

162317



SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE B67  
SUBCLASE B

M O D E L O

D E

H T I L I D A D

a favor de don Ramón Soler Gorriz, de nacionalidad española,  
residente en Valencia, calle Juan de Garay, nº 40.

p o r

CLASIFICADOR Y ALIMENTADOR DE TAPONES

=



#### MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El taponamiento de las botellas de las grandes -- producciones industriales, que se realiza en operaciones en serie y por medios totalmente automáticos, requiere de una previa clasificación, que haga posible que cada cabeza, en el momento sincrónicamente elegido, realice la operación de colocarlo por presión, o dejarlo roscado.

10 Tales operaciones del taponamiento, han de ser rigurosamente exactas en orden al tiempo, dado que, el fallo de uno solo de los tapones, en su alimentación a la cabeza destinada a colocarlo, implicaría que la botella con su contenido, acabaría derramándose, con la exigencia de una inter-



15

vención de la mano del hombre, con todos los riesgos que tal manipulación lleva consigo, la pérdida de tiempo, el derrame y pérdida del líquido que iría al sumidero, y lo que es mas, el entorpecimiento en el ritmo de una producción a priori - calculada y sincronizada.

20

Tal necesidad exigía de una previa operación, que debe realizarse automáticamente, sin mas intervención del -- operario que cuidar, de tarde en tarde de que el aparato se halle suficientemente provisto de un número crecido de tapones, que la función mecánica y automática del mismo, se ocupará de llevar a colocar en su forma adecuada en el sitio o lugar definitivos.

25

El estudio de tan señalada necesidad, con todas -- las dificultades que encierra, ha llevado al solicitante de este modelo de utilidad ha diseñar, construir y ensayar con pleno éxito, el dispositivo que con esta memoria ofrecemos para su producción, y que cumple con toda minuciosidad y e-- exactitud las mas rigurosas exigencias de precisión y automa-- tismo.

30

En la hoja doble de dibujos que acompañamos con -- esta memoria, formando parte de la misma, se representan los distintos elementos que en su esencia lo constituyen, y que por su orden pasamos a describir:

35

Representamos con (1) -veáse figura A)-, la colum-- na soporte, que obliga a situar los elementos funcionales -- que describiremos, a conveniente altura, superior a otros -- llamados a trabajar en planos inferiores. Con (2) se señalan unas escuadras de refuerzo, que se apoyan en su plano hori-- zontal con la base de la columna (3), dispuestos, como puede verse, para darle mayor base de sustentación.

40

Si pasamos a la figura C), veremos en ella señala-



45

do con (4) un disco estrellado para la recogida de tapones, que el propio disco en su giro va tomando del alojamiento o depósito (5). Con el fin de simplificar la transmisión del movimiento del motor al disco (4), el motor se halla situado también en la parte superior, protegido por una caja --- (18) próximo a tal disco, y sobre una plataforma cuya sustentación está asegurada mediante las escuadras de refuerzo (17).

50

El movimiento producido por el motor (6) se transmite por medio de cadena o correa al reductor (7), del cual parte el eje que dá el movimiento adecuado al giro del plato (4), el cual tiene un refuerzo posterior (14) que evite cualquier clase de alabeo.

55

Cada uno de los alojamientos (20), está dotado de un orificio, por el que en su acción pasa el esparrago expulsor (10), conducido através de una guía (15) por la acción del muelle (9), dotado en su parte posterior de una tuerca (16) para la regularización de su movimiento, condicionado por una leva (8), que funciona, según luego veremos.

60

Con (11) queda señalado un tubo aislante que contiene el conductor de acometida al motor (6) señalándose --- con (12) --veáse figura B) y C)--, el canal de salida de tapones ya clasificados. Con (13) se indica un disco para soporte del expulsor (10). Finalmente para dar un constante movimiento a los tapones que se hallan situados en el alojamiento (5), se ha dotado al plato (4) de un número convencional de paletas (19) que tienen la finalidad de dar movimiento a los tapones, mediante el giro que efectúan.

65

70

Así es como los tapones que se sitúan en el alojamiento (5) por cualquier medio manual, mediante el giro del disco estrellado (4), tales tapones se alojan en, o son recogidos por los alojamientos (20), los cuales están dotados de



75

un orificio a través del cual pasa el expulsor (10), que tiene la misión de desplazar aquellos tapones que no se hallan colocados en la posición adecuada.

80

Dicho expulsor (10) es accionado en el sentido -- saliente por la acción de la leva (8), el cual impulsa el espárrago (10), retrocediendo tal espárrago a su posición inicial, mediante la tensión del muelle (9), cuando el espárrago sale de la leva (8), quedando el extremo exterior del repetido espárrago (10) al nivel del disco (13).

85

Los tapones que sobre los alojamientos (20) se hallan en posición correcta, realizan su salida por el canal (12), debidamente colocados, siendo entonces dirigidos por dicho canal, a una máquina ajena a la presente, para su empleo específico.

90

Expresadas las características de estructura, funcionamiento y ventajas que ofrece este modelo de utilidad, concretamos en la siguiente

#### N O T A

las

#### R e i v i n d i c a c i o n e s

95

1ª. Clasificador y alimentador de tapones, caracterizado por estar constituido por una alta columna reforzada en sus extremos superior e inferior por medio de escuadras que permiten situar el motor generador del movimiento en un alojamiento situado en la parte superior, el que transmite su movimiento a través de un reductor, a un plato que gira continuamente recogiendo los tapones de que se ha dotado a un depósito, los cuales son removidos constantemente por medio de las adecuadas paletas, situándose los tapones sobre cada uno de los alojamientos que figuraran, formando circunferencia, en un plato circular, y que llevan tras de

100

105



110

sí un espárrago que realiza una acción de impulso, acciona-  
do por una leva, y con un muelle de acción previamente li-  
mitada, de tal manera que el espárrago expulsa a aquellos  
tapones que no se hallan debidamente situados en el plato,  
desde el cual los tapones pasan, debidamente ordenados y -  
colocados, a un canal, por el que hallan su salida.

2ª. CLASIFICADOR Y ALIMENTADOR DE TAPONES.

115

Tal y como aparece representado, descrito y rei-  
vindicado en la presente memoria descriptiva, que consta -  
de seis hojas de texto mecanografiadas por una sola cara, y  
una hoja doble de dibujos.

M a d r i d ,    a 3 0 de Septiembre de mil nove--  
cientos setenta.

P.A.  
LUIS SANZ  
P.P.

MODELO DE UTILIDAD



MADRID 30 SEPTIEMBRE 1970

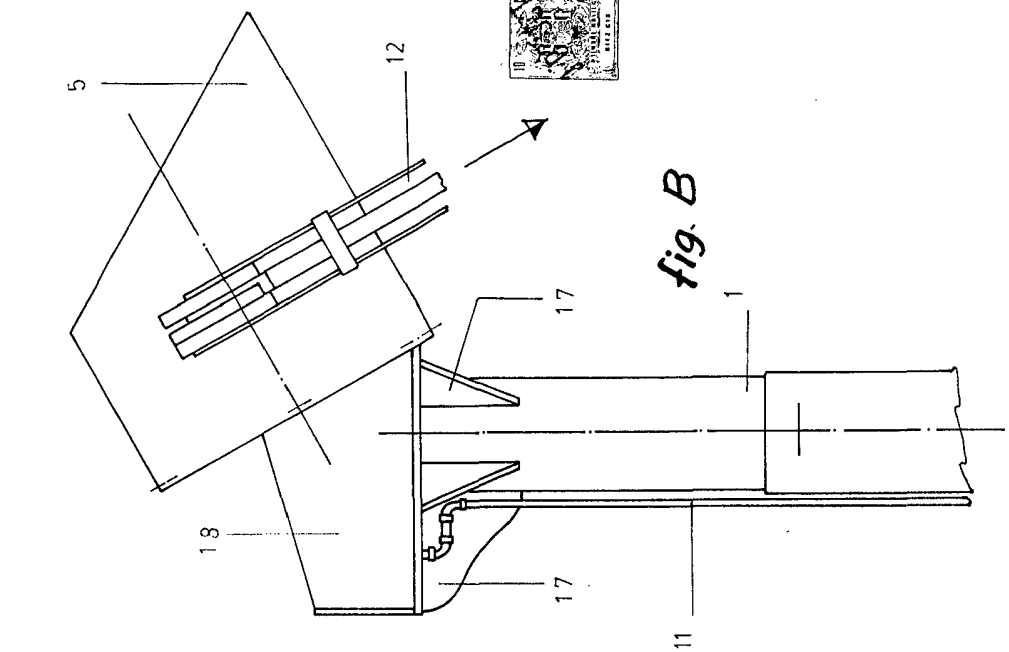
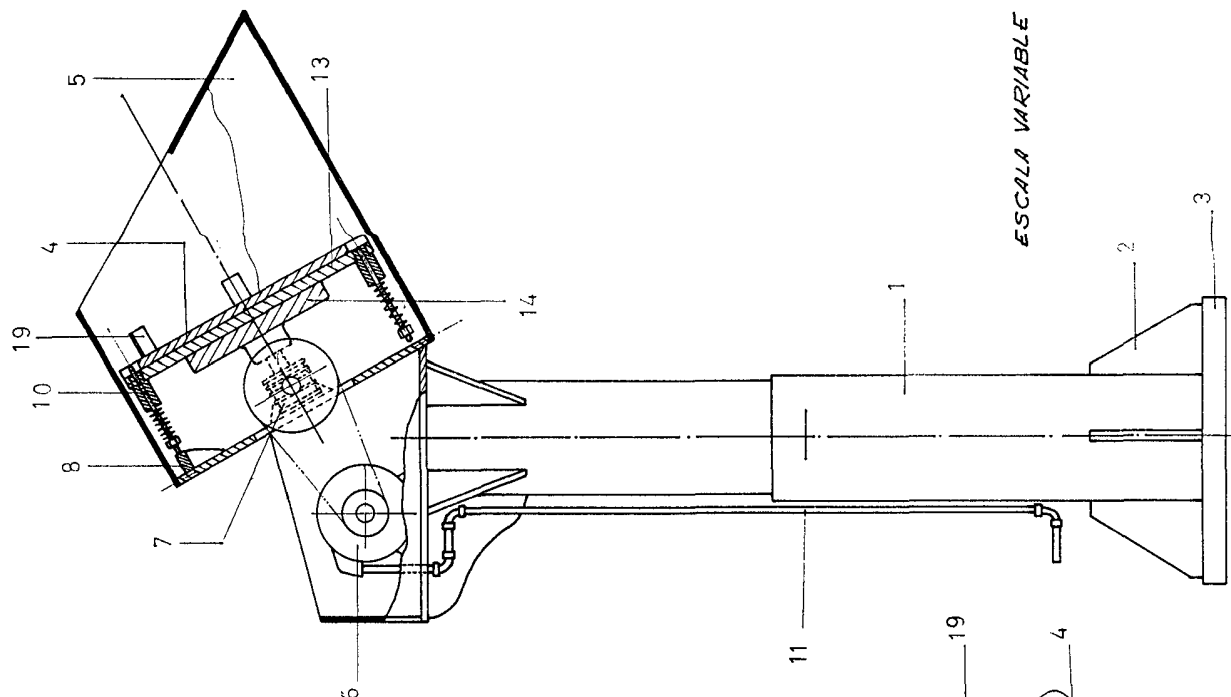


fig. B



ESCALA VARIABLE

fig. A

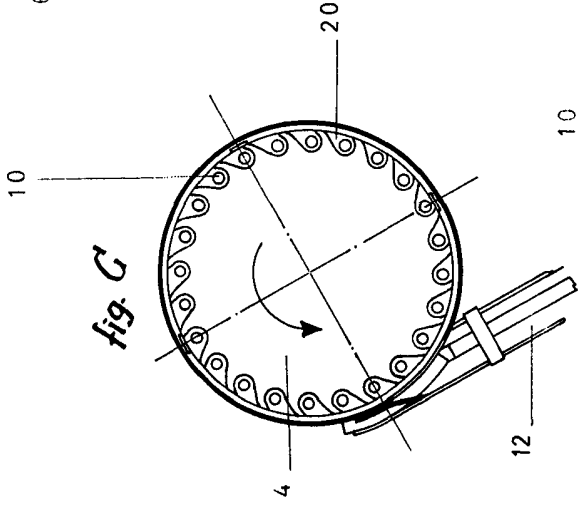


fig. C

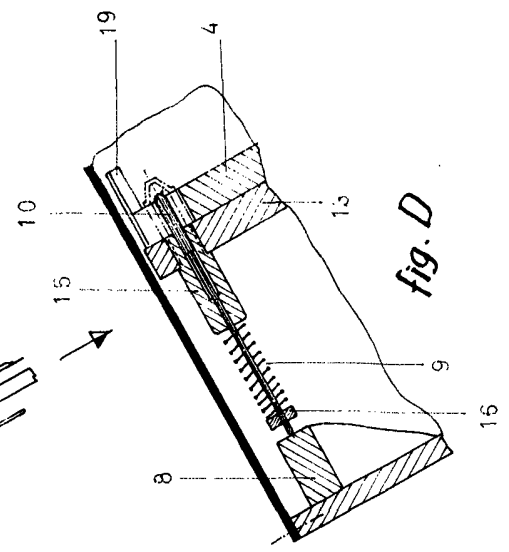


fig. D