



405672

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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de

INTERMAS, S.A.

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en CARDEDEU (Barcelona), Goya, 10-12
relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA
EL ENVASADO DE ARTICULOS MEDIANTE REDES TU
BULARES".

=====

405672



Int. Cl.^a B 65 B

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en las máquinas para el envasado de artículos mediante redes tubulares. - - - - -

- 5. Un cierto tipo de máquinas para el envasado de artículos mediante redes tubulares comprenden una bobina alimentadora de red tubular; medios ensanchadores insertos dentro de la red, que le devuelven la forma tubular; un cortador de aberturas; unos rodillos alimentadores de la red tubular;
- 10. una tolva de aprovisionamiento de los artículos a envases y un dispositivo de cierre y corte del envase una vez lleno. - - - - -

- 15. Normalmente, en este tipo de máquinas la bolsa de red cuelga libremente durante su carga y durante su cierre, quedando generalmente un espacio vacío cerca de la boca, que motiva que los artículos queden algo sueltos cuando se corta la red y el envase queda libre, lleno y cerrado. - - - - -

- 20. La finalidad de la presente invención es la de perfeccionar las máquinas para el envasado de artículos mediante redes tubulares, de modo que al cerrar las bolsas, se pueda obtener un envase tenso, que preste a los artículos una buena presentación y disminuya al mismo tiempo el consumo de la red. - - - - -

405672



Esta finalidad se ha logrado con los perfeccionamientos según la invención los cuales se caracterizan porque comprenden en combinación: - - - - -

5. a) una plataforma de sostén del envase, capaz de ocupar dos posiciones extremas, una de ellas, inferior, en la cual el envase cuelga libremente durante su llenado, y otra de ellas, superior, en la cual el envase, lleno, es soportado por la propia plataforma; - - - - -

10. b) un órgano de recuperación de red, situado por encima de la abertura del envase, que recupera el sobrante de red existente por encima de la abertura cuando el envase, lleno, es elevado por la plataforma de sostén; - - - - -

15. c) un órgano de cierre superior, situado por encima de la abertura del envase y por debajo del órgano de recuperación, y que produce el cierre del extremo de la red tubular que constituye el fondo del envase correspondiente a la próxima operación de llenado; - - - - -

20. d) un órgano de cierre inferior, situado por debajo del órgano de cierre superior y por debajo de la abertura del envase, que cierra el envase de red tubular ya lleno, dejándolo con la red tensa alrededor del contenido; y - - - - -

25. e) un órgano de corte, situado entre el órgano de cierre superior y el órgano de cierre inferior, coincidiendo aproximadamente con la abertura, que secciona completamente a la red tubular, separando totalmente de la misma el envase ya lleno constituido en la parte inferior de la propia red tubular. - - - - -

405672



5. El órgano de recuperación de la red puede estar constituido por dos piezas, la primera de las cuales posee una oquedad dentro de la cual puede penetrar con holgura la segunda, pasando la red tubular entre las dos piezas, de modo que si las dos piezas están separadas no producen acción sobre la red tubular, pero si están acercadas, la red viene obligada a pasar por dentro de la oquedad entre la primera y la segunda pieza, alrededor de esta última, correspondiendo el mayor recorrido de la red a la recuperación de la longitud sobrante de red existente como consecuencia de la elevación de la plataforma de sostén del envase. - - - - -

10.

15. Tanto el órgano de cierre superior como el inferior pueden estar constituidos por unas mordazas de engrapar y el órgano de corte puede estar constituido por una cuchilla. - - - - -

20. Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes y dar a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe a continuación una forma de realización de la invención, haciendo referencia a los planos adjuntos. Tanto la descripción como los planos han de considerarse como puramente ilustrativos y sin alcance limitativo alguno respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

25. Figura 1 representa una vista esquemática de un dispositivo según la invención en una fase operativa. - - -

Figura 2 representa una vista esquemática del mismo dispositivo de la figura 1, en otra fase operativa. - - -

405672



5. En la figura 1 una red tubular 1 con una abertura 2 y un fondo 3 cerrado con una grapa, acaba de ser llenado mediante una cantidad predeterminada de artículos 4. Es, con junto forma un envase 5 que cuelga libremente por su propio peso sin que el fondo 3 alcance a una plataforma de sostén 6 que en la figura 1 está situada en su posición extrema inferior. - - - - -

10. Por encima del envase 5 están situados un órgano de recuperación constituido por dos piezas 7 y 8; un órgano de cierre inferior constituido por las mordazas engrapadoras 9 y 9'; un órgano de cierre inferior constituido por las mordazas engrapadoras 10 y 10' y entre ambos órganos de cierre un órgano de corte constituido por una cuchilla 11. - - - - -

15. En la posición de la figura 1, el envase 5 cuelga libremente, lleno de artículos 4, pero sin cerrar. Tanto el órgano de recuperación como los dos órganos de cierre y el órgano de corte están separados del envase 5. - - - - -

20. En la figura 2 se representa una fase operativa distinta, consecutiva a la fase operativa de la figura 1. En dicha figura 2 puede apreciarse que la plataforma de sostén 6 se ha situado en su posición extrema superior, en la cual ha levantado al envase 5, que ha tomado una forma más redondeada en la cual los artículos 4 presentan menor superficie exterior produciéndose un sobrante de red que se recupera en el órgano de recuperación, en el cual la pieza 8 penetra dentro de la oquedad de la pieza 7, formando un arco de red tubular 1 que absorbe la red sobrante como consecuencia de la elevación de la plataforma de sostén 6. Como consecuencia de

25.

405672



8 AGO.

la elevación del envase 5 y de la recuperación de la red 1, la abertura 2 se coloca entre los órganos superior e inferior enfrentándose aproximadamente con la cuchilla 11 del órgano de corte. En esta posición, las mordazas engrapadas 9 y 9' del órgano de cierre superior y las mordazas engrapadoras 10 y 10' del órgano de cierre inferior cierran a la red 1 mediante sendas grapas 12 y 13. A continuación, la cuchilla 11 del órgano de corte corta a la red 1 separando el envase 5 de la propia red 1, de modo que queda formado un envase 5

5. del órgano de cierre superior y las mordazas engrapadoras 10 y 10' del órgano de cierre inferior cierran a la red 1 mediante sendas grapas 12 y 13. A continuación, la cuchilla 11 del órgano de corte corta a la red 1 separando el envase 5 de la propia red 1, de modo que queda formado un envase 5

10. lleno de artículos, provisto de un fondo 3 y un cierre de boca 13, y se forma una nueva bolsa en la red 1, cuyo fondo está determinado por la grapa 12. - - - - -

El envase 5 formado de esta manera emplea menos red que si se hubiese cerrado colgando libremente, resultando una mejor presentación por estar la red más tensa y un

15. ahorro de la red empleada en cada envase. - - - - -

Descrito convenientemente un ejemplo de realización de la invención se hace constar que el mismo tiene carácter ilustrativo y no limitativo y que se podrán aplicar

20. todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar con tal de que no se desvirtue la esencialidad de la invención que es la que se resume y concreta en la siguiente: - - - - -

NOTA

25. Se declaran de propiedad y novedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - -

405672



8 AGO

REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos en las máquinas para el envasado de artículos mediante redes tubulares, caracterizados porque comprenden en combinación: - - - - -

5. a) una plataforma de sostén del envase, capaz de ocupar dos posiciones extremas, una de ellas, inferior, en la cual el envase cuelga libremente durante su llenado, y otra de ellas, superior, en la cual el envase, lleno, es soportado por la propia plataforma; - - - - -

10. b) un órgano de recuperación de red, situado por encima de la abertura del envase, que recupera el sobrante de red existente por encima de la abertura cuando el envase, lleno, es elevado por la plataforma de sostén; - - - - -

15. c) un órgano de cierre superior, situado por encima de la abertura del envase y por debajo del órgano de recuperación, y que produce el cierre del extremo de la red tubular que constituye el fondo del envase correspondiente a la próxima operación de llenado; - - - - -

20. d) un órgano de cierre inferior, situado por debajo del órgano de cierre superior y por debajo de la abertura del envase, que cierra el envase de red tubular ya lleno, dejándolo con la red tensa alrededor del contenido; y - - - - -

25. e) un órgano de corte, situado entre el órgano de cierre superior y el órgano de cierre inferior, coincidiendo aproximadamente con la abertura, que secciona completamente a la red tubular, separando totalmente de la misma el envase

405672



ya lleno constituido en la parte inferior de la propia red tubular. - - - - -

2.- Perfeccionamientos en las máquinas para el envasado de artículos mediante red tubular, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el órgano de recuperación de red está constituido por dos piezas, la primera de las cuales posee una oquedad dentro de la cual puede penetrar con holgura la segunda, pasando la red tubular entre las dos piezas, de modo que si las dos piezas están separadas no producen acción sobre la red tubular, pero si están acercadas, la red viene obligada a pasar por dentro de la oquedad entre la primera y la segunda pieza, alrededor de esta última, correspondiendo el mayor recorrido de la red a la recuperación de la longitud sobrante de red existente como consecuencia de la elevación de la plataforma de sostén del envase. - - -

5.

10.

3.- Perfeccionamientos en las máquinas para el envasado de artículos mediante red tubular, según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque el órgano de cierre superior está constituido por unas mordazas de engrapar. - - - - -

15.

4.- Perfeccionamiento en las máquinas para el envasado de artículos mediante red tubular, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 3, caracterizados porque el órgano de cierre inferior está constituido por unas mordazas de engrapar.

20.

5.- Perfeccionamientos en las máquinas para el envasado de artículos mediante red tubular, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 4, caracterizado porque el ór-

25.

405672



8 AGO. 1972

gano de corte está constituido por una cuchilla. - - - - -

6.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA EL
ENVASADO DE ARTICULOS MEDIANTE RED TUBULAR". - - - - -

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la
presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y me-
canografiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de
dibujos que la ilustran.

MADRID 8 AGO. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

1
Man. hda n

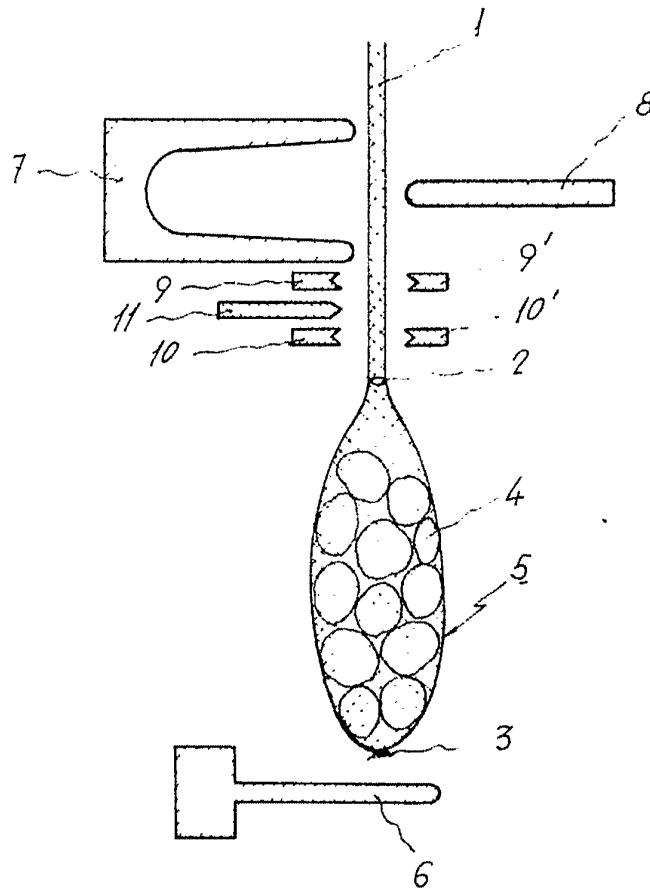

MCP

405672

8 AGO



FIG. 1



BOFICIO 8 AGO. 1972

M.A. M. GARCIA SUROL

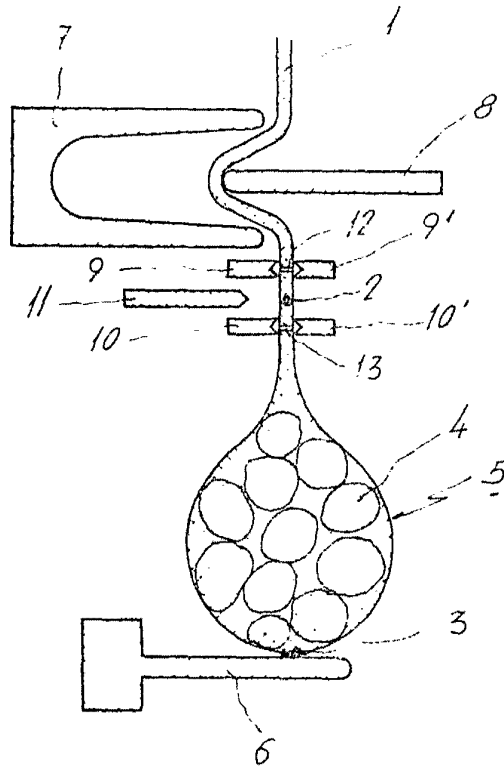
M.A. Garcia Surol

405672

8 AGO. 1972



FIG. 2



MADRID 8 AGO. 1972

F. A. M. CURELL SUÑOL

Man. h d n