



30 4881

304881

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE
DON AILARO DAUDER GUARDIOLA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE
EN BADALONA (BARCELONA) Gral Primo de Rivera 42
s o b r e:
MAQUINA PEGADORA DE ETIQUETAS SOBRE LOS FRUTOS.



30 4881

La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva de una máquina pegadora de etiquetas sobre los frutos, que está concebida con la idea de mecanizar en gran escala el etiquetado de grandes partidas de objetos

5.- efectuándolo de unidad en unidad sin detrimento alguno para la integridad de la superficie que lo recibe.

El instrumento a que se alude constituye una herramienta manual y su automatización se basa no solo en la estructura del dispositivo mecánico, sino en la inclinación que se le imprime manualmente

10.- con el consiguiente tacto y orientación, toda vez que la herramienta trabaja según la guía y el avance que se le imprime, presionando ligeramente sobre el área en la que debe extenderse la etiqueta.

La característica esencial del dispositivo mecánico, radica en habilitar como portador de la sucesión de etiquetas a un rollo de cinta de papel semi-adhesivo al que se le imprime un movimiento de extensión y desdoblamiento determinante de la fijación de la cara adherente de la etiqueta sobre la superficie que la recibe simultáneamente a su desprendimiento de la cinta portadora, lo que se debe a la acción divergente de una arista aguda constitutiva del punto

15.- más avanzado de la herramienta y su elemento activo,

20.-

Otra particularidad mecánica de este instrumento-herramienta es la de presentar en la zona de contacto con los objetos delicados como son piezas de cristal, bombillas, cápsulas, o en general cuerpos blandos y similares, una banda de protección y aislamiento integrada

25.- por goma esponjosa sumamente blanda.

La confirmación de éstas cualidades de seguridad e inocuidad es lo que capacita a este instrumento para la marcación, particularmente, de los frutos destinadas a la exportación.

Seguidamente se describe un caso de realización práctica de la herramienta con la referencia del ejemplo consignado en el gráfico

30.- adjunto.

En el plano: La Figura 1ª., representa el instrumento seccionado por un plano intermedio en su grosor y que abarca toda el área



del mismo.

En sus líneas generales, se trata de un cuerpo de forma irregular, preferentemente circular (5) que por uno de los puntos de un contorno, presenta un pico agudo en el que su vértice experimenta un engrosamiento (6) mayor que el del resto del tabique circundante (7) precedido y sucedido de las ramuraciones en el mismo (8 y 9) destinadas al trabajo que más adelante se indicará.

En el punto opuesto a dicho vértice se produce la prolongación de un apéndice que forma el mango (10) de sustentación del instrumento.

En la Figura 4a., que representa un fragmento del cuerpo en sección visto en alzado, se aprecia la composición de dos placas iguales (5 y 5a) unidas por un tabique menor (7) perpendicular a ambas, que es el que sigue todo el dibujo del contorno.

En el centro del cuerpo circular se situa calado en un eje fijo (11) una cápsula cilíndrica (12) descubierta por una de sus bases la cual actúa de núcleo sobre el que arrolla la cinta portati-
jetas. Y en ella se situa interiormente un resorte de muelle que trabajando por extensión mantiene al enrrollamiento de papel en constante tensión por contacto con la tapa superior (5).

En la zona límite donde se inicia el mango (10) se hallan instalados dos rodillos (13 y 14) de superficie moleteada en su contorno circular, que se hallan calados por sendos pivotes que les dejan libertad de giro y por ser tangente en contacto, son susceptibles de ejercer el aprisionamiento de la tira (15) de papel que pasa entre ellos,

En otros puntos del cuerpo, se sitúan interiormente otros pivotes portadores de rulinas (17) destinadas a dar guía y cauce al recorrido que debe seguir la tira de papel.

Un fragmento de ésta se dibuja en la Figura 3a., para demostrar como las etiquetas (16) se suceden sobre la superficie de la misma, merced a la índole adherente en seco que poseén aquellas.

4881 13



Como consecuencia de esta estructura, la Figura 2ª., esquematiza el funcionamiento del aparato.

5.- Estando las etiquetas (16) prendidas en la cara externa del arrollamiento de la cinta portadora (15) y pasando ésta por la abertura (9) del vértice superior, rodea exteriormente al pico agudo (6) y pasa nuevamente al interior por la ventana (8) para seguir su curso que pasa por entre los rodillos (13 y 14) para salir excedentemente por la abertura caudal del mango.

10.- Por lo tanto, mientras el dedo pulgar de la mano (señalado en puntos en la Fig. 1ª.) ejerce la presión en el sentido de la flecha, la tira experimenta un movimiento de avance, que se traduce en avance de las etiquetas (16) y en su desprendimiento al llegar al vértice agudo (6), por lo que la cinta (15) entra por la ventana (8) libre de aquellas.

15.- Para facilitar la operación de pegado, se apoya el vértice (6) del instrumento herramienta sobre la pieza (18) Fig. 2ª., iniciando el contacto por la punta misma, de modo que al avanzar en el sentido de la flecha y estando la tira (15) presionada hacia atrás, el doblar agudo que experimenta obliga a efectuar el cambio de lugar a la etiqueta (16) que se desprende (como se señala (16a) de la tira y pasa a quedar pegada a la fruta u objeto de que se trate.

20.- En previsión que el resto del instrumento pueda rozar a dicho cuerpo receptor, éste se halla forrado en la zona inmediata de un material aislante y blando (19) que evita toda ralladura inoportuna.

25.- La realización definitiva del instrumento-herramienta se llevará a efecto con los materiales más pertinentes, y con las variaciones de detalle, dimensión, forma y calidad, que dejen inalterable la esencialidad prevista.

30.-

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



- 1a.- Máquina pegadora de etiquetas sobre los frutos, caracterizada porque comprende, en su interior, la presencia de una cápsula nuclear para el arrollamiento de la cinta porta etiquetas, cinta que siguiendo el trayecto adecuado establecido, pasa al exterior a través de una ventana periférica para rodear el vértice de una arista aguda y para penetrar nuevamente en el interior por una segunda ventana consecutiva y seguir para ser apriada entre dos rodillos interiores que determinan con su giro el arrastre y tracción de la cinta.
- 5.-
- 10.- 2a.- Máquina pegadora de etiquetas sobre los frutos, caracterizada porque uno de los dos rodillos tangenciales que se citan en la reivindicación anterior, presenta un arco o sector del mismo asonando al exterior al alcance del dedo pulgar de la mano que empuña el instrumento y que le imprime el movimiento de giro que determina el arrastre y avance de la cinta.
- 15.-
- 3a.- Máquina pegadora de etiquetas sobre los frutos, según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque comprende en la zona consecutiva el vértice agudo de contacto con la pieza receptora, la existencia de una franja forrada de un material aislante y esponjoso destinado a proteger de rozaduras al elemento receptor del etiquetado.
- 20.-
- 4a.- MAQUINA PEGADORA DE ETIQUETAS SOBRE LOS FRUTOS.-----
- Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

25.-

Madrid a 13 de octubre de 1964

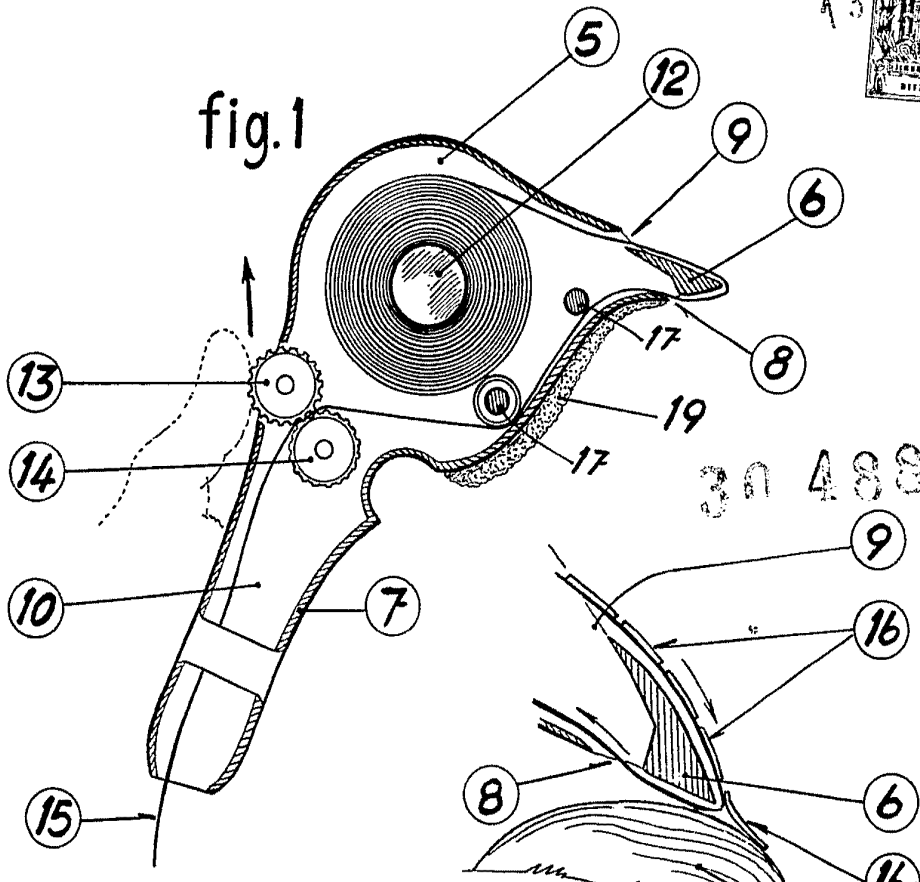


fig.2

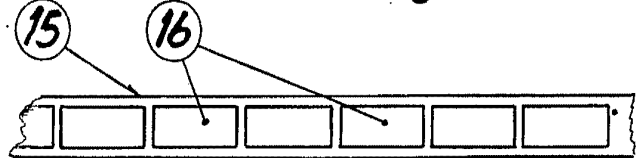
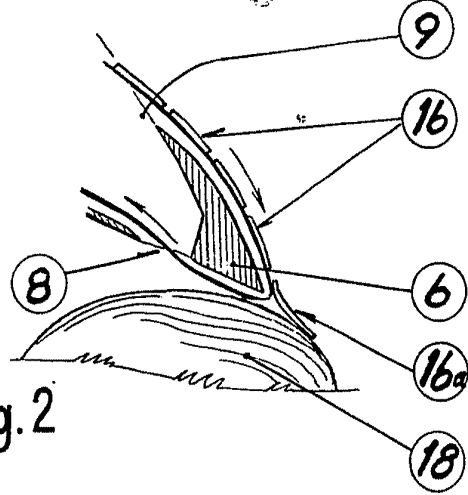


fig.3

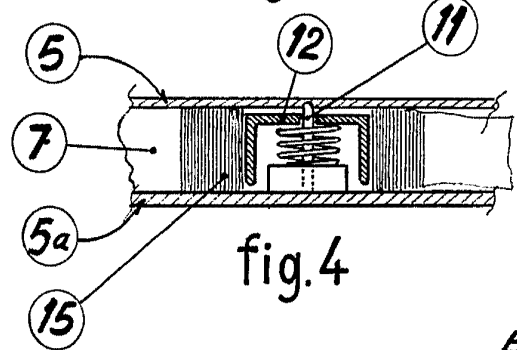


fig.4

Escala variable
13 OCT. 1964