

13 DIC. 1957



1957

•63074

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
MODELO DE UTILIDAD  
en  
ESPAÑA  
por VEINTE años

a nombre de ROLF GÖBEL, de nacionalidad alemana, residente en  
Bregenser Strasse 15/17, Stuttgart-Feuerbach, Alemania, por:  
"UN DISPOSITIVO DE TRANSPORTE PARA RECIPIENTES".

5 En la industria de la alimentación se presenta constante-  
mente el problema de tener que desviar recipientes, especialmen-  
te botellas, frascos y similares, desde una cinta de transporte  
a otra, que forma ángulo con la primera. Para ello se conocen  
ya las soluciones más diversas. En tales desviaciones, empero,  
y especialmente al tratarse de la desviación de un transporte  
de una sólo fila a otro de varias filas, se producen constante-  
mente los llamados "puentes", es decir una alineación de reci-  
pientes, que se resisten al movimiento, interrumpiendo así toda  
10 la desviación y la continuación del transporte de los recipien-  
tes. Con el fin de evitar esta formación de puentes, se han dis-  
puesto ya brazos oscilantes que se mueven formando ángulo recto

63074



con la vía de alimentación y ejercen impulsos de movimientos sobre las botellas. Por otra parte se han previsto ya barras dispuestas en forma de paralelógramo, que comunican los movimientos correspondientes simultáneamente a un mayor número de botellas.

5 También se emplean ya bielas que giran horizontalmente. Estos elementos conocidos, empero, son, por lo general, de construcción relativamente complicada y, por lo tanto, caros en su fabricación. Requieren que la alimentación de los recipientes sea bastante uniforme y además, que dichos recipientes se depositen siempre en el mismo sitio, si se desea que surtan siquiera efecto. A  
10 todo ésto hay que agregar, que únicamente permiten pocas posibilidades de variación con respecto al tamaño de los recipientes.

En el transporte de recipientes se han venido empleando ya además los llamados aparatos distanciadores, que evitan que los  
15 recipientes se apilonen y con ello, un atascamiento de las vías, consiguiendo además una cierta ordenación de los recipientes. Para alcanzar, por lo tanto, una desviación lo mejor posible, es preciso, hasta ahora, disponer, tanto un aparato distanciador, como también prever adicionalmente en el proceso de desviación  
20 un dispositivo de impulsos de los recipientes.

Con el fin de evitar los inconvenientes de los dispositivos conocidos y combinar al mismo tiempo dos funciones en un sólo aparato, se ha dispuesto, de acuerdo con el invento, en un dispositivo de transporte para recipientes, especialmente botellas,  
25 frascos o similares, con vías de transporte que formen ángulo entre sí, un árbol giratorio a lo largo de la vía de alimentación o de parte de la misma, árbol que en sentido longitudinal recibe forma tal, que ejerce simultáneamente sobre los recipientes que pasan por su lado, diversos impulsos de movimientos transversales. Gracias a los distintos impulsos, que son  
30



ejercidos al mismo tiempo en determinada longitud de la cinta de transporte en sentido transversal a la misma, tiene lugar, por una parte, un distanciamiento de los recipientes en sí, y, por otra parte, se impide la formación de puentes en la desviación propiamente dicha. Debido a la diversidad de los impulsos se consigue además que se puedan dirigir a través de la instalación todos los recipientes que se desee, estando limitado su número exclusivamente por la capacidad de las cintas de transporte. Además no existen ya tampoco limitaciones especiales en cuanto al tamaño de los recipientes. A todo esto hay que agregar, el que los elementos de accionamiento y la parte impulsora, son extraordinariamente sencillos y baratos.

Preferentemente se provee el árbol en su sentido longitudinal, con excéntricas diferentemente montadas. La diferencia de las excéntricas puede estar basada, tanto en la magnitud de la excéntrica, como también en la posición angular de las diversas excéntricas. Otra posibilidad de ejercer al mismo tiempo impulsos distintos, la ofrece un árbol dotado de fileteado, el cual especialmente influye muy sustancialmente en una ordenación previa de los recipientes. Ahora bien, con el fin de obtener un efecto de impulsos todavía más distintos entre sí, se puede dar a la rosca pasos distintos a lo largo del árbol.

El dibujo muestra un ejemplo de realización de acuerdo con el invento, representado de manera esquemática. En él muestran:

La fig. 1, una vista desde arriba sobre un dispositivo de transporte con cintas de transporte dispuestas de manera que forman un ángulo de 90° entre sí,

la fig. 2, un árbol con rosca.

La cinta de alimentación 1 está subdividida en dos vías

63074



de transporte 2 y 3, que de la manera usual pueden tener velocidades distintas, con lo cual se provoca especialmente la desviación de los recipientes 4. Formando ángulo de 90° con la cinta de alimentación 1, se halla dispuesta la cinta de salida 5, la cual, a su vez, puede tener otra velocidad que las cintas 2 y 3. Para conseguir la desviación, se ha previsto además una chapa desviadora 6. A lo largo de parte de la cinta de alimentación 1 se encuentra soportado un árbol giratorio 7, el cual en el ejemplo representado, es accionado por un motor 8 a través de un acoplamiento 9. En el ejemplo representado, el árbol 7 está provisto de diversas excéntricas 10, en las que la magnitud de la excentricidad es siempre la misma, pero que se hallan dispuestas en diferentes posiciones angulares. Es evidente, que los recipientes 4 reciben continuamente impulsos diferentes, con lo cual, por una parte, se consigue un distanciamiento y una ordenación de los recipientes ya en la vía de alimentación 1 y, por otra parte, se impide la formación de puentes en la desviación. Del dibujo se desprende especialmente la sencilla construcción de este dispositivo.

En la fig. 2 se ha representado un árbol 11, que en lugar de las excéntricas 10, lleva una rosca 12. Gracias a la rosca se consiguen las mismas ventajas que con las excéntricas, si bien la ordenación de los recipientes 4 es además notablemente mejorada.

#### NOTA

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.º - Un dispositivo de transporte para recipientes, espe-

13 DIC 1957  
63074

•63074

5 cialmente botellas, frascos o similares, con vías de transporte dispuestas formando ángulo entre sí, caracterizado porque a lo largo de la vía de alimentación o de parte de la misma, se ha dispuesto un árbol puesto en rotación, cuya forma en dirección longitudinal es tal, que los recipientes que pasan por su lado reciben al mismo tiempo impulsos de movimientos transversales diferentes.

10 2ª. - Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que el árbol está dotado en su sentido longitudinal de excéntricas soportadas de manera distinta.

3ª. - Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque la posición angular de las diversas excéntricas es distinta.

15 4ª. - Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que el árbol está provisto de rosca.

5ª. - Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado por que la rosca tiene pasos distintos.

6ª. - Un dispositivo de transporte para recipientes.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 13 DIC. 1957

P. A.  
Alberto de Eizaburu  
Por el inventor

DG/.



13010

33074

Fig. 1

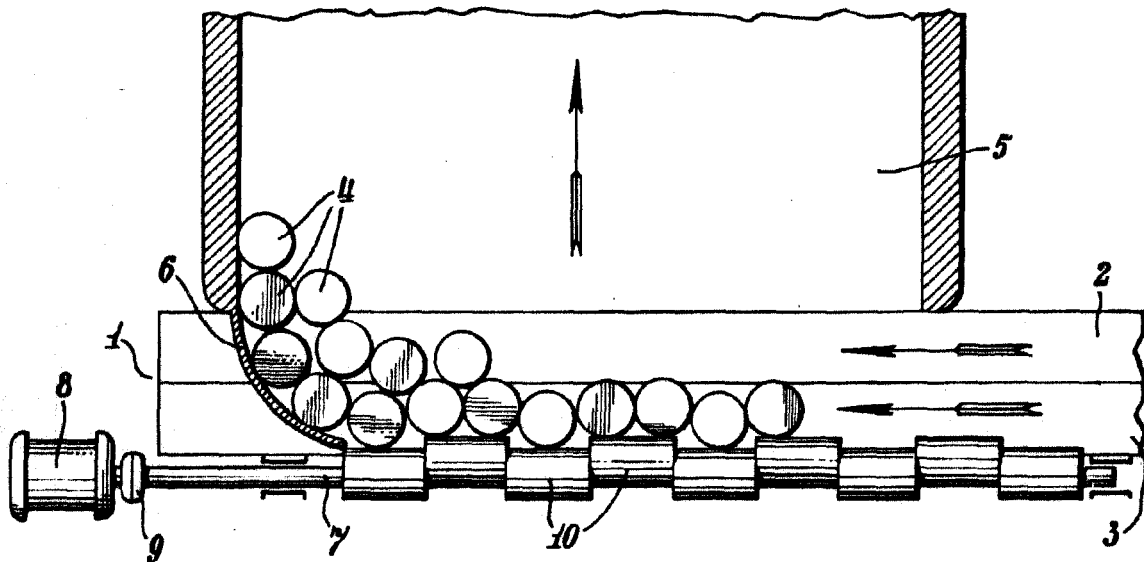
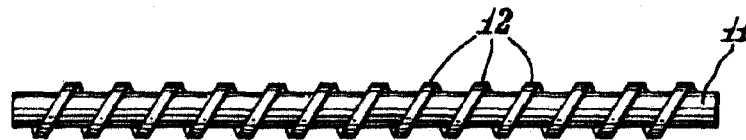


Fig. 2



*R. Gobel*