

158754

~~TEO~~

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>B65</u>	<u>B65</u>
SUBCLASE <u>D</u>	<u>B</u>



1970

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de la firma P. SOROA Y CIA, S.L. de nacionalidad española, residente en EIBAR (Guipúzcoa), calle Macharia s/n, - - - - -

p o r

" NUEVO APARATO PRECINTADOR "

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un nuevo aparato precintador.

5

El objeto del Modelo se refiere a un aparato que facili



ta extraordinariamente el manejo, tensado y cortado de los flejes o cintas de embalar. Este tipo de aparatos ya son conocidos en el mercado pero todos ellos pecan de ser excesivamente complicados y, sobre todo, de tener un peso verdaderamente fatigante para el operario que los maneja.

El aparato precintador que vamos a presentar es muy sencillo, ligero y económico, y su característica principal reside en la extraordinaria simplificación llevada a cabo en su mecanismo tensor.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La fig. 1ª, representa la vista lateral derecha del conjunto del aparato.

La fig. 2ª, representa el aparato precintador de la fig. 1ª, mostrando al descubierto el mecanismo tensor.

La fig. 3ª, representa una vista en perspectiva considerada desde el lateral derecho.

La fig. 4ª, representa la vista lateral izquierda del conjunto del aparato.

La fig. 5ª, representa una vista en perspectiva considerada desde el lateral izquierdo.

En dichas ilustraciones y en la subsiguiente descrip---ción, los elementos componentes del conjunto y sus partes principales han sido designados de acuerdo con la siguiente nomenclatura:

- 1 - Mango.
- 2 - Palanca.
- 3 - Palanca basculante.
- 4 - Resorte a contracción en espiral.
- 5 - Diente de trinquete.
- 6 - Rueda de trinquete.

26 MAY



- 7 - Pitones.
- 8 - Eje principal.
- 9 - Resorte a torsión.
- 40 10 - Resorte a extensión en espiral.
- 11 - Cuchilla giratoria.
- 12 - Tambor de enganche.
- 13 - Cuerpo ranurado.
- 14 - Tapa derecha.
- 45 15 - Tornillos de presión.
- 16 - Casquillo de bronce.
- 17 - Eje del contador.
- 18 - Centrales.

Refiriéndonos a las antes citadas ilustraciones, podemos ver que el aparato precintador consta de un cuerpo central que contiene el mecanismo tensor y que se prolonga por un lado con el mango -1- mientras que por el otro tiene una prolongación que termina con un mecanismo cortante de tipo conocido que comprende un cuerpo ranurado -13- que soporta horizontalmente el eje del cortador -17- sobre el que se mueve una cuchilla giratoria -11- con sección en forma de segmento circular, que es mandada por una palanca basculante -3- cuyos movimientos están recuperados por un resorte a torsión -9-.

La ranura horizontal del cuerpo -13- del mecanismo cortante resulta longitudinalmente alineada con el tambor de enganche -12-, perteneciente al mecanismo tensor y provisto de dos ranuras diametrales dispuestas en cruz en las que se acopla el extremo del fleje o cinta de embalar. Dicho tambor de enganche -12- va lateralmente adosado a la izquierda del cuerpo central y es solidario del eje principal -8- que atraviesa el fondo del mismo y se apoya en un

26 MAY 

70 segundo punto de giro que le ofrece un casquillo de bronce
-16- que está asociado a la tapa derecha -14-, la cual se
monta sobre el cuerpo central por medio de centradores
-18- y de tornillos -15-.

75 En el interior del citado cuerpo central, el eje princi-
pal está solidarizado con una rueda de trinquete -6- que
le acompaña en sus movimientos giratorios, que están permi-
tidos en un sentido y prohibidos en el otro por un diente
de trinquete -5- que va acoplado deslizante en un aloja-
miento que le ofrece la pared exterior del cuerpo central
y que actúa elásticamente sobre la citada rueda -6- por la
acción de un resorte a contracción en espiral -4- que, in-
80 cluído en el fondo del alojamiento, lo empuja contra la
llanta de la misma.

85 El eje principal -8- es movido por una palanca -2- que
acopla su cabeza sobre él, entre los que existe un acopla-
miento de trinquete o similar que los unifica en el senti-
do del escape entre la rueda de trinquete -6- y su diente
-5- y que, inversamente, permite el escape en el sentido
contrario o sea cuando el citado diente -5- efectúa la re-
tención de la rueda -6- y, por tanto, del tambor de engan-
che -12- dispuesto al otro lado del eje principal -8-, ya
90 en el exterior del cuerpo central del aparato. Los movi-
mientos de avance de la palanca -2- se llevan a cabo por ac-
ción manual aproximándola al mango -1-, y los de retroceso
por la acción de un resorte a extensión en espiral -10-
uno de cuyos extremos se engancha en un pitón -7- pertene-
ciente al cuerpo central mientras que el otro extremo se
95 engancha en otro pitón -7- asociado a la cabeza de la pa-
lanca -2- después de abrazar exteriormente sobre la misma.

En el funcionamiento, el fleje o cinta del precinto pa-



100 sa por la ranura del cuerpo -13- del mecanismo de corte y
se adscribe al tambor de enganche -12- sobre el que se en-
rolla, el cual puede ser movido manualmente en el sentido
permitido por el dispositivo de trinquete rueda -6- y dien-
te -5-, hasta que se hace necesario un mayor esfuerzo que
se ordena por medio de la palanca -2-, cuyos movimientos -
105 determinan el arrastre del fleje o cinta por el citado tam-
bor -12-, hasta que se consigue el apriete conveniente, en
cuyo momento se coloca el precinto que se fija por medio -
de su correspondiente tenaza. Posteriormente entra en ac-
ción el mecanismo de corte, cuya cuchilla giratoria -11-
110 se acciona por medio de la palanca basculante -3- y, des-
pués, el fleje o cinta se saca de las ranuras del tambor -
de enganche -12- con una simple tracción en sentido axial.

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y ma-
terial particularmente referidas a cada uno de los elemen-
tos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado
115 todo aquello que no suponga una alteración de la esenciali-
dad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual
deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una -
limitación de posibilidades de realización.

120

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,
se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer
sobre las siguientes reivindicaciones:

125 1a.- "NUEVO APARATO PRECINTADOR", del tipo que compren-
de un cuerpo central que contiene el mecanismo tensor y -
que se prolonga por un lado con un mango mientras que por
el otro tiene una prolongación que termina en un mecanismo
cortante convencional de cizalla giratoria, caracterizado
porque, el tambor de enganche del mecanismo tensor va late



130 ralmente adosado a la izquierda del cuerpo central y es so-
 lidario de un eje principal que atraviesa el fondo del mis-
 mo y se apoya en un segundo punto de giro que le ofrece un
 casquillo de bronce que está asociado a la tapa del lado -
 derecho, la cual se monta sobre el cuerpo central por medio
 135 de centradores y de tornillos de presión.

2a.- "NUEVO APARATO PRECINTADOR", según la reivindica-
 ción 1a, caracterizado porque, en el interior del cuerpo -
 central, el eje principal está solidarizado con una rueda
 de trinquete que le acompaña en sus movimientos giratorios
 140 que están permitidos en un sentido y prohibidos en el otro
 por un diente de trinquete que va acoplado deslizante en -
 un alojamiento que le ofrece la pared exterior del cuerpo
 central y que actúa elásticamente sobre la citada rueda -
 por la acción de un resorte a contracción en espiral que,
 145 incluido en el fondo del alojamiento, lo empuja contra la
 llanta de la misma.

3a.- "NUEVO APARATO PRECINTADOR", según las anteriores
 reivindicaciones, caracterizado porque, el eje principal -
 es movido por una palanca que acopla su cabeza sobre él, -
 150 entre los que existe un acoplamiento de trinquete o simi-
 lar que los unifica en el sentido del escape entre la rueda
 de trinquete citada anteriormente y su diente de retención
 y que, inversamente, permite el escape en el sentido con-
 trario o sea cuando el citado diente efectúa la retención
 155 de la rueda y, por tanto, del tambor de enganche del fleje
 o cinta del precinto dispuesto al otro lado del eje princi-
 pal, ya en el exterior del cuerpo central del aparato.

4a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que
 ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, -
 160 se solicita para todo el territorio nacional, - - - - -



p o r

"NUEVO APARATO PRECINTADOR"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 26 de Mayo de 1.970

P. A.
ANTONIO ARICHA

P. P.


Firmado: JUAN GUERRERO

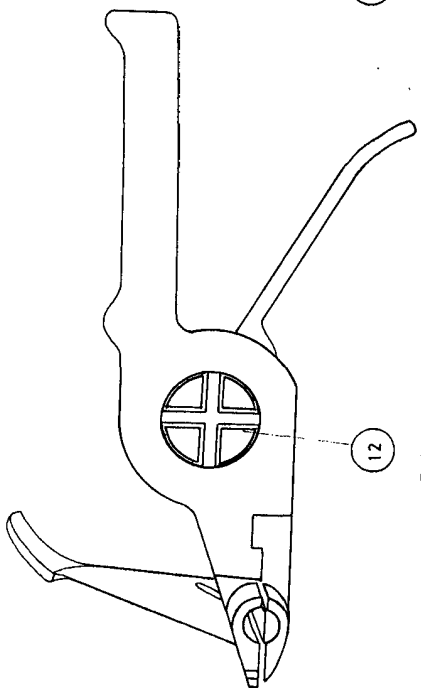
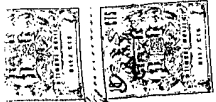


FIG.- 4

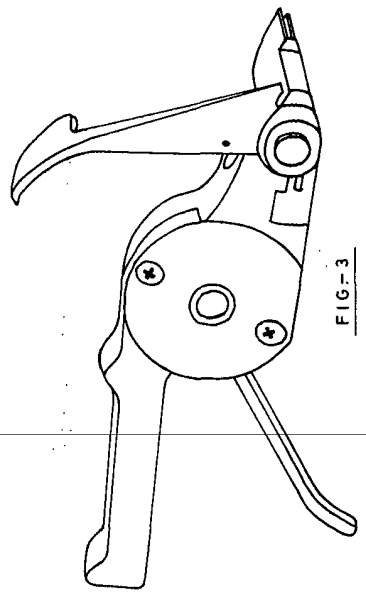


FIG.- 3

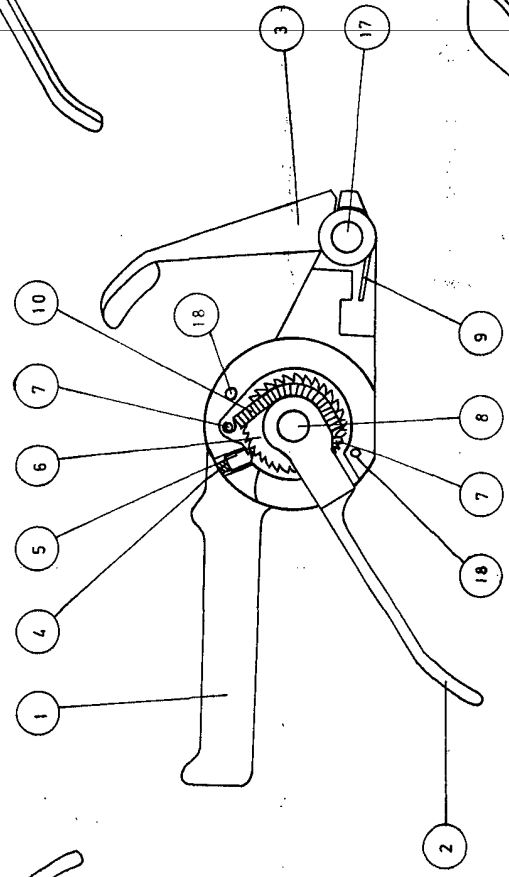


FIG.- 2

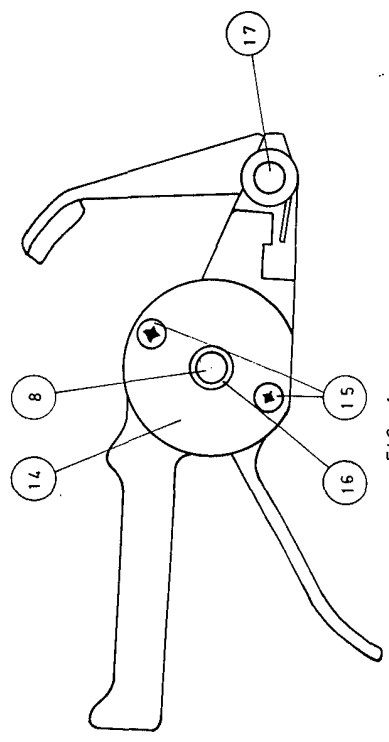


FIG.- 1

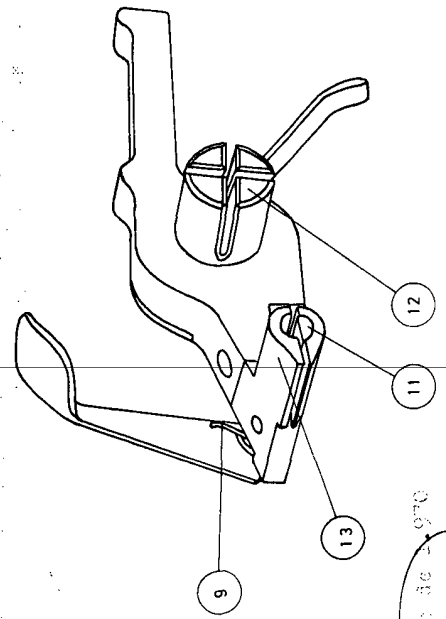


FIG.- 5

Madrid, a 26 de Julio de 1970
ANTONIO ARICHA
P. SOROA Y CIA. S.L.