

202379

28 MAR



202379

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de Mario, Taddeo CILIOITA, de nacionalidad italiana,
residente en 10, Rue Darcet, PARIS (Sena), Francia.

por : "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE ETIQUETAR"

-o-

Sabido es que, en las máquinas de etiquetar, unas paletas, untadas de cola durante su carrera ascendente por un cilindro de caucho que rueda por todo el largo de las mismas, ejercen cierta presión sobre la etiqueta inferior de una pila de etiquetas, la untan de cola, arrastran dicha etiqueta durante su carrera descente y la presentan contra la cara del frasco que debe recibirla. Una palanca plana, que se extiende paralelamente a una generatriz del frasco, baja entonces al intervalo que existe entre las dos paletas en el plano vertical



10 que pasa por el eje del frasco y aplica fuertemente la etiqueta contra este último.

En caso de que la etiqueta deba cubrir solamente una parte del frasco, la cual puede alcanzar a la semi-circunferencia en el caso de un frasco redondo, la aplicación de la etiqueta se efectúa merced a unos alisadores de caucho colocados simétricamente con relación al plano vertical que pasa por el eje del frasco. Dichos alisadores, llevados por unos brazos articulados al interior de una corredera animada de un movimiento vertical alternativo, se cierran durante la carrera descendente asegurando así la encoladura y se cierran en la carrera ascendente para volver a su posición inicial.

El movimiento alternativo de la corredera y el movimiento de oscilación de los brazos porta-alisadores se realizan por medio de dos levas montadas en el árbol motor y que están en contacto con unas ruedecillas llevadas respectivamente por la palanca que provoca la carrera de la corredera y por la palanca de mando de los brazos porta-alisadores.

Así pues, si se ha calculado la amplitud del movimiento alternativo de la corredera para convenir cualesquiera que sean las dimensiones del frasco que se va a etiquetar, se concibe que no suceda lo mismo con el movimiento de oscilación de los brazos porta-alisadores.

Quando se reemplaza un frasco redondo por otro ovalado, por ejemplo, se concibe fácilmente que para conseguir una buena alisadura de la etiqueta, y por consiguiente perfecta colocación de las etiquetas, se tenga que modificar la trayectoria de los brazos porta-alisadores según la forma del frasco y modificar igualmente el movimiento rectilíneo de los brazos.

En las máquinas similares, con alisadores rectilíneos, conocidas hasta la fecha, se contaba solamente con la elasticidad de los alisadores de caucho para seguir el perfil del objeto a etiquetar, de lo cual esfuerzos excesivos en ciertos



puntos exigiendo el empleo de etiquetas más resistentes y oponiéndose a la obtención de grandes rendimientos.

45 Según el invento, la máquina de etiquetar cuyo árbol motor es solidario de una leva principal, de perfil especialmente estudiado para comunicar a los alisadores un movimiento simple de abertura al fin de la carrera descendente y de cierre al fin de la carrera ascendente conveniente para la mayoría de los frascos a etiquetar, se caracteriza por estar provista dicha leva de medios que permitir unir a ella lateralmente de una manera amovible, en la parte correspondiente a la porción interesante de la carrera, uno o más sectores de leva de un grupo de sectores más descentrados que la parte correspondiente de la leva principal y que convienen respectivamente a cada uno de los frascos que no entran en la primera categoría, entrando dicho sector en contacto con una ruedecilla llevada por la palanca que actúa el movimiento de abertura y cierre de los brazos porta-alisadores de tal forma que la palanca esté animada de un movimiento continuo debido al citado sector añadido y a la parte conservada de la leva principal.

Merced a esta disposición, colocar y retirar un sector de leva en la leva principal es cosa que se puede realizar con mucha rapidez sin ocasionar baja alguna de rendimiento.

65 Se comprenderá mejor el invento refiriéndonos al dibujo adjunto, en el cual :

La Fig. 1 es una vista muy esquemática que muestra la disposición de los órganos de accionamiento de la corredera y de los brazos porta-alisadores.

70 La Fig. 2 es una vista parcial en alzado que muestra un sector de leva añadido en la leva principal y en contacto con la ruedecilla llevada por la palanca de impulsión de los brazos porta-alisadores.

La Fig. 3 es una vista del mismo por detrás.

75 Refiriéndonos al dibujo adjunto, 1 representa el árbol motor



en que van montadas las dos levas C_1 , C_2 sobre las cuales ruedan respectivamente las ruedecillas g_1 , g_2 llevadas por las palancas 2 y 3. La palanca 2, montada oscilante alrededor del eje 4, produce el movimiento vertical alternativo de la corredera 6.

80 La palanca 3, montada oscilante alrededor del eje 5 produce, merced a los sectores dentados 7, la oscilación de los brazos 8 portadores de los alisadores de caucho 9.

La leva C_2 , cuyo perfil se ve claramente en la Fig. 2, se ha estudiado, como ya se ha dicho, para que comunique a los alisadores 9 un movimiento de abertura conveniente para una gama entera de frascos y principalmente para el frasco F.

85 Cuando se desea pegar etiquetas en frascos F_1 de forma ovalada, se concibe fácilmente que el movimiento de separación de los alisadores sea insuficiente.

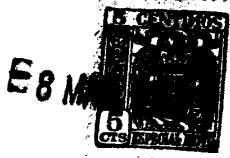
90 Según el invento, se añade lateralmente contra la leva principal C_2 (Figs. 2 y 3), merced a medios de fijación 11, un sector de leva 10 que prolonga en alzado (Fig. 2) la parte conservada de la leva principal y se dispone una segunda ruedecilla 12 situada a plomo de dicho sector.

95 Los medios de fijación amovibles del sector de leva 10 podrán ser cualesquiera que sean convenientes; particularmente la leva C_2 podrá llevar de una manera estable dos o más varillas con rosca, las cuales entrarán en agujeros correspondientes practicados en todos los sectores de leva, realizándose la fijación por medio de tuercas.

100 Naturalmente, también se podrá suprimir la ruedecilla 12, pues la ruedecilla g_2 tiene un ancho suficiente para quedar en contacto tanto con la leva principal como con el sector de leva añadido.

105 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 12 de Marzo de 1951, bajo el n° 606.261, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

COMISION DEL ORIGINAL



NOTA

110

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE AÑOS, son los siguientes:

115

1ª.- Perfeccionamientos en las máquinas de etiquetar, cuyo árbol motor es solidario de una leva principal, de un perfil especialmente estudiado para comunicar a los alisadores un movimiento simple de abertura al término de la carrera descendente y de cierre al fin la carrera ascendente conveniente para la mayor parte de los frascos que se han de etiquetar, caracterizados por el hecho de que la citada leva está provista de medios que permiten unir a ella lateralmente de una manera amovible, en la parte correspondiente a la porción interesante de la carrera, uno de los sectores de leva de un grupo de sectores más descentrados que la parte correspondiente de la leva principal y conveniente respectivamente para cada uno de los frascos que no entren en la primera categoría, entrando en contacto dicho sector con una ruedecilla llevada por la palanca que imprime el movimiento de abertura y cierre de los brazos porta-alisadores, de tal modo que la palanca esté animada de un movimiento continuo merced al citado sector añadido y a la parte conservada de la leva principal.

120

125

130

2ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que la ruedecilla accionada por la leva tiene un ancho tal que el sector de leva añadido entra también en contacto con ella.

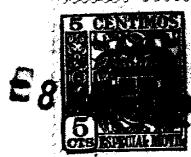
135

3ª.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de que una segunda ruedecilla yuxtapuesta a la primera transmite a la palanca los movimientos comunicados por el sector de leva añadido.

140

4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE ETIQUETAR", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, Descriptiva y se representa en el dibujo adjunto.

202379



La presente memoria descriptiva consta de seis páginas numeradas y mecanografiadas.

Madrid, 8 marzo de 1.952.

145

ALFONSO UNGRIA

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**



FIG. 1

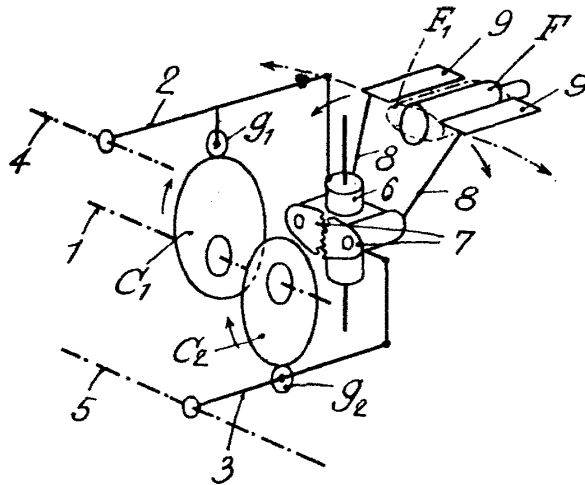


FIG. 2

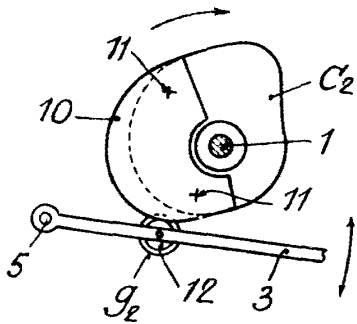
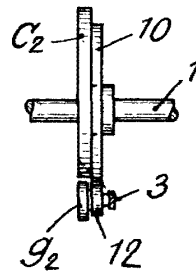


FIG. 3



ESCALA VARIABLE
MADRID, DE _____ DE 19____.
ALFONSO URRUTIA