



11 FEB 1963

226663

226663

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

PAIS: ESPAÑA.

DURACION: 20 AÑOS.

OBJETO: UN FLEJADOR.

-----

A nombre de : DON AMABLE ALVAREZ VAZQUEZ.  
Residencia en: BILBAO. Rodriguez Arias 21  
Nacionalidad: ESPAÑOLA.

226663

11 FEB



MEMORIA DESCRIPTIVA

reivindicando la propiedad y explotación exclusiva en España y sus territorios, durante 20 años, de una Patente de Invención por "UN FLEJADOR" (Grupo 2º, Clase 20 del nomenclator), a favor de D, AMABLE ALVAREZ VAZQUEZ, español, domiciliado en Bilbao, Rodríguez Arias, 21.

La presente invención viene a cubrir una necesidad que desde hace tiempo se hacía sentir en la Sección de Expediciones de las industrias y almacenes que por tener que facturar un gran número de cajas, paquetes, etc.etc. precisan realizar el trabajo con la necesaria rapidez para, que la mano de obra resulte rentable, y ello sin que los envíos dejen de ir en las condiciones de seguridad y presentación exigidas, cooperándose así a la finalidad perseguida de aumento de productividad, que caracteriza a la actual fase de desarrollo de la industria en nuestro país.

Son varios los sistemas que en el mercado están en uso para conseguir el tensado y precintado de la tira de fleje, que abarcando la caja ó bulto<sup>de</sup> que se trate, dá a éste la debida solidez, realizándose generalmente la operación en dos fases distintas, ó sea, primero el tensado y, posteriormente, el sellado ó precintado de la pieza ó enlazador que se utiliza para unir los extremos de la banda de fleje en cuestión. Ninguno, sin embargo, reúne en sí las condiciones necesarias para llevar a cabo el trabajo de la forma rápida, sencilla y cómoda, que permite la invención que nos ocupa, con la que se hace posible efectuar ambas operaciones citadas con el simple accionamiento de una sólo palanca y en un tiempo brevísimo, comparativamente con otros métodos.

La idea primordial y distintiva que caracteriza la presente invención se centra en el hecho de haber dispuesto, tanto el

A. ALVAREZ VAZQUEZ

10

20

25

226663

11 FEB



30

dispositivo tensor como el sellador ó precintador, de manera que, con un solo mando ó palanca se acciona a su debido tiempo los dos dispositivos citados, con lo que se cumple la finalidad de simplificación y facilidad de manejo perseguida, y, además, gracias al sistema particular y nuevo de transmisión por biela desde la palanca de accionamiento al molinillo tensor del fleje, se consigue que la operación de tensado sea realizada en un tiempo mínimo, con seguridad absoluta, reducidísimo esfuerzo y eliminándose toda posibilidad de resbalón ó deslizamiento del fleje.

35

DESCRIPCION  
=====

40

Consta el flejador que nos ocupa de una carcasa ó armazón que en líneas generales y no limitativas, podría realizarse en la forma que aparece en las Figs. 1 y 2 ó otra semejante, ó simétrica (para flejador de mano contraria), siempre que cumpla la finalidad de contener adecuadamente a los elementos interiores y exteriores de que se hablará.

Para mejor comprensión, se puede considerar al flejador integrado por una palanca de accionamiento y 3 dispositivos esenciales a saber: dispositivo tensor; dispositivo de sujeción del fleje; y dispositivo de sellado ó cierre del enlazador ó precinto, además de los elementos accesorios que se citan más abajo

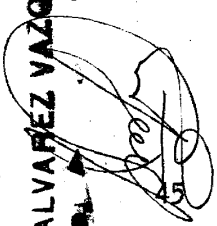
50

La palanca de accionamiento (P)-Fig.1-consta esencialmente y prescindiendo de su forma (que es accesorias y en la realización presente se le ha dado la de la citada Fig.1) de un brazo cuya base va montada sobre un eje (J) que le sirve de punto de apoyo y giro, y los extremos de cuyo eje (J) van encajados en los alojamientos a propósito (a y a') Fig.2 previstos también en la carcasa. Además, dicha palanca (P) Fig.1 lleva asimismo un pitón (T) en la base, con una roldana (R) , siendo la finalidad de dicho pitón (T) transmitir el accionamiento al dispositivo tensor, según se describe en el funcionamiento. También se hace notar que el extremo (e)(Fig.1)del eje

55

60

(J) se prolonga lo suficiente para dar cabida a la excéntrica /E) (Fig.1)

ALVAREZ VAZQUEZ  
 P. RA.  


226663<sup>11</sup> Fig



del dispositivo de cierre del enlazador y mediante cuya excéntrica, este dispositivo recibe el movimiento que se le transmite actuando la palanca (P) de accionamiento.

65 El dispositivo tensor está formado por un molinillo (m) Fig.1, montado en la parte central de la carcasa a cuya parte exterior se le ha dado la forma adecuada que en dicha Fig.1 presenta 5 ranuras a manera de pentágono para el más fácil encaje en cualquiera de ellas de la tira de fleje, montándose sobre el eje de dicho molinillo dos carracas ó trinquetes interiores, el primero de los cuales (C) acciona al molinillo mediante la biela (V) mientras que el otro impide el retroceso del mismo.

70 La fijación del fleje se consigue mediante un dispositivo de tipo perfeccionado y en general está formado por una palanca (K)- Fig.1 y dos ejes que se engranan mediante las lunetas dentadas (1 y 1') montándose aquellos ejes en los orificios previstos en la carcasa de la Fig.1, y cuya parte exterior del eje que lleva la luneta (1') presenta una excéntrica (N) y puede ir moleteada para facilitar su función.

75 El dispositivo de cierre ó sellado del enlazador del fleje, consta esencialmente de la pieza selladora (L) Fig.1 cuya ranura (F) le sirve de guía de deslizamiento, llevando un resalte (S), Fig.2 que encaja en el cuerpo de la carcasa y tiende al mismo fin, realizando su función de cierre ó sellado mediante la mordaza (M) Fig.2, que muerde el fleje contra el yunque (Y) Figs. 1 y 2 fijado de forma adecuada, que puede ser la de las Figs. ó otra conveniente, sobre la carcasa. El movimiento necesario de este dispositivo de sellado ó cierre del enlazador sobre los extremos del fleje, se obtiene por medio de la articulación (A) Figs. 1 y 2, que, por su parte superior, y como aparece en dichas Figs. abraza a la excéntrica (E) Fig.1 de la que recibe el movimiento y, por la parte inferior, mediante el eje (h) Fig.1 con la pieza (L) a la que lo transmite.

80 Los elementos accesorios son: la pieza guía (H) Fig.1 que como su nombre indica sirve de guía del fleje; el tornillo tope (I), que limita el movimiento de la palanca de accionamiento, la plaquita de

A. ALVAREZ VAZQUEZ  
P. D. J.  
75

11 FEB



95

corte (O) que con la pieza (Z) montada sobre la selladora (L) forma una especie de cizalla que permite el corte automático de la tira de fleje, al mismo tiempo que se cierra 6 sella el enlazador y, finalmente, el yunque (Y) -Figs.1 y 2-

226663

F U N C I O N A M I E N T O

100

Es sumamente rápido y sencillo respondiendo perfectamente, como se verá, al fin previsto. Si observamos el dibujo de conjunto del flejador (Fig.1) veremos que la tira de fleje cuya punta queda entre el yunque (Y) y la pieza selladora (L) es sujeta bajo la excéntrica moleteada (N), pasa por debajo del bulto que se va a flejar y a quien abraza, volviendo de nuevo por debajo de la pieza selladora (L) para introducirse en la ranura que quede más a mano del molinillo(m). La pieza accesoria (H) sirve para facilitar las operaciones posteriores, guiando a las tiras de fleje y manteniéndolas en la posición más conveniente para que resulte cómoda la colocación del enlazador.

105

Para tensar el fleje es suficiente accionar de arriba a abajo unas cuantas veces la palanca de accionamiento (P) -Fig.1- para que gire el molinillo (m) en el sentido de las agujas de un reloj y arrastre el fleje hasta darle la tensión deseada, en cuyo momento se coloca la pieza enlazadora (que es un accesorio de fabricación tan independiente como lo es el fleje y no afecta al invento que nos ocupa, directamente) y sólo resta hacer descender la pieza selladora (L) por medio de un único accionamiento de la palanca (P) hacia la derecha y hasta que alcance el fin de su carrera, limitada de forma adecuada por el accesorio 6 pieza tope (I) -Fig.1, para que los extremos del fleje queden firmemente abrazados por la pieza enlazadora y sellados como aparece en la Fig.3.

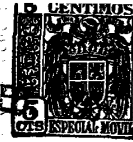
115

120

Basta solamente levantar la palanca de fijación (K) Fig.1 y llevar hacia la izquierda la palanca (P), para que, al ascender la excéntrica (N) y la pieza selladora (L), el fleje quede libre y se pueda sacar el tensor hacia un lado con lo que la operación que en su totalidad solo lleva unos segundos, es decir menos que describirla, queda terminada.

A. ALVAREZ VAZQUEZ  
P. D.  
*[Handwritten signature]*

11 FEB 1956



125

Se hace notar que la tira de fleje fué tambien ya cortada (al mismo tiempo que se sellaba el enlazador) por la acción del extremo izquierdo (Z) -Fig.1 de la pieza selladora (L) que ha actuado a manera de cizalla contra la plaquita de corte (O)

226663

N O T A  
\*\*\*\*\*

130

Los puntos de invención propia sobre los que se reivindica la propiedad y derecho exclusivo de explotación en España y sus territorios son los siguientes:

135

1º - UN FLEJADOR caracterizado por poseer una palanca de accionamiento que al ser movida en una dirección y mediante una biela y dos sistemas de trinquetes adecuados, según se describe oportunamente, hacen girar un molinillo que arrastra la tira de fleje, y cuya palanca, al ser llevada hasta el límite de su recorrido en dirección contraria, hace descender a una pieza selladora con mordaza adecuada que sella y/o cierra el enlazador, con cuya operación rapidísima queda efectuado el precintado.

2º - El mismo FLEJADOR poseyendo una pieza selladora con las guías convenientes y articulada con la palanca de la reivindicación anterior mediante una biela que abraza una excéntrica montada sobre el eje de giro de la palanca.

145

3º - EL FLEJADOR reivindicado anteriormente en el que se ha previsto una palanca de fijación que, mediante dos lunetas dentadas, acciona un eje con parte excéntrica que puede ir ó no moleteada.

150

4º - Un FLEJADOR como el reivindicado poseyendo una pieza guía, un dispositivo tope de carrera para la palanca de accionamiento, un yunque pestizo ó no para facilitar el sellado ó cierre del enlazador sobre los extremos del fleje, y una plaquita de corte que con la pieza selladora que tambien lleva la mordaza, forma una cizalla para cortar el fleje.

5º - Un FLEJADOR.

160

Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria , la cual consta de 160 líneas y a título de ejemplo se representa en la hoja adjunta con 3 figuras incluidas en un plano único de 31 x 42.

Madrid 14 Febrero de 1.956.  
AMABLE ALVAREZ VAZQUEZ,  
P.A.

A. ALVAREZ VAZQUEZ  
P. A.  
140

226,663  
AMABLE ALVAREZ VAZQUEZ.



Plano Único 11  
226663



Fig. 3

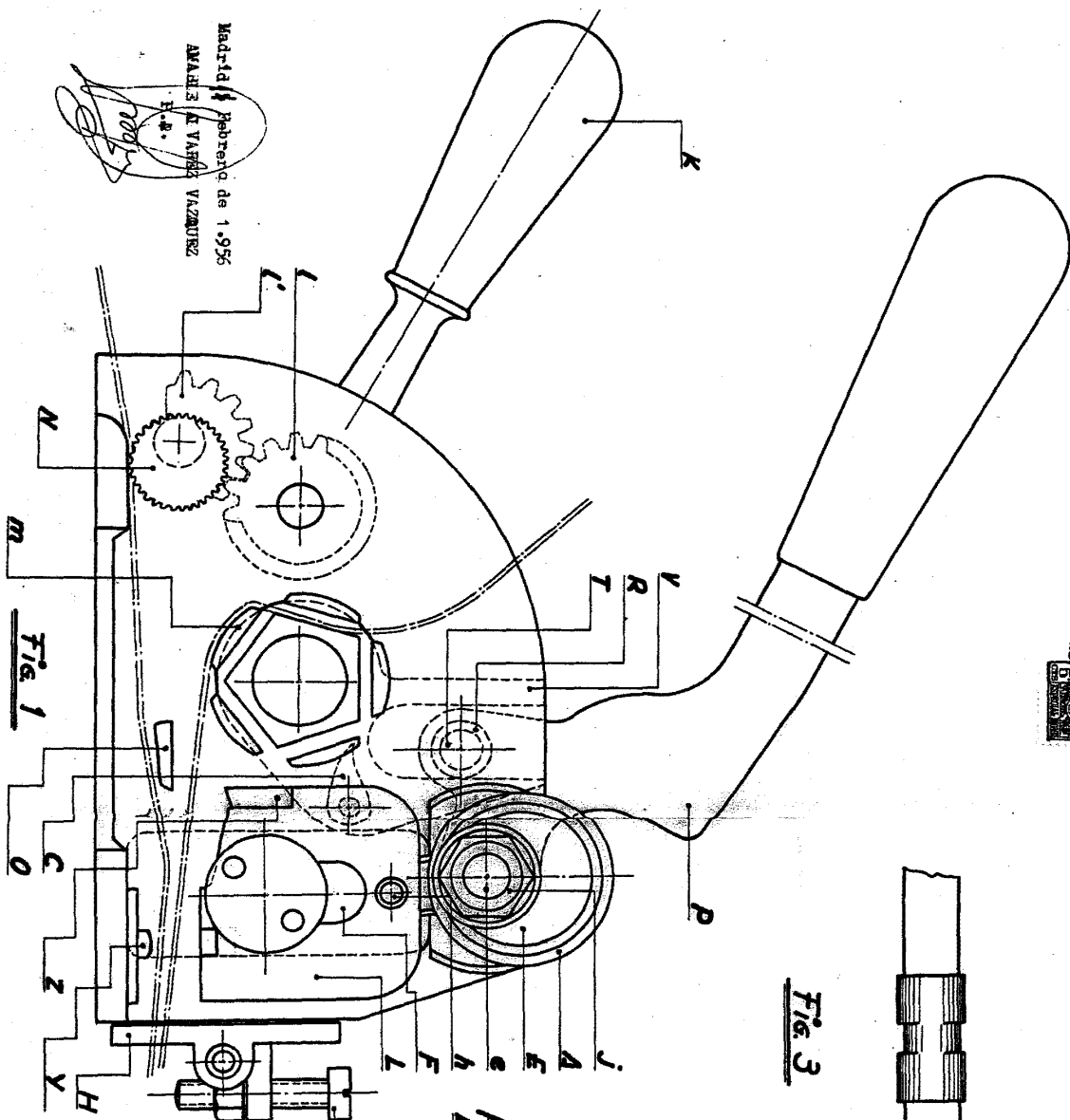


Fig. 1

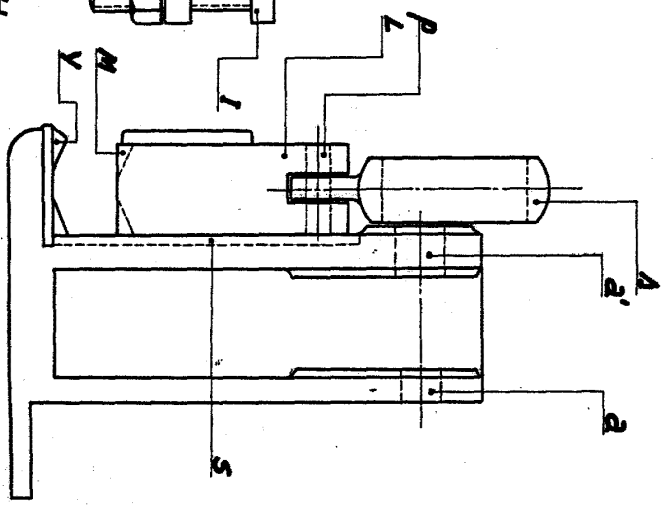


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid, febrero de 1956  
AMABLE ALVAREZ VAZQUEZ  
E. A.

