

323353



MEMORIA DESCRIPTIVA.  
=====

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "MECANISMO VERTEDOR DE LIQUIDOS, APLI-  
"CABLE A RECIPIENTES DIVERSOS".

-----  
A nombre de : DON VICENTE ALCANIZ GALLUR,  
DON PASCUAL ALBA MUÑOZ,  
DON ALFONSO SAPENA HARO, y  
DON JAIME HERRERO MEDIN.

Residentes en: VALENCIA, Avenida Burjasot, 136,  
BURJASOT (Valencia), Guillén de Castro, 28,  
VALENCIA, Gran Vía Fernando el Católico, 50  
VALENCIA, Juan Llorens, 25, respectivamente.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



323359

Tiene por objeto la presente solicitud, la protección en territorio español de un mecanismo vertedor de líquidos, aplicable a recipientes diversos, cuyas características le hacen merecedor del privilegio de Patente de Invención, conforme y al amparo del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad industrial.

Son conocidos en el mercado recipientes de entretenimiento, especialmente aplicables a juguetería y, concretamente, a biberones para muñecas, en los cuales se simula el vaciado repetido del contenido mediante el vuelco del recipiente, volviéndose a llenar al poner en posición vertical el mismo.

Ello es debido a que el líquido que se transvasa está contenido en el pequeño espacio anular existente entre dos vasos concéntricos, de modo que, por diversos sistemas, pero siempre al producirse el vuelco del dispositivo, se consigue hacer pasar el líquido a la parte superior de él, el cual por ser opaco lo oculta a la vista del observador, siendo su volumen igual al del espacio indicado.

Este hecho es conocido desde hace mucho tiempo, como lo muestra el que se haya incluso publicado en libros de magia y prestidigitación.

Existen multitud de sistemas para conseguir esta acción, que pueden resumirse en la disposición de dos vasos concéntricos, entre los cuales, y en su parte superior se



preven orificios de paso de líquido a ocultar, retornándose éste, bien por los mismos, o bien por otro que se cierra durante la primera acción, pero que se abre al volver a poner el recipiente en su posición primitiva, con lo cual se consigue un retorno del líquido más rápido.

30.- La presente invención consiste en un mecanismo aplicable a estos recipientes de uso común, el cual tiene por objeto verter pausadamente el líquido introducido previamente en su interior, generalmente agua, consiguiéndose de este modo una difusión real, en vez de la ficticia creada por los recipientes aludidos, que, en el caso de aplicarse a muñecas, representa una innovación para los niños, tanto más agradecidos por esta clase de juguetes, cuanto que producen los mismos efectos que en la realidad.

35.- En esencia, se trata de un tercer vaso introducido en el interior del segundo, cuya boca está tapada por una membrana elástica, que se la hace bombear por un tubo unido a un extremo de ella y que por el opuesto sobresale del recipiente y hace las veces de boca de salida.

40.- El funcionamiento del mecanismo descrito estriba someramente en el hecho de que el orificio de paso del tubo es lo suficientemente estrecho como para que no salga el agua por su propia acción, siendo necesario producir una disminución del volumen de aire existente en el fondo del tercer vaso, cuando éste está inclinado, para así empujar el agua hacia afuera.

45.- De cualquier modo, la invención prevé el hecho de situar entre los dos vasos primeros un líquido coloreado que, al inclinarlos se oculta en la caperuza del exterior, ya que, la boca del vaso intermedio está tapada por un tabique

50.-

55.-



que deja entre él y el vaso exterior un paso limitado, para regular la desaparición teórica del líquido, el cual no retorna desde luego deprisa, ya que la principal característica de esta invención estriba en el mecanismo primeramente

60.- reseñado.

El objeto de la presente invención está ilustrado a título de ejemplo, en una forma de realización, en los adjuntos dibujos, en los cuales:

65.- La figura 1, es un alzado de un recipiente dotado de este mecanismo, en el que la forma no es privativa.

En la figura 2, una sección vertical diametral de la figura 1.

La figura 3, representa una sección por la línea A de la figura 2.

70.- La figura 4, es otra sección por la línea B de la figura 2.

La figura 5, muestra un recipiente inclinado en posición de uso, y seccionado.

75.- La figura 6, representa en perspectiva las piezas constituyentes del mecanismo, en el mismo orden en que son montadas en un recipiente.

A continuación se hará una detallada descripción del mecanismo vertedor de líquidos, aplicable a recipientes diversos, con arreglo a los dibujos indicados.

80.- En la figura 2, se ve el mecanismo aplicado en un recipiente de los usados en entretenimiento para simular la repetida desaparición de un líquido contenido en su interior constituido por un vaso exterior 1, rematado en su parte superior por una caperuza 2, la cual en su interior y  
85.- desde su parte superior se prolonga en un tubo 3 con un re-



borde inferior 4.

El vaso 1 posee en su interior otro vaso 5, sujeto a una tapa 6, a su vez sujeta en el tubo 3 de la caperuza 2, de tal modo que entre ambos vasos queda un espacio 7 de pequeñas dimensiones, el cual se llena con un líquido coloreado.

90.-

Entre el borde de la tapa 6 y el interior del vaso 1 queda una abertura muy estrecha, de manera que si, de forma repentina se vuelca totalmente el recipiente, el líquido contenido en el espacio 7 no pasa al interior de la caperuza 2, por no permitirlo el aire contenido en ésta.

95.-

Sin embargo, si esta operación se hace inclinándolo solamente el recipiente, se produce un intercambio de posiciones entre el aire y el líquido, con lo que éste desaloja a aquél y pasa totalmente al interior de la citada caperuza, la cual por ser opaca oculta el líquido a la vista del observador.

100.-

Así pues, de una forma sencilla y totalmente distinta a los demás dispositivos conocidos hasta ahora se ha conseguido el efecto de entretenimiento deseado.

La invención prevé ahora un mecanismo vertedor de agua, a fin de conseguir un efecto real aparte del ficticio mencionado, consistente en la disposición de un tercer vaso 8 situado en el interior del 5, apoyado en el fondo de éste, el cual tiene su boca tapada con una membrana 9, que, a su vez tiene una prolongación sujeta a un extremo de un tubo 10.

105.-

110.-

El citado tubo 10 termina en su otro extremo en la boca de salida y hacia su mitad presenta un escalón 11, donde apoya un muelle 12, que, queda retenido también por el escalón 4 del tubo 3.

Una vez dispuestas así las piezas constituyentes, su

115.-



funcionamiento se basa en el hecho de llenar el vaso 8 con agua y producir la salida de la misma por los impulsos dados al tubo 10, con lo cual la membrana 9 produce la compresión de la cámara de aire contenido en el fondo del citado vaso 8 (figura 5), siendo entonces empujado el agua hacia la boca de salida.

El orificio de paso del tubo 10 es tal que, si inclinamos el recipiente el agua contenida en el vaso 8 no sale, ya que no puede vencer la resistencia del aire.

En el caso de aplicarse este mecanismo a recipientes destinados a biberones de muñecas, la boca de salida del tubo 10, que haría entonces las veces de tetina, se apoyaría en los labios de la muñeca y simplemente por sucesivas presiones se conseguiría hacer salir el agua, de una forma pausada, a la vez que el líquido exterior simula desaparecer.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica, se hace constar que, las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones, tanto de forma como de materiales, sin que por ello se altere la esencia del invento.

**N O T A.-**  
 =====

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

1º.- Mecanismo vertedor de líquidos, aplicable a recipientes diversos, que se caracteriza por la disposición de un vaso transparente en el interior de los otros dos normalmente usados, también transparentes, de modo que su fondo apoya en el del vaso intermedio, estando su boca ce-



rrada por una membrana elástica, que, asimismo, se sujeta a presión en el extremo de un tubo de salida.

150.- 2º.- Mecanismo según punto 1º, que se caracteriza porque el tubo de salida desliza por el interior de otro que forma la tapa del vaso exterior, sujetando este último en su extremo inferior la tapa de cierre del vaso intermedio y dejando así prevista la cámara de recepción del líquido existente entre los dos vasos exteriores, asomando el citado tubo de salida al exterior para formar la boca del recipiente.  
155.-

160.- 3º.- Mecanismo según puntos anteriores, que se caracteriza porque el tubo de salida lleva previsto en su zona media un escalón en donde apoya un muelle, que, por su otro extremo, se sujeta en un reborde existente en el tubo interior de la tapa del vaso exterior, con lo que se mantiene al citado tubo de salida en posición permanente, a no ser que se la modifique presionando hacia el interior, en cuyo caso se acciona la membrana que tapa el vaso receptor del líquido a verter, y en el supuesto de que éste estuviera inclinado, se comprime la cámara de aire existente en su fondo y se empuja al agua, consiguiéndose así la salida de ésta, independientemente del transvase del líquido coloreado existente entre los dos primeros vasos, que se ocultaría entre la tapa del exterior y la del intermedio.  
165.-

170.- 4º.- "MECANISMO VERTEDOR DE LIQUIDOS, APLICABLE A RECIPIENTES DIVERSOS", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 173 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 27 FEB 1966  
JULIO DE PABLOS  
P. A.

FIG. 1

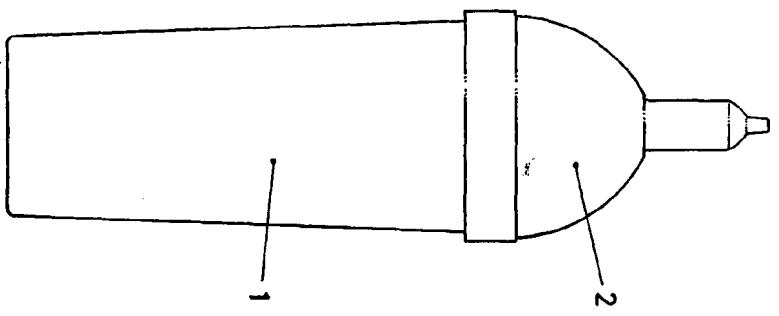


FIG. 2

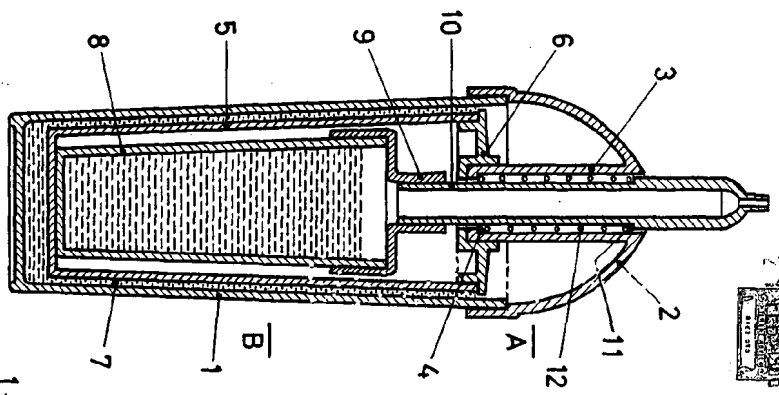


FIG. 4

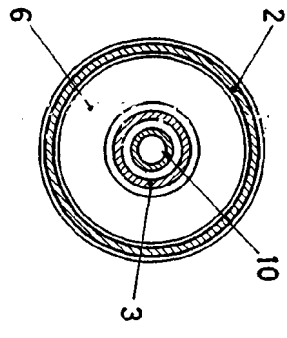


FIG. 5

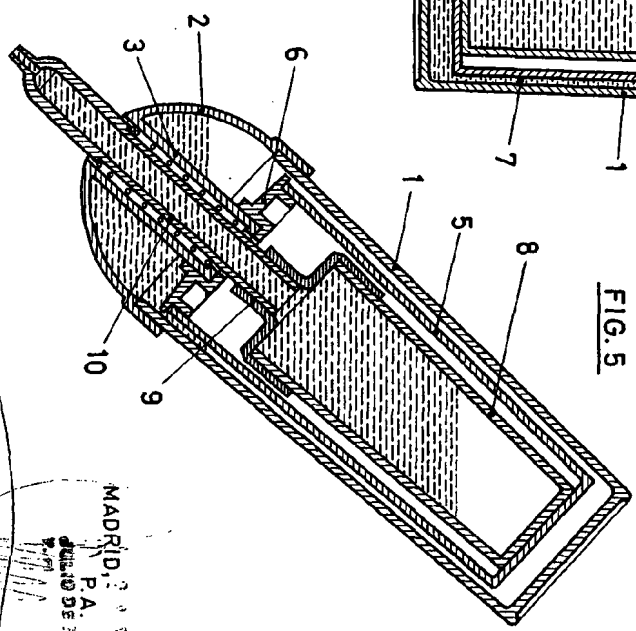


FIG. 6

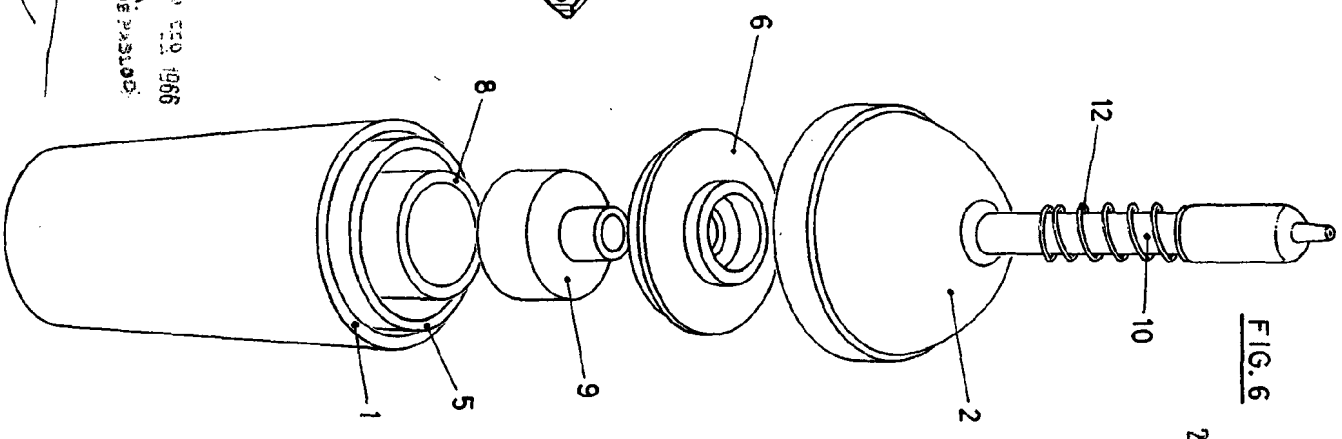
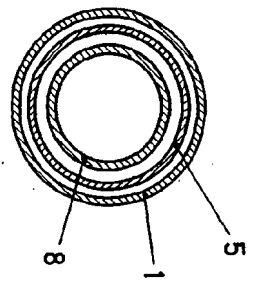


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

MADRID, 20 de Mayo 1966  
 P. A. S. S. S.  
 D. U. I. D. E. P. A. S. S. S.