

329507



H/M

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

Una Patente de Invención, por veinte años

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Seitz - Werke, G.m.b.H.
(sociedad alemana)

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Bad Kreuznach (Alemania)
Planiger Strasse 147

OBJETO

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS CERRADORAS
DE BOTELLAS PARA CORCHOS NATURALES O CIERRES SEME-
JANTES ".

INVENTOR

Don Horst Bencker (de nacionalidad alemana)

PRIORIDAD

Patente alemana S 99248 III/64b, del 4 de Septiembre
1.965.



1

El invento se refiere a mejoras en la construcción de máquinas cerradoras de botellas para corchos naturales o cierres semejantes compuestos de un material adecuado, con varias cabezas cerradoras, que están fijadas sobre una columna soportadora rotativa alrededor del eje vertical de la máquina.

5

10

15

20

En tales máquinas cerradoras rotativas es conocido disponer el depósito central de corchos por encima de las cabezas cerradoras provistas de guías de corchos sobre la columna de la máquina y es conocido constituirle como depósito con fondo fijo y tapa desmontable. En esta disposición el depósito gira conjuntamente con las cabezas cerradoras, en lo que una instalación selectora coordinada se encuentra en enlace impulsor con una transmisión separada. El inconveniente de esta construcción reside ante todo en el considerable gasto constructivo. Es indeseable además el serrín de corcho resultante que se produce porque la totalidad de reserva de corcho está expuesta constantemente al movimiento en forma de torbellino, causado por la instalación selectora. Además la recarga del depósito de corcho solamente es posible estando parada la máquina.

25

En el depósito de corchos de otra máquina cerradora conocida el gasto constructivo está ampliamente reducido por la constitución con un fondo del depósito giratorio y con una envuelta de depósito cilíndrica, estacionaria. Esta ejecución conocida posibilita también una recarga del depósito de corcho ya estando conectada la máquina. El fondo rotativo del depósito, que aquí sirve de instalación selectora, el cual está conformado cónicamente y está provisto de aletas curvadas en el



1966

1 espacio, sin embargo, favorece todavía la formación indeseada
de serrín de corcho. El invento se propone, mediante una consti-
tución ventajosa del depósito, la supresión de los inconvenien-
tes existentes en las máquinas cerradoras anteriormente existen-
tes. Según el invento ésto se alcanza porque el depósito de cor-
5 cho se compone de una envuelta de depósito y de un fondo de de-
pósito separado del mismo y de una tapa de depósito, estando uni-
dos el fondo y la tapa con el eje fijo de la máquina, y la en-
vuelta del depósito, giratoriamente con la columna soportadora
rotativa. Según una forma de ejecución preferente del invento,
10 el fondo del depósito y la tapa del mismo, con la envuelta del
depósito dispuesta entremedias, están fijados a una prolongación
del eje de la máquina y están dispuestas de modo desmontable res-
pecto a este eje, adecuadamente de modo enchufable sobre el eje
de la máquina. En ulterior desarrollo del invento, la tapa del
15 depósito está constituida a modo de paraguas y con un borde di-
rigido hacia abajo rodea la envuelta del depósito. La misma po-
sée además una abertura de carga con un borde centrador dirigi-
do hacia arriba para una cubierta desmontable o abatible. Según
otra forma de ejecución preferente del invento, el fondo del de-
20 pósito, de manera conocida en sí, se compone de un disco cónico
con punta dirigida hacia arriba, que en el contorno posée varias
prominencias a modo de tejado, cuya altura de vértice perpendi-
cular disminuye paulatinamente desde el borde exterior hasta el
centro del disco. Otras características del invento pueden dedu-
25 cirse de una máquina cerradora de recipientes representada esque-
máticamente en el dibujo, que se describirá en lo que sigue.

Muestran:

La fig. 1 la máquina cerradora desde de-



1

lante,

la fig. 2 el depósito de reserva de corchos de la máquina en sección longitudinal,

5

la fig. 3 el fondo del depósito de reserva en vista de perspectiva,

la fig. 4 un detalle del depósito de reserva en una vista seccional.

10

La máquina cerradora representada en la fig. 1, se compone esencialmente de una parte inferior de máquina provista de revestimientos 10, que contiene los usuales medios de impulsión y transmisión para un soporte rotativo que recibe los platillos 11 de botellas regulables en su altura y de una parte superior de máquina, que presenta los cabezales cerradores 12 rotativos, compuestos en cada caso de un cerrojo de corcho y de un dispositivo impulsor, las guías de corcho 13 y el depósito de corcho 14.

15

20

25

A la parte inferior de la máquina le está coordinado además un eje 15 de máquina estacionario vertical, visible en la figura 2, y una columna 16 giratoria en comunicación motriz con los mencionados medios impulsores y transmisores. La columna 16 rodea el eje de máquina 15. En la zona de la parte inferior de la máquina está fijada a la misma el soporte no representado en detalle para los platillos 11 de botellas. En la parte superior de la máquina de la columna 16 sirve de soporte para los cabezales cerradores 12 y las guías de corchos 13. Para este objeto la columna 16 está provista de una ampliación 17, que se extiende hasta el fondo del depósito de corchos 14 y allí termina en un borde expansionado 18, en el que están sujetas las



1 guías de corcho 13.

5 El depósito de corcho, como muestra la fig. 2, está compuesto de un fondo 20 en forma de disco, de una envuelta de depósito 21 constituida predominantemente en forma de embudo y de una tapa desmontable 22 con una abertura 23 obturable. El fondo de depósito 20, como se ilustra en la fig. 3, se compone de un disco cónico con punta dirigida hacia arriba. Lleva sobre el contorno varias prominencias 24 en forma de tejado cuya altura perpendicular de vértice disminuye paulatinamente desde el borde exterior hasta el centro del fondo. Por la con-

10 formación simétrica de las prominencias 24 en forma de tejado del fondo del depósito 20, esta forma es adecuada, tanto para la marcha de la máquina hacia la izquierda, como también hacia la derecha. La envuelta del depósito 21 posee en la parte cilíndrica de su contorno un número de salientes 25, correspondientes a las guías 13 de corchos existentes. Estos salientes están alineados con las guías de corchos 13 y posibilitan a los corchos erigidos el acceso a las guías 13. La tapa 22 del depósito está constituida adecuadamente a modo de paraguas y agarra por encima

15 de la envuelta 21 el depósito con un borde 26 dirigido hacia abajo. Otro borde 27 dirigido hacia arriba, rodea la abertura de la tapa 23 y sirve de sujeción para una cubierta desmontable 28.

25 El depósito de corchos 14 está dispuesto adecuadamente de modo desmontable sobre el eje 15 de la máquina. Para esta ejecución, representada en las figuras 2 y 3, el eje 15 de la máquina está constituido acortado y el extremo superior del eje está provisto de un suplemento 30 y de una espiga 31, dispuesta transversalmente en el mismo. En el depósito 14 de



1 corcho mismo penetra un tubo de prolongación 32, enchufable sobre el extremo del eje y acoplable con la espiga 31. En su extremo superior, relleno con un tapón de rosca 33, la tapa 22 está sujeta entre discos 34, con un tornillo 35. La sujeción elegida para la tapa del depósito hace posible regular la abertura de carga 23 en cada caso en la posición adecuada para el personal de servicio para el relleno de los corchos. También dispuesto fijamente en el tubo 32 está el fondo 20 del depósito y esto mediante una brida 37, fijada en el extremo inferior del tubo, que presenta la unión de rosca 36. Frente a esto, la envuelta 10 21 del depósito, dispuesta entre el fondo 20 y la tapa 22 y que rodea el tubo 32, se apoya sobre el anillo 18 de la columna 16 y está unida fijamente con ésta mediante varios miembros de acoplamiento móviles 38, dispuestos sobre el contorno .

15 Una ejecución no desmontable del depósito de reserva 14 sería factible con igual constitución y fijación de las partes del depósito en un eje 15 de máquina, que se extiende sin acortarse hasta la tapa 22 del depósito. La tapa 22 del depósito y el cierre 28 de la abertura de carga 26, así como el 20 fondo 20 del depósito se componen de materia artificial preferentemente de polistirolo deformable al vacío.

25 Durante la rotación común de los cabezales cerradores 12 y de los platillos 11 para botellas gira también la envuelta 21 del depósito acoplado con la columna 16. Los corchos situados al azar en el depósito 14 para corchos se mueven, por la constitución cónica del fondo estacionario 20 del depósito, paulatinamente en su zona marginal y allí llegan a aplicarse a la envuelta 21 rotativa del depósito. Los corchos arras-



1
5
10
trados en ello por la pared de la envuelta 21 del depósito, lle-
gan por ello al alcance activo de las prominencias 24 en forma
de tejado, que sobresalen desde el fondo 20 del depósito. Estas
prominencias erigen los corchos y les impulsan en los salientes
25 de la envuelta 21 del depósito. A través de las guías 13 pa-
ra corchos éstos llegan a los cabezales 12 de cierre de la máqui-
na y después del usual proceso de prensado, que se efectúa por
la aplicación de los cerrojos 12 para corchos en una trayectoria
de curva 40, se empujan mediante los empujadores en los golletes
de las botellas.

N O T A
=====

15
La presente patente de invención, compren-
de las siguientes reivindicaciones:

20
25
1.- Mejoras en la construcción de máquinas
cerradoras de botellas para corchos naturales o cierres semejan-
tes con un columna rotativa alrededor del eje vertical de la má-
quina, que soporta los cabezales cerradores y con un depósito pa-
ra corchos central, dispuesto en el extremo superior de la colum-
na, con una cubierta superior y un fondo constituido como insta-
lación selectora, caracterizadas porque el depósito para corchos
se compone de una envuelta de depósito, de un fondo de depósito
separado de ella y de una tapa suelta de depósito, estando el
fondo y la tapa unidos con el eje estacionario de la máquina y
estando unida la envuelta de depósito con la columna soportadora
rotativa.



1

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el fondo del depósito y la tapa del mismo están sujetos en una prolongación del eje de la máquina y de manera desmontable, ventajosamente enchufable con la misma están
5 dispuestos sobre el eje de la máquina.

10

3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque la tapa del depósito está provista de una abertura de carga obturable y está constituida a modo de paraguas, estando dirigido hacia abajo el borde de la tapa y abra-
zando por encima del contorno superior de la envuelta del depó-
sito.

15

4.- Mejoras según la reivindicación 3, caracterizadas porque la abertura de llenado de la tapa posee un borde sujetador, dirigido hacia arriba para una cubierta des-
montable.

20

5.- Mejoras según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque el fondo del depósito se compone de un disco cónico con punta dirigida hacia arriba, que en el con-
torno posee varias prominencias en forma de tejado, cuya altura perpendicular de vértice disminuye paulatinamente desde el borde exterior hasta el centro del disco.

25

6.- Mejoras según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizadas porque la tapa del depósito y el cierre de la abertura de carga, así como el fondo del depósito, se com-
ponen de material plástico, preferentemente de poliestirol defor-
mable al vacío.

7.- Mejoras en la construcción de máqui-



1 nas cerradoras de botellas para corchos naturales o cierres semejantes.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

5 Consta dicha memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 27 JUL. 1966

CARLOS ROEB

10

15

20

25

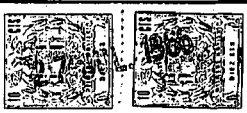


Fig. 1.

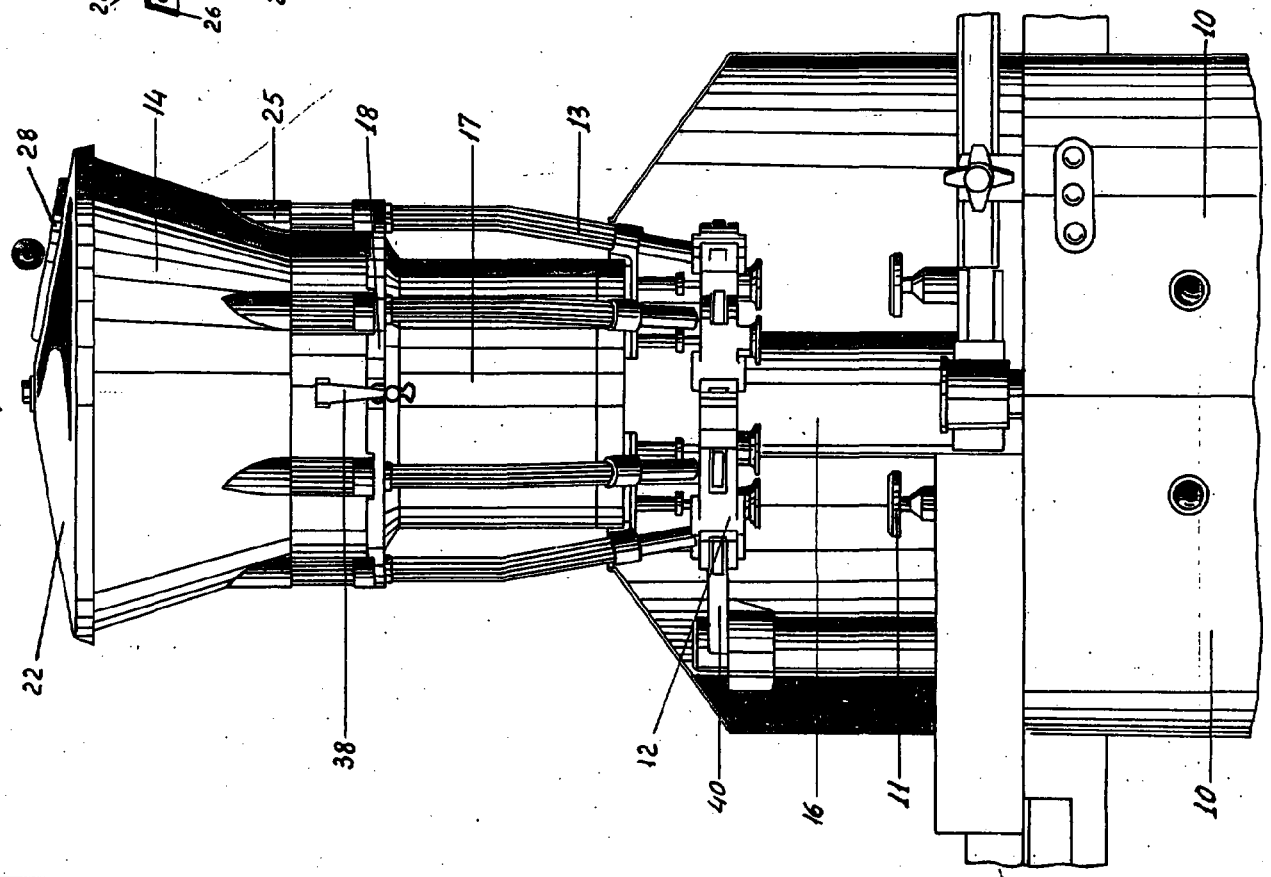


Fig. 2.

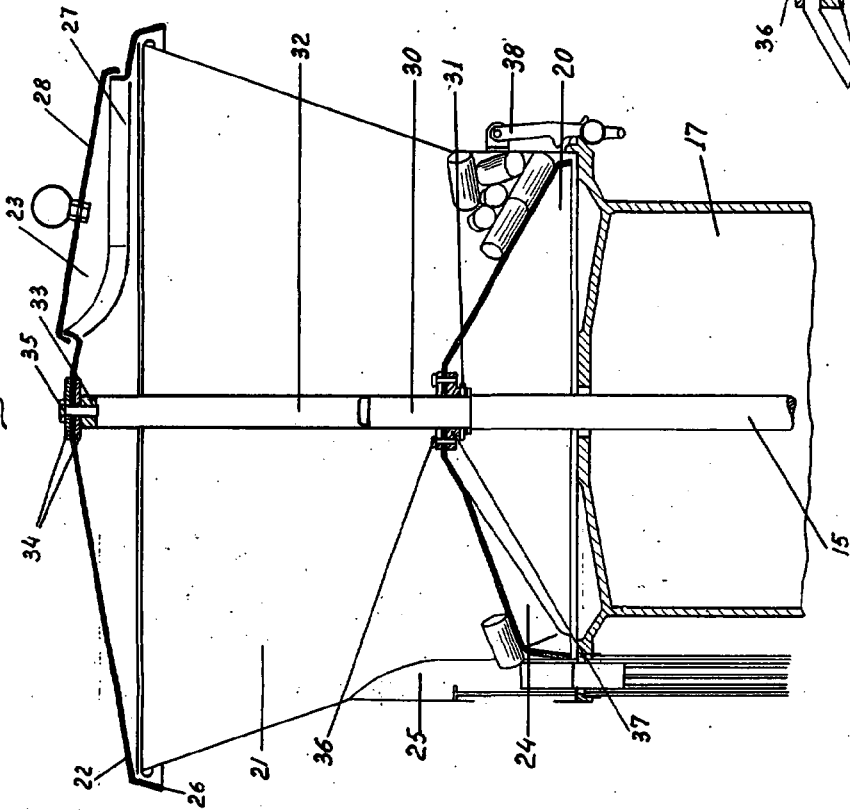


Fig. 4.

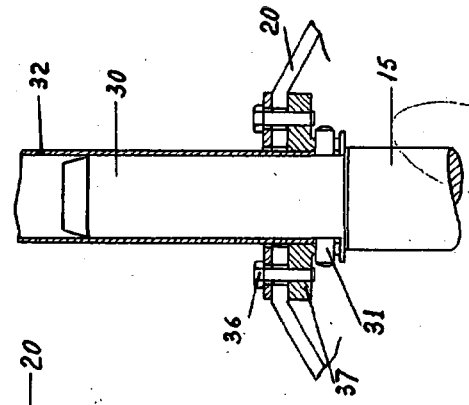
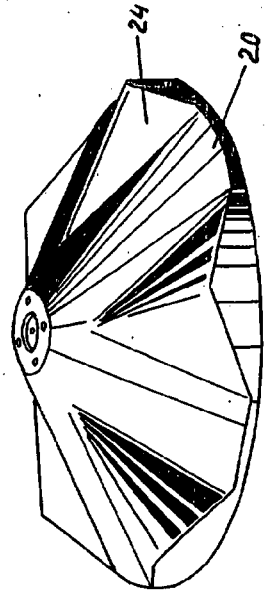


Fig. 3.



LEONARDO ROEB
P. 1111