

26 FEB



Int. Cl.: B67B

CALUCADO 423642

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

5. Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de Invención, que por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de la firma "CHELLE ESPAÑOLA, S.A.", de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Numancia nº 71, - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MECANISMOS ALIMENTADORES DE TAPONES EN MAQUINAS EMBOTELLADORAS".

=====

10. El objeto de la presente Patente de Invención se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de mecanismos alimentadores de tapones en máquinas embotelladoras, perfeccionamientos destinados a proporcionar el suministro de dichos tapones, de uno en uno, y en la correcta posición, al mecanismo de la propia máquina que ha-

15.

423642

26



brá de introducirlos en las botellas interesadas.

Para una correcta interpretación, se describe a continuación un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, del objeto de la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

5.

La figura 1 es una vista interna en alzado lateral del mecanismo alimentador según los presentes perfeccionamientos.

10.

La figura 2, representa una planta correspondiente a la figura anterior.

15.

Y las figuras 3, 4, 5 y 6 esquematizan sendas vistas internas de un alzado frontal en las que se representan otras tantas posiciones de un tapón, desde su llegada al presente mecanismo hasta su salida, en correcta posición, al dispositivo introductor del mismo en la botella de que se trate.

20.

Con arreglo a lo diseñado, dichos perfeccionamientos consisten en disponer una tolva -7- en la que se vierten los tapones -8- a granel, los cuales a través de ella caen sobre un sector de la periferia de un tambor giratorio -9- rodeado lateralmente de una carcasa -10-. Centrada en dicha periferia, existe una garganta circular -11- en media caña a la que hay arrimado tangencialmente el extremo superior abocardado de un tubo vertical -12- de diámetro sensiblemente mayor que el de los tapones -8-.

25.

El tambor -9-, mediante la oportuna transmisión -13- y órgano motriz -14- correspondiente, gira en sentido contrario a la dirección de los tapones -8- hacia el extremo superior del tubo abocardado -12- tendiendo a apartarlos de él, dando lugar a que reciban la acción de unas protuberancias -15- fusiformes solidarizadas a la periferia

30.

26 FEB



423642

5. del tambor -9- y a uno y otro lado de su garganta central -11-. Estas protuberancias -15- están inclinadas de forma que su extremo trasero, según el sentido de giro del tambor -9-, queda orientado hacia la boca del tubo -12-, de manera que al girar el tambor -9- las protuberancias -15- van removiendo los tapones -8- dispuestos desordenadamente sobre de él, orientándolos hacia el tubo -12-. Por otra parte, las protuberancias -15- de un mismo lado experimentan, cada una respecto a su inmediata, una progresiva aproximación hacia el tubo abocardado -12- conduciendo a cada tapón -8- guiado por ellas y presionado por los demás tapones depositados sobre de él, hacia la boca del tubo -12-, cayendo por él hacia el inmediato mecanismo de la máquina, introductor de los tapones en las botellas.
- 10.
15. La serie de protuberancias fusiformes -15- de un lado de la garganta central -11- del tambor -9- está asimétricamente dispuesta con respecto a la del otro lado, a fin de producir el consiguiente desfase entre la conducción hacia el tubo abocardado -12- de dos tapones inmediatos
20. procedentes de una y otra de aquellas series de protuberancias -15-. Por su parte, en la garganta central -11- hay una protuberancia -15a- que, con el giro del tambor -9-, hace su aparición después del paso de un tapón, creando un lapso entre el paso de éste y su inmediato, evitando
25. que pasen dos de éstos juntos, uno tras de otro.
30. En el lado del tambor -9-, opuesto a donde va situado el tubo abocardado, hay dispuesta una placa de retención -16- con las muescas oportunas -17- a manera de peine para permitir el paso solamente de las protuberancias -15-, y evitar que los tapones llevados por el giro del tambor -9- pudieran colarse por entre éste y el borde inferior de



423642

26 FEB

la tolva -7-.

5. En dicha tolva -7- se ha previsto una tapa -18- de acceso a su interior para extracción de algún tapón defectuoso o simplemente para intervenir en el tambor -9- o protuberancia -15-. Asimismo, el eje del tambor -9- está dotado de un volante -19- de accionamiento manual para el caso de que durante la intervención en el mismo deba efectuársele algún leve giro.

10. Habiendose descrito ámpliamente la naturaleza del invento así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

15. N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos alimentadores de tapones en máquinas embotelladoras, caracterizados por el hecho de disponerse una tolva a la que llegan los tapones a granel, los cuales a través de la misma quedan depositados sobre un sector de un tambor giratorio, rodeado por la oportuna carcasa y situado

25. bajo aquella tolva; el citado tambor posee en el centro de su periferia una garganta circular en media caña, y a cada lado de ella hay una serie de protuberancias fusiformes que con el giro del tambor van removiendo los tapones hasta conducirlos sobre el extremo superior abocardado de

30. un tubo vertical arrimado tangencialmente a la garganta

AMC



423642

26.8

en media caña, cayendo por él al mecanismo que proceda de la máquina embotelladora.

- 5. 2a.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos alimentadores de tapones en máquinas embotelladoras, según la anterior reivindicación, en el que el tambor gira en sentido contrario al de de los tapones en su caída hacia el tubo abocardado, de manera que tiende a apartarlos de éste, habiendo sobre dicho tambor y en la parte opuesta a donde está el citado tubo, un retén fijo compuesto por una especie de peine con las muescas oportunas para permitir por debajo de él el paso de las protuberancias, impidiendo que los tapones llevados por aquel giro del tambor, pasen por el espacio existente entre éste y el borde inferior de la tolva.

- 15. 3a.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos alimentadores de tapones en máquinas embotelladoras, según las anteriores reivindicaciones, en los que las protuberancias fusiformes del tambor están inclinadas respecto a la garganta central de forma que el extremo trasero de ellas, según el sentido de giro, queda orientado hacia la boca del tubo abocardado, al objeto de alinear sucesivamente cada tapón con dicho tubo; por otra parte las protuberancias de un mismo lado de aquella garganta del tambor experimentan, cada una respecto a su inmediata, y según el orden de aparición por delante del citado tubo, una progresiva aproximación hacia la referida garganta, a fin de conducir con el concurso de todas, cada tapón hacia el citado extremo abocardado del tubo.

- 30. *ME* 4a.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos alimentadores de tapones en máquinas embotelladoras, según las anteriores reivindicaciones, en la que



423642

26.15

5. la serie de protuberancias de un lado de la garganta central del tambor está asimétricamente dispuesta con respecto a la del otro lado, a fin de producir el consiguiente desfase entre la conducción, hacia el tubo abocardado, de dos tapones inmediatos procedentes de sendas series de protuberancias; por su parte, en la garganta central hay dispuesta una protuberancia, cuando menos, para producir un lapso entre la caída de uno y otro tapón consecutivos, evitando que, fortuitamente, dos de ellos pasen juntos, uno tras de otro.

10.

5a.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos alimentadores de tapones en máquinas embotelladoras, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto el órgano motor y transmisión oportunos para accionamiento del tambor giratorio, así como medios para accionamiento manual del mismo.

15.

6a.- Perfeccionamientos en la construcción de mecanismos alimentadores de tapones en máquinas embotelladoras, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto medios para intervenir en la boca inferior de la tolva y periferia del tambor, tales como una tapa practicable.

20.

7a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MECANISMOS ALIMENTADORES DE TAPONES EN MAQUINAS EMBOTELLADORAS.

25.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

30.

Mc

Madrid, a 26 de Febrero de mil nove-

26. Feb



423642

cientos setenta y cuatro.

P.A.,

A. Aricha
p. p.

ME

423642

423642

FIG. 1

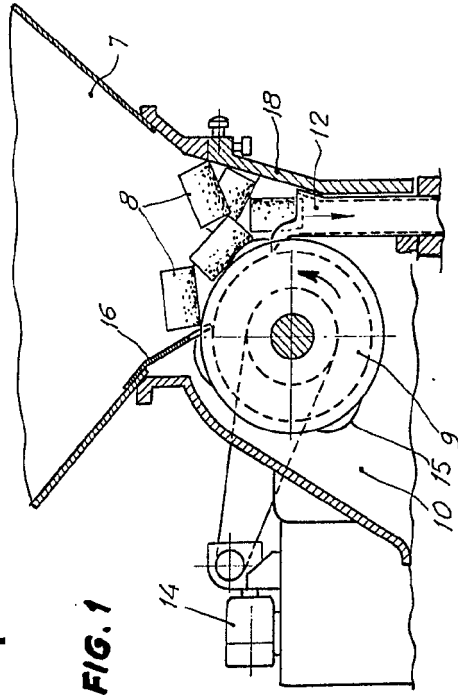


FIG. 3

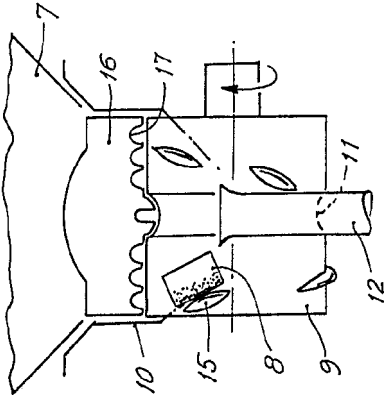
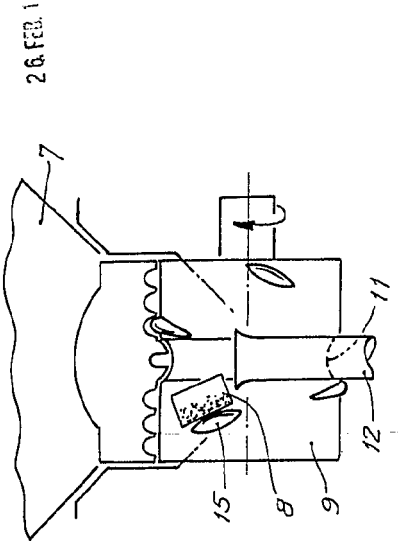


FIG. 4



26.FEB.1

FIG. 2

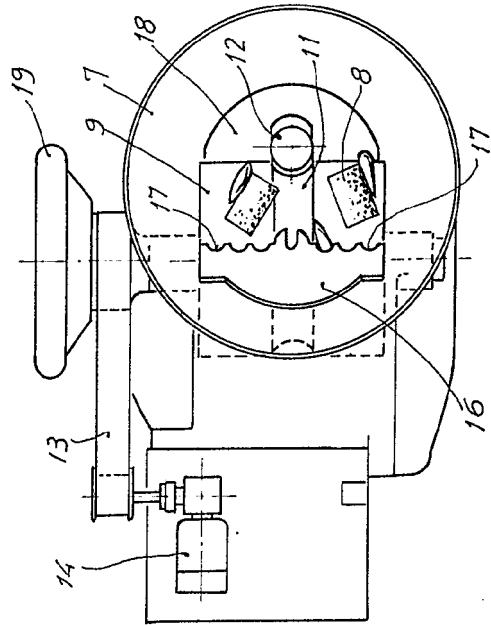


FIG. 5

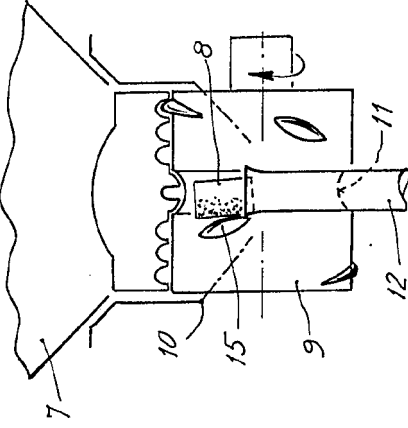
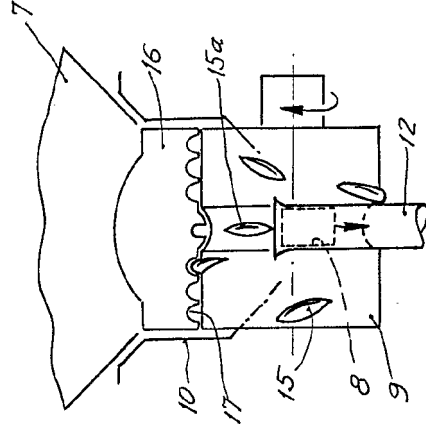


FIG. 6

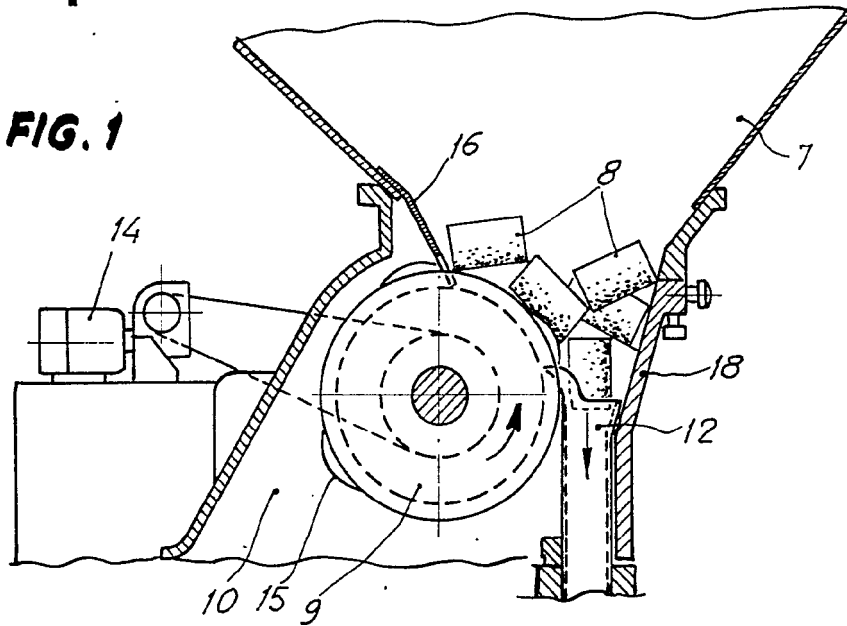


Madrid, 26 de Febrero de 1974.

A. Añcha
P. P.

423642

FIG. 1



F

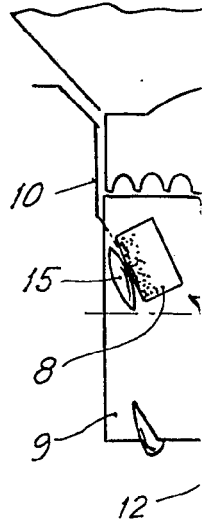
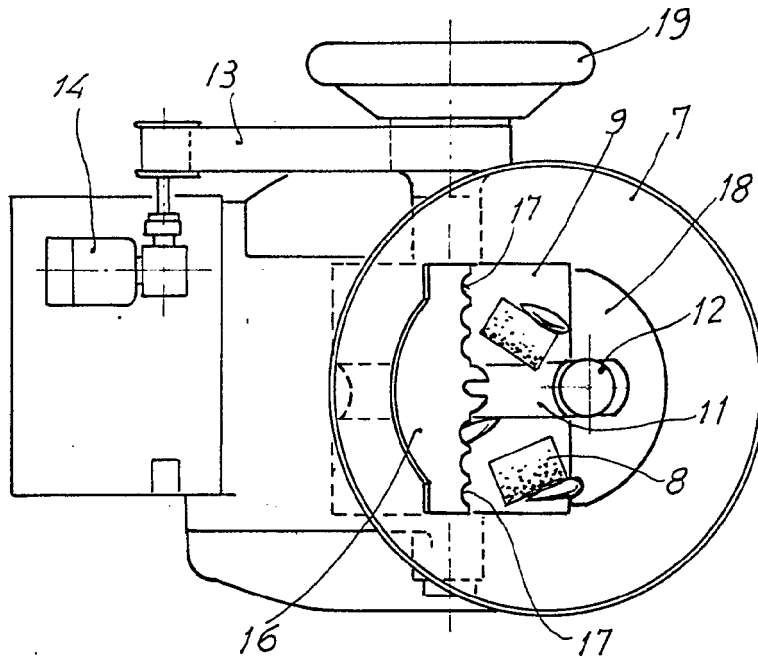
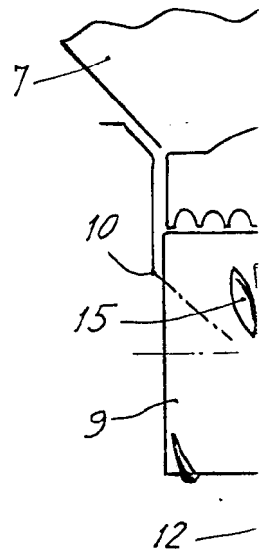


FIG. 2



FI



423642



FIG. 3

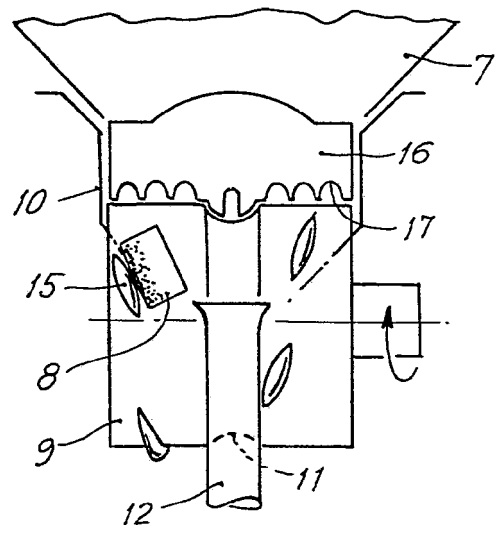
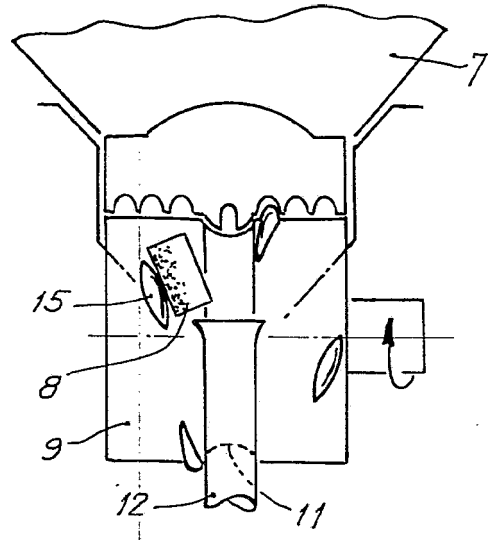


FIG. 4



26.FEB.1974

FIG. 5

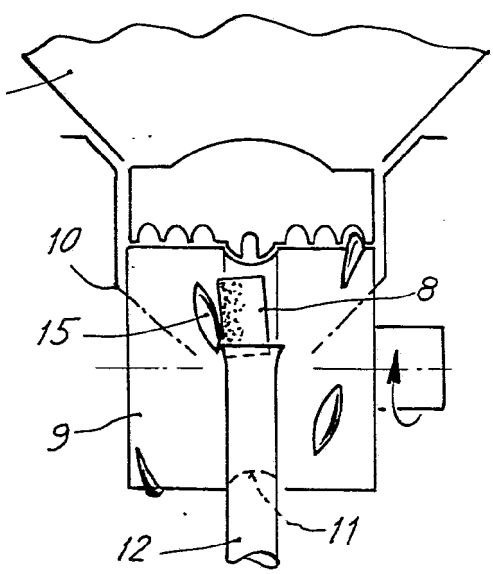
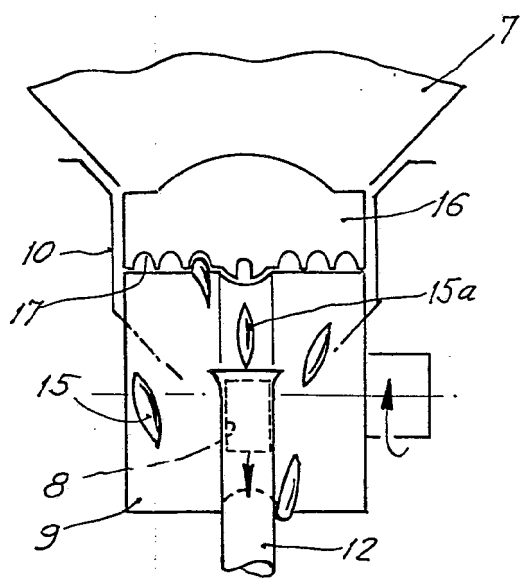


FIG. 6



Madrid, 26 de Febrero de 1974.

p.a.

A. Aricha

p. p.