

95710



257410

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION, por veinte años en ESPAÑA, a favor de
los Sres. DON RAMON NAVARRETE CORTES Y DON VICTOR ESPARZA
SORIA, ambos de nacionalidad española, con residencia en
VALENCIA, calle Jacinto Labaila, núm. 7

por

"UN CUERPO DE BOMBA"

Inventores: Los solicitantes.-

2574 10



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 La presente invención trata de un cuerpo de bomba de características especiales destinado fundamentalmente a pasar materias de alto índice de condensación a lo largo de un conducto, siendo este conducto flexible.

15 El cuerpo de bomba en cuestión comprende una serie de cilindros con libre giro sobre su eje, situados en forma de satélites alrededor de un eje común, comprendiendo el cuerpo de bomba una parte rígida que circunda parcialmente el conjunto de los rodillos, aprisionando entre la parte rígida y los citados rodillos un conducto flexible.

20 La invención propone el empleo de un recipiente situado fuera del cuerpo de bomba en el que han sido depositadas las materias pastosas, por ejemplo leche condensada, cuyo recipiente posee su base dotada de un orificio conectado al conducto flexible que se aprisiona eventualmente entre los rodillos y la parte fija del cuerpo de bomba.

25 La distancia entre rodillos está calculada para que su acción sobre el conducto flexible contenedor de la materia pastosa se realice dosificando simultáneamente dicha materia pastosa. Al efecto el conjunto de rodillos tiene un movimiento de rotación alrededor del eje común, siendo dado este movimiento preferentemente desde una palanca, manualmente.

30 El efecto conseguido por este nuevo cuerpo de bom-



2574 10

35 ba es tal que permite suministrar a través del conducto flexible porciones o cantidades específicas de dicha materia pastosa, autoalimentándose el conducto flexible por succión de la materia contenida en el recipiente abastecedor y por gravedad.

40 un ejemplo de realización se muestra esquemáticamente representado en los dibujos que se acompañan, en cuya figura 1ª, se muestra un detalle del cuerpo de bomba, constituido por un tambor formado de dos partes -1- en cuyo perímetro se han establecido los rodillos -2-, tangenciales a una superficie curvada fija y rígida -3- entre cuyas dos partes se encuentra situado un conducto flexible -4-. El cuerpo de bomba propiamente dicho gira alrededor de un eje -5-.

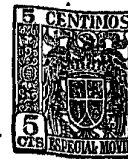
45 en la figura 2ª, se muestra el cuerpo móvil visto en perspectiva.

50 En la figura 3ª, se representa un ejemplo de la utilización del cuerpo de bomba en el que el recipiente -6- abastecedor de materia pastosa al conducto -4- cuyo terminal -8- constituye la boca de descarga, siendo -7- la palanca de mando del cuerpo de bomba.

55 El funcionamiento de este cuerpo de bomba es simple en extremo toda vez que una vez lleno el recipiente -6- de la materia pastosa a suministrar en porciones o en cantidades previamente estudiadas de acuerdo con la separación habida entre los rodillos del cuerpo de bomba, y ocupando la materia pastosa el conducto flexible -4-, al actuar sobre la palanca de mando del cuerpo de bomba y dotarla de un movimiento de giro sobre su eje común, los rodillos deforman una parte del tubo flexible cerrándola y obligando el desplazamiento de la masa contenida entre dos de los rodillos hasta que

60

2574 10



éstos pierden contacto con el conducto flexible. Es natural
pues que por la boca de salida de dicho conducto salga una
cantidad determinada de materia correspondiente a la cubica
ción del espacio del conducto flexible comprendido entre dos
de los rodillos del cuerpo de bomba.

La utilización de este cuerpo de bomba en el sumi
nistro de materias pastosas o semilíquidas viene a llenar un
hueco notable en la industria hostelera puesto que permite
dosificar cantidades de leche condensada de las que han de
suministrarse en bares, cafés y similares, uniendo a esta ca
racterística la gran simplicidad de su constitución.

Hecha la descripción precedente es necesario añadir
que los detalles de realización de la idea expuesta pueden va
riar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que
es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que
se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: La Patente de Invención que se solici
ta ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- UN CUERPO DE BOMBA, caracterizado esencialmen
te por el hecho de estar constituido por un conjunto móvil
giratorio sobre un eje que comprende rodillos, de giro libre,
situados equidistantes entre sí y en forma de satelites res
pecto del eje común, siendo tangencial a dichos rodillos una
superficie rígida, arqueada, de extensión igual al menos a
la separación habida entre dos de los rodillos, colaborando
con el cuerpo de bomba un conducto flexible que queda apri
sionado entre los dos elementos descritos y estrangulado en
cada uno de los puntos de contacto con los rodillos.

2ª.- UN CUERPO DE BOMBA, según la anterior reivin



2574 10

95

dicación, caracterizado esencialmente por el hecho de que el conducto flexible es contenedor de materia semilíquida a dosificar, siendo la cantidad dosificada en cada caso igual a la cubicación del espacio de conducto flexible comprendido entre cada dos de los rodillos del cuerpo de bomba, viniendo éste accionado, eventualmente, de forma manual.

100

3ª.- se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "UN CUERPO DE BOMBA"

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

105

Madrid, 16 de Abril de 1.960

ALFONSO UNGRIA

2574 10



FIG. 1ª

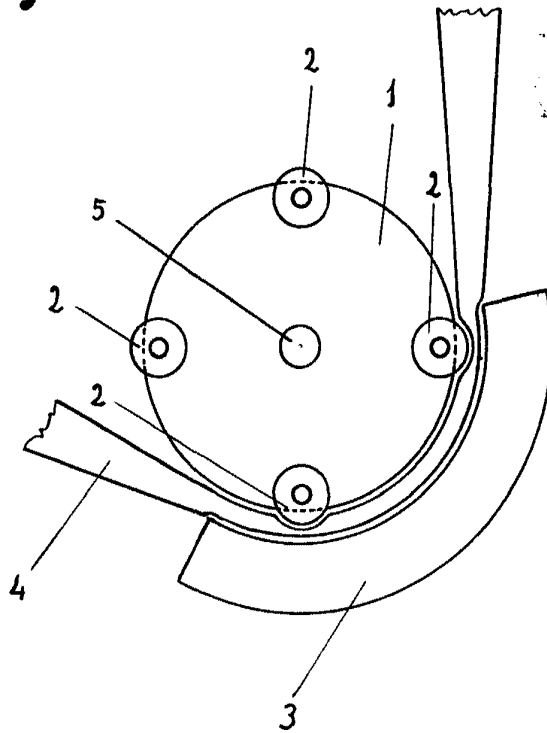


FIG. 2ª

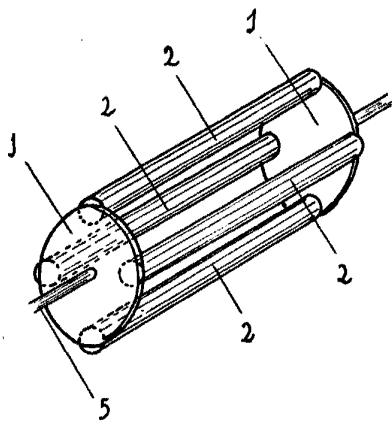
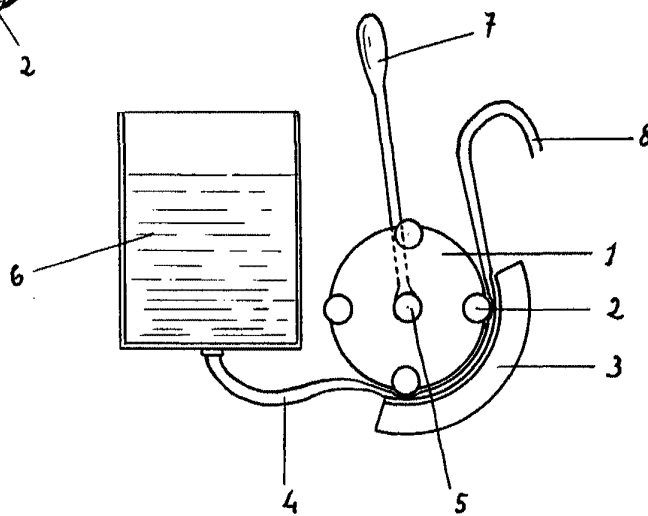


FIG. 3ª



ESCALA VARIABLE

MADRID, 16 de Abril DE 1960

ANFORSCO UNIONIA