

206551



206551

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años , solicitada a favor de Don Francisco BERNALDO Bis, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Balmes numero 183, por " UN - APARATO ALIMENTADOR DE TAPAS PARA MAQUINAS CERRADORAS DE ENVASES METALICOS DE HOJALATA " .

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de - un aparato alimentador de tapas para máquinas cerradoras de envases metálicos de hojalata.

5 Este aparato, aplicable a cualquier clase de máquinas cerradoras de envases metálicos, soluciona el problema de alimentación continua de tapas a los envases entregados a dicha máquina, por medio de otro aparato alimentador de envases - apropiado.

10 Con el fin de ilustrar la presente memoria descriptiva, en los dibujos de la hoja adjunta se representa un caso particular de realización práctica del aparato objeto de la misma , mostrando la figura 1, un corte vertical y la figura 2 una -



planta.

15 Consiste esencialmente en una plataforma circular -1- pro-
vista de cuatro orificios circulares también, -2-3-4-5-, en -
los que encaja una tapa de envase -6-, siendo solidaria de un
eje -7- el cual gira con paradas a intervalos regulares, mer-
ced a una rueda de trinquete o gargarra -8- calada en el pro-
20 pio eje -7- y accionada por otra rueda igual -9- solidaria de
una rueda dentada -10-, que gira loca sobre el citado eje -7-
y la cual a su vez, es movida por otra rueda -11- y eje -12-,
el cual gira alternativamente a derecha e izquierda, con lo-
cual el eje -7-, solidario de la plataforma circular -1-, solo
25 gira cuando la rueda de trinquete o gargarra -9- loca sobre -
el eje -7- encaja con la fija, elevándose verticalmente, mer-
ced a la inclinación de los dientes de las garras -8-9- ,
cuando gira en sentido contrario la gargarra libre -9-. Encima
de la plataforma circular -1-, se halla un soporte -13-, pro-
30 visto de cuatro barras verticales -14- en las que se colocan-
las tapas -6-, las cuales son sucesivamente tomadas por los -
orificios -2-3-4-5-, de la plataforma circular -1-, al pasar-
por debajo de ellas.

Merced a los sucesivos giros y paradas de la plataforma -
35 circular -1- combinadas con una elevación de la misma después
de cada movimiento giratorio, las tapas son colocadas encima
de los envases, suministrados por medio de otro aparato ali-
mentador y junto con éstos en el cabezal cerrador de la má-
quina.

40 Se caracteriza este aparato porqué la plataforma girato-
ria -1- presenta unas prolongaciones -15- debajo de cada ori-
ficio circular -2-3-4-5-, que junto con una mordaza -16-, si-



15 tuada en la propia máquina y debajo del cabezal de la misma, sujetan el envase que se halla en posición de ser cerrado y que luego regresa a su posición inicial, que es la que se indica en la figura 1, junto con la tapa -6"- que puede pasar a través del orificio circular -4- de la plataforma giratoria -1- por haber disminuido su diámetro al ser cerrada.

20 A continuación se abre la mordaza -16- y el envase cerrado pasa a ocupar la posición siguiente -5- de la plataforma giratoria siendo expulsado de la máquina por su propio peso al faltarle el apoyo de plataforma final -17- del aparato alimentador de envases.

25 Se fabricará el aparato descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, variando su forma y dimensiones para adaptarse a las de las tapas que se empleen con él y en general variará cuanto no altere, modifique o cambie su esencialidad.

===== N O T A =====

30 Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un aparato alimentador de tapas para máquinas cerradoras de envases metálicos de hojalata, que esencialmente consiste en una plataforma circular provista de cuatro orificios, circulares también, en los que encaja una tapa de envase, siendo solidaria dicha plataforma de un eje, el cual gira con pausas a intervalos regulares, merced a una rueda de trinquete o gargarra calada en el propio eje y accionada por otra rueda igual, solidaria de una rueda dentada que gira loca sobre el citado eje y la cual a su vez es movida por otra rueda y eje que giran alternativamente a derecha y a izquierda con lo

40



cual el eje, solidario de la plataforma circular, solo gira cuando la rueda de trinquete o gargarra loca sobre el eje, encaja con la fija, elevandose verticalmente, merced a la inclinación de los dientes de las gargarras cuando gira en

45 sentido contrario la gargarra libre. Encima de la plataforma circular se halla un soporte provisto de cuatro barras verticales en las que se colocan las tapas, las cuales son sucesivamente tomadas por los orificios, de la plataforma circular, al pasar por debajo de ellas.

50 2º.- En el propio aparato alimentador de tapas para máquinas cerradoras de envases metálicos de hojalata, el hecho de que merced a los sucesivos giros y paradas de la plataforma circular, combinadas con una elevación de la misma después de cada movimiento giratorio, las tapas son colocadas encima de

55 los envases, suministrados por medio de otro aparato alimentador y junto con éstos en el cabezal cerrador de la máquina.

3º.- El propio aparato alimentador de tapas para máquinas cerradoras de envases metálicos de hojalata, según las reivindicaciones 1ª y 2ª., que se caracteriza porqué la plataforma

60 giratoria presenta unas prolongaciones debajo de cada orificio circular que, junto con una mordaza situada en la propia máquina y debajo del cabezal cerrador de la misma, sujetan el envase que se halla en posición de ser cerrado y que luego regresa a su posición inicial junto con la tapa, que puede pasar a través del orificio circular de la plataforma gi-

65 ratoria por haber disminuído su diámetro al ser cerrada. A continuación se abre la mordaza y el envase cerrado pasa a ocupar la posición siguiente de la plataforma giratoria sien

206551



- 5 -

do expulsado de la máquina por su propio peso al faltarle el
70 apoyo de plataforma final del aparato alimentador de envases.
4º.- Un aparato alimentador de tapas para máquinas cerradoras
de envases metálicos de hojalata.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas folia -
74 das escritas por una sola cam.

Barcelona, 19 de Noviembre de 1.952.

P. A.

M. L. MOG

P. P. *J. Gallanor*



Fig.1

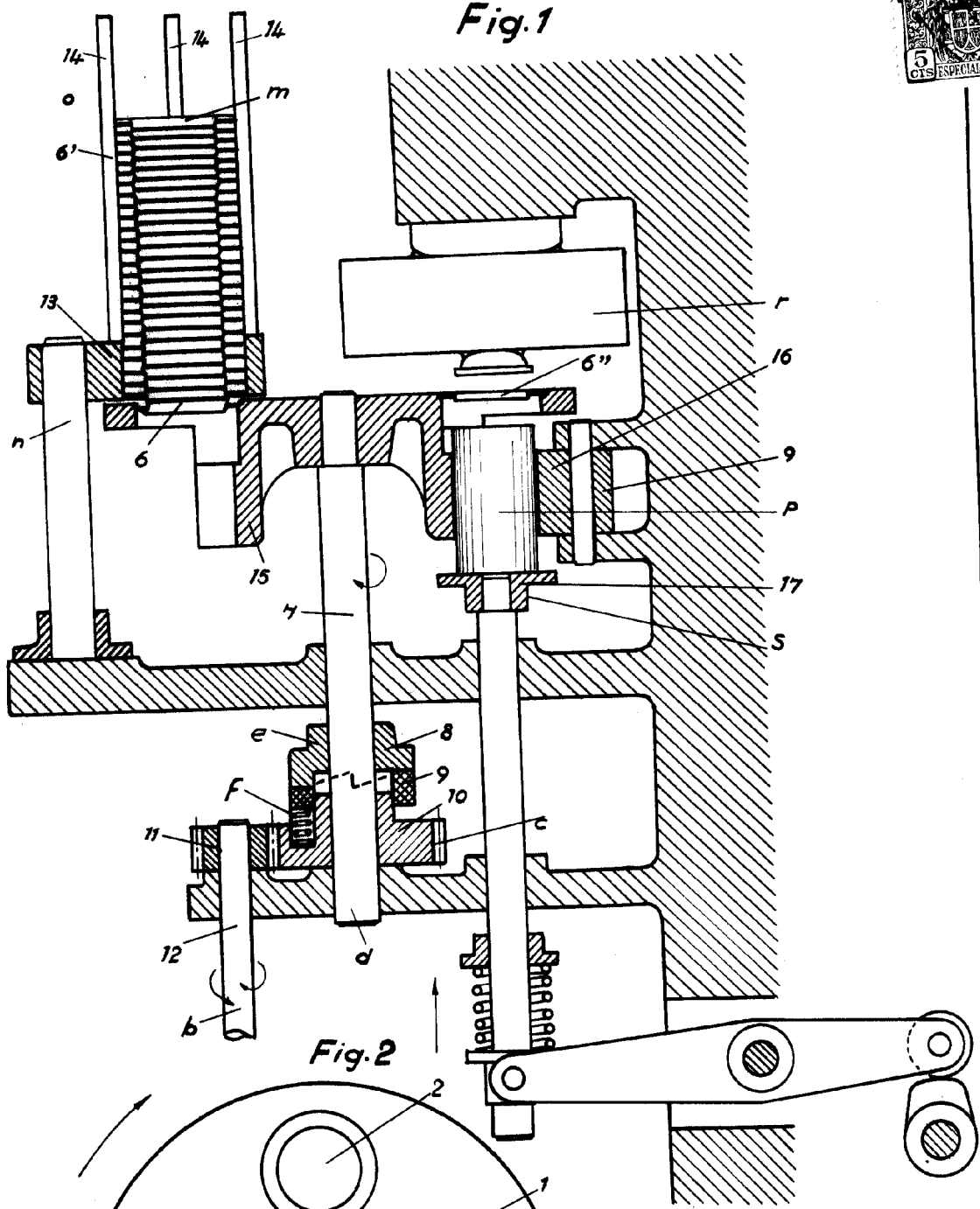
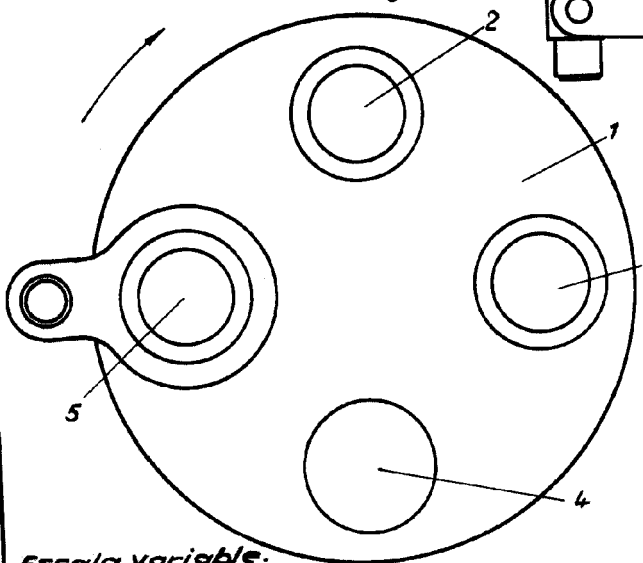


Fig.2



Escala Variable.

19 Novbr. 52

J. Atkinson