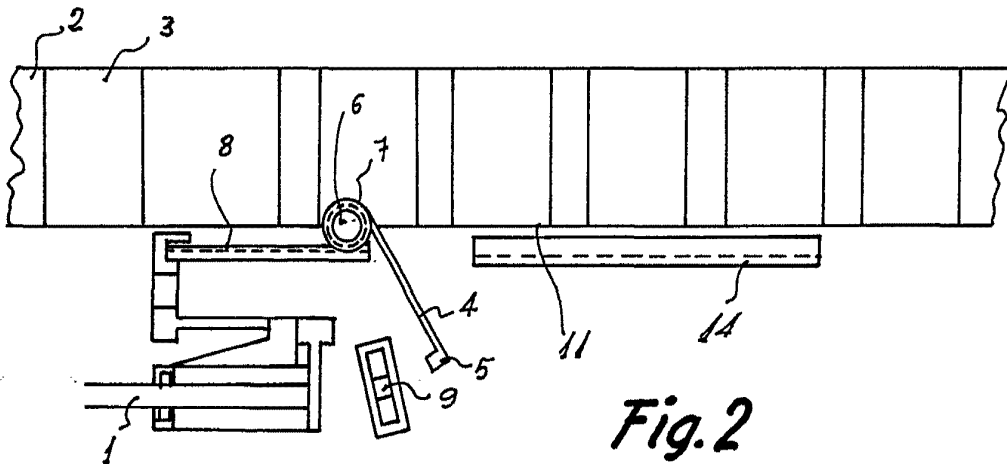
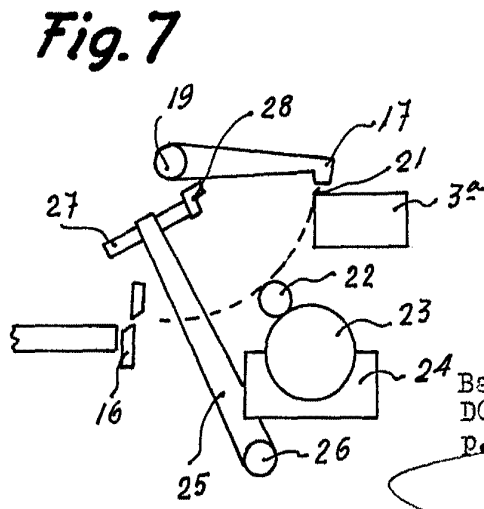
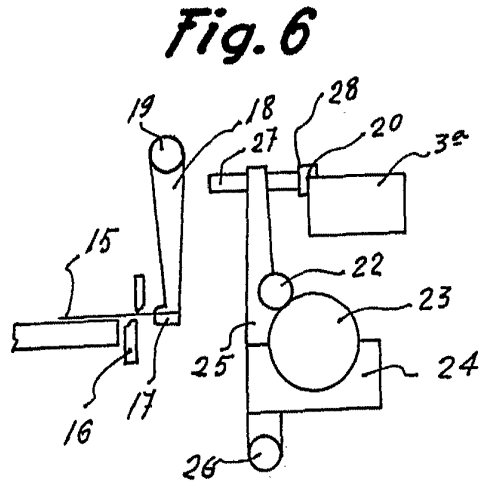
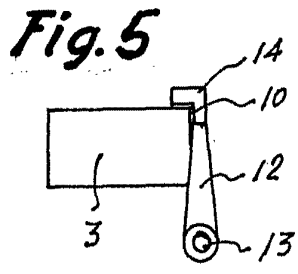
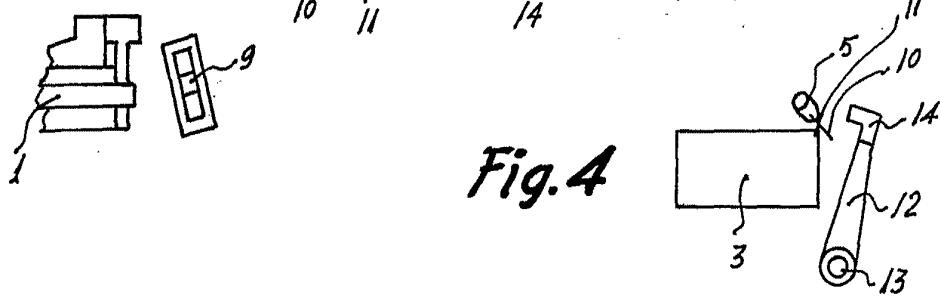
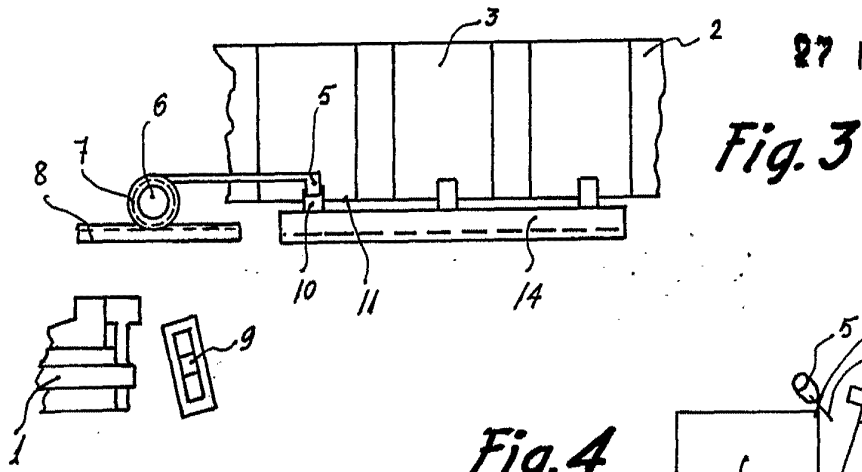


Fig. 2

14705 - 2

Barcelona 27 de mayo de 1967
DON JAIME ROURE BOU
P.a. L. PONTI

[Handwritten signature]



Barcelona, 27 de mayo de 1967
 DON JAIMÉ ROURE BOU
 P. S.
 I. PONTI
 P. P.

14705 - 2