

329224

OG. 13.834,-MI



16 JUL

PATENTE DE INTRODUCCION

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" MECANISMO PARA LA DESCARGA MEDIANTE ELEVACION Y VOLTEO DE  
BIDONES DE BASURA EN CAMIONES "

- - - - -

Solicitante: Don Zósimo GONZALEZ GONZALEZ, de nacionalidad  
española, domiciliado en Valladolid, calle Nar-  
ciso Alonso Cortés nº 3.

- - - - -



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de una Patente de Introducción conforme

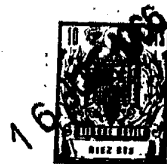
5. a la Legislación vigente que, según indica el enunciado, trata de un mecanismo para la descarga mediante elevación y volteo de bidones de basura en camiones.

La finalidad del invento es facilitar la descarga de bidones de basura en los vehículos destinados a su recogida en las grandes ciudades de forma que se obtengan una total mecanización y automatismo en dicha operación de descarga con el fin de disminuir mano de obra y obtener una mayor higiene y garantía en dicha operación de vaciado de bidones o cubos en el interior del depósito del vehículo.

15. El mecanismo se compone esencialmente de una boca de carga basculante que permanece normalmente cerrada mediante una tapa inferior y está dotada de apoyos especiales en los cuales se acoplan respectivos brazos de los bidones a descargar de manera que estos apoyados contra la citada embocadura se basculan automáticamente mientras se abre la tapa interior de la boca y vierte la basura en el interior del depósito.

El mecanismo comprende además un dispositivo elevador que permite el ascenso automático convenientemente guiado de los bidones hasta una altura en que le permite su volteo para el vaciado interior. Dicho dispositivo comprende además del mecanismo destinado al ascenso de bidones otro de basculación todos ellos de accionamiento hidráulico o neumático.

25. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio solici-
- 30.



tado en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye únicamente con carácter meramente informativo y no limitativo del invento.

5. En los citados dibujos:

La Figura 1 representa una vista lateral del mecanismo de descarga según el invento.

La Figura 2 muestra una vista frontal del mismo mecanismo.

10. La Figura 3 muestra una sección según un plano vertical de la boca de carga en posición de descarga del cubo.

De acuerdo con los citados dibujos, el mecanismo se sitúa en la parte posterior del depósito 1 de un camión de recogida de basuras y comprende esencialmente una boca de carga

15. montada en un dispositivo basculante 3 susceptible de girar un determinado ángulo sobre su eje 5 montado entre dos salientes paralelos 2. Dicho dispositivo presenta en vista lateral forma de sector circular y se encuentra abierto por su parte interior mientras que por la parte exterior se encuentra ce-

20. rrado por una compuerta 6 montada sobre charnelas superiores 7 de manera que en la posición representada en la Figura 1 se encuentra cerrada la boca mientras que en la posición representada en la Figura 3, se encuentra abierta.

El mecanismo comprende además un dispositivo de elevación de las cargas, es decir, los cubos de basura, que comprenden un brazo elevador 9 que en posición de reposo se apoya contra un tope situado en el extremo del brazo 10 fijo al depósito del camión. Este brazo gira sobre el eje 8 dotado de un dispositivo hidráulico o neumático de elevación accionable mediante el mando 4.

25.

30.



El citado brazo 9 comprende dos guías paralelas 11 donde se deslizan los apoyos tubulares 12 dotados de rodillos, cuyos apoyos forman parte del carro elevador 13, dotado de la bandeja de apoyo 14 y de los topes 15 para fijación del cubo.

5. Para utilizar el mecanismo se situa el cubo a vaciar en el carro 13 cuando este se encuentra en la posición más baja. Esta operación se realiza fácilmente con la ayuda de carros porta-cubos, especialmente diseñados para este mecanismo, de forma que el cubo queda apoyado en la bandeja 14 y retenido por los topes 15.

10. A continuación se acciona el dispositivo elevador mediante el mando 4, con lo que el carro sube y con él el cubo hasta situarse de forma que su embocadura se encuentre al nivel de la boca de descarga, para lo cual simultáneamente se acciona el mecanismo de volteo para que gire el brazo 9.

Con las anteriores operaciones se situa la boca del cubo contra la boca de descarga, es decir, en la forma representada con líneas de trazos en la Figura 3.

20. A continuación y siguiendo un movimiento coordinado automático, bascula la boca de carga hacia el interior del depósito, hasta alcanzar la posición representada en la Figura 3, en la cual se abre automáticamente la tapa 6, basculante hacia el interior, y se descarga el cubo.

25. La fase final de esta operación puede repetirse varias veces para obligar a la carga del cubo a vaciarse.

Una vez vaciado el contenido del cubo se situa automáticamente en la posición inicial el mecanismo con lo cual puede volverse a recoger el cubo mediante el mismo carro de características antes indicadas.

30. Evidentemente son posibles muchas variantes de rea-



- lización del mismo invento, pero en cualquier caso, se obtiene mediante los mecanismos descritos o con la aplicación de mecanismos equivalentes, una elevación y basculamiento simultáneo del cubo de basura hasta situarlo en la posición de descarga,
5. inclinado hacia el interior del depósito, de forma que éste abra automáticamente su boca y se descargue el contenido.

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo práctica de realización industrial del mismo solamente cabe añadir que en el conjunto y partes des-
10. critas es posible introducir cambios de materias, formas y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del objeto reivindicado.

#### N O T A

- La Patente de Introducción, que se solicita por diez
15. años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MECANISMO PARA LA DESCARGA MEDIANTE ELEVACIÓN Y VOLTEO DE BIDONES DE BASURA EN CAMIONES", citándose como Fuente de Procedencia la Firma ACHILLE TALENTI, de Italia, según las características esenciales de las siguientes:

#### 20. R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Mecanismo para la descarga mediante elevación y volteo de bidones de basura en camiones, montado en la parte posterior del depósito del vehículo, que se caracteriza porque comprende una boca de carga montada en una tolva basculante sobre un eje inferior susceptible de una posición
25. inclinada y saliente hacia la parte posterior del depósito y una posición retraída inclinada en sentido inverso, cuya boca se cierra en la primera posición automáticamente mediante una tapa interior articulada por la parte externa y por
30. encima de la boca de descarga mientras que en la segunda po-



sición, por efecto de la inclinación opuesta se abre, permitiendo la entrada de la carga al interior del depósito.

2ª.- Mecanismo para la descarga mediante elevación y volteo de bidones de basura en camiones, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la tolva presenta lateralmente forma de sector circular en el que coincide su vertice con el eje de rotación, formado por un eje susceptible de rotación impulsado por un dispositivo neumático o hidráulico mandado manualmente o automáticamente a través de un dispositivo coordinador de maniobras automático.

3ª.- Mecanismo para la descarga mediante elevación y volteo de bidones de basura en camiones, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque en la parte inferior del eje de rotación de la tolva de vaciado está situado otro eje, susceptible de accionamiento a través de mandos neumáticos o hidráulicos, en el cual está fijado un brazo basculante y que es soporte de guías para deslizamiento en sentido ascendente o descendente de un carro soporte de los bidones o cubos contenedores de basura con el fin de que éstos automáticamente puedan situarse en la posición de descarga contra la boca de la tolva para proceder a su vaciado.

4ª.- Mecanismo para la descarga mediante elevación y volteo de bidones de basura en camiones, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el carro soporte de los bidones o cubos de basura presenta medios para el apoyo inferior de éstos y medios para la retención de dichos cubos cuando por efecto de su basculación éstos se encuentran inclinados en sentido descendente de vaciado.

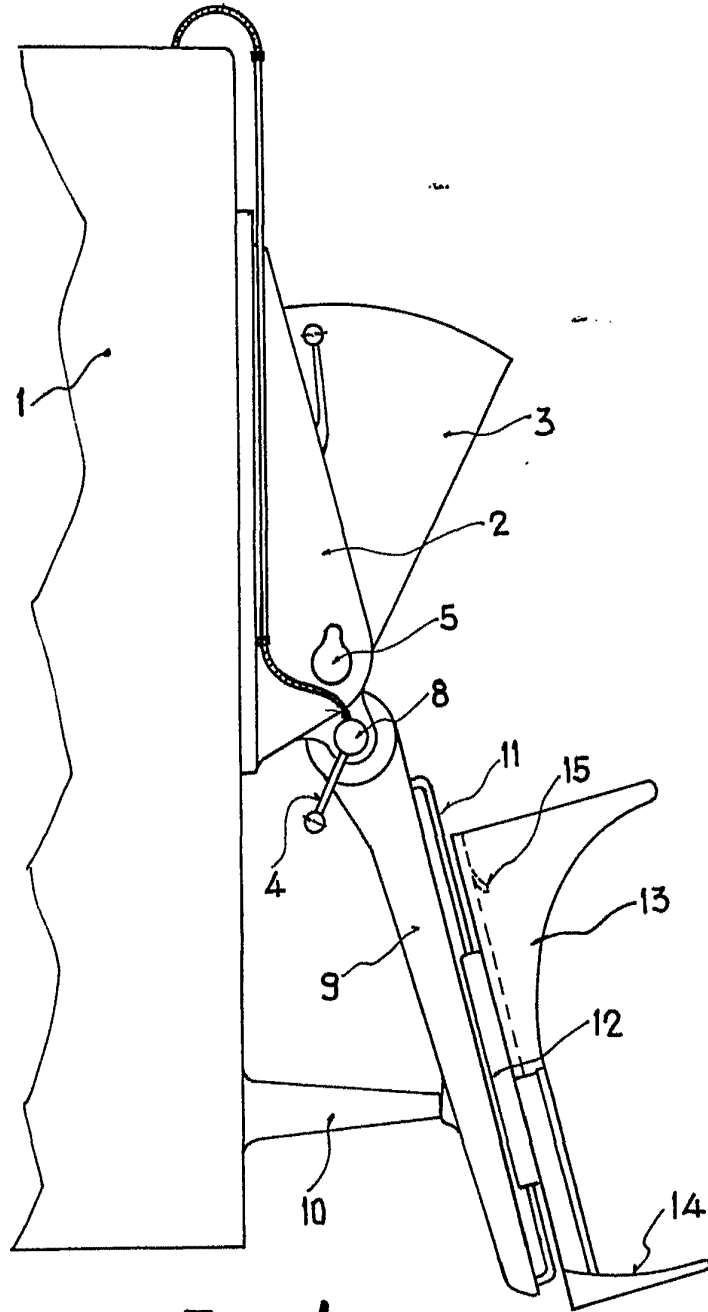
5ª.- MECANISMO PARA LA DESCARGA MEDIANTE ELEVACION Y VOLTEO DE BIDONES DE BASURA EN CAMIONES.



Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 16 de Julio de 1966

Don ZOSIMO GONZALEZ GONZALEZ  
P. P.



16 JUL 1900

Fig. 1

Madrid, 16 JUL 1900  
ZOSIMO GONZALEZ GONZALEZ  
P. P.

Escala variable

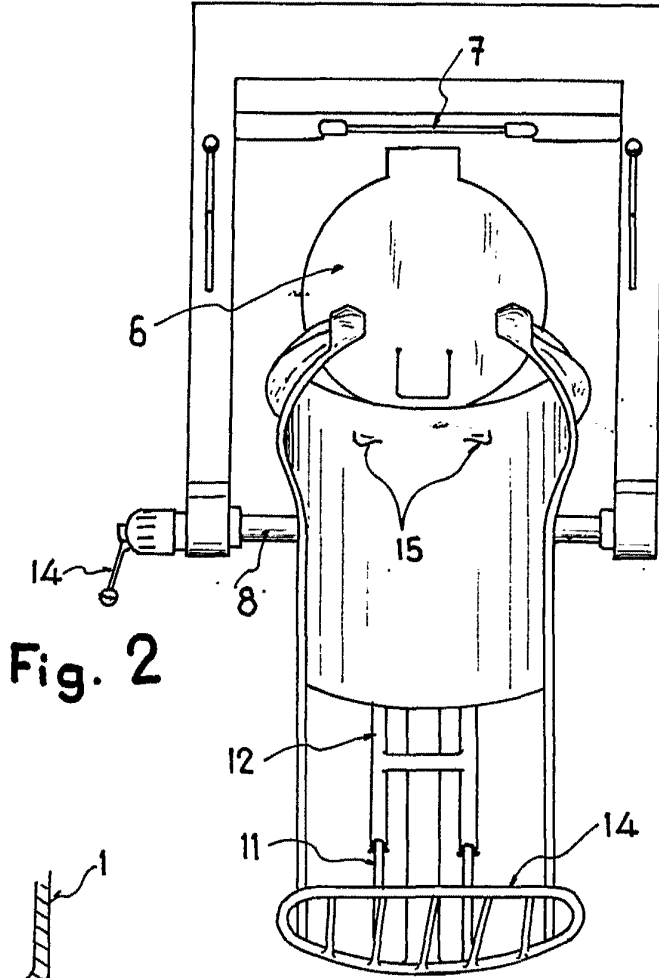


Fig. 2

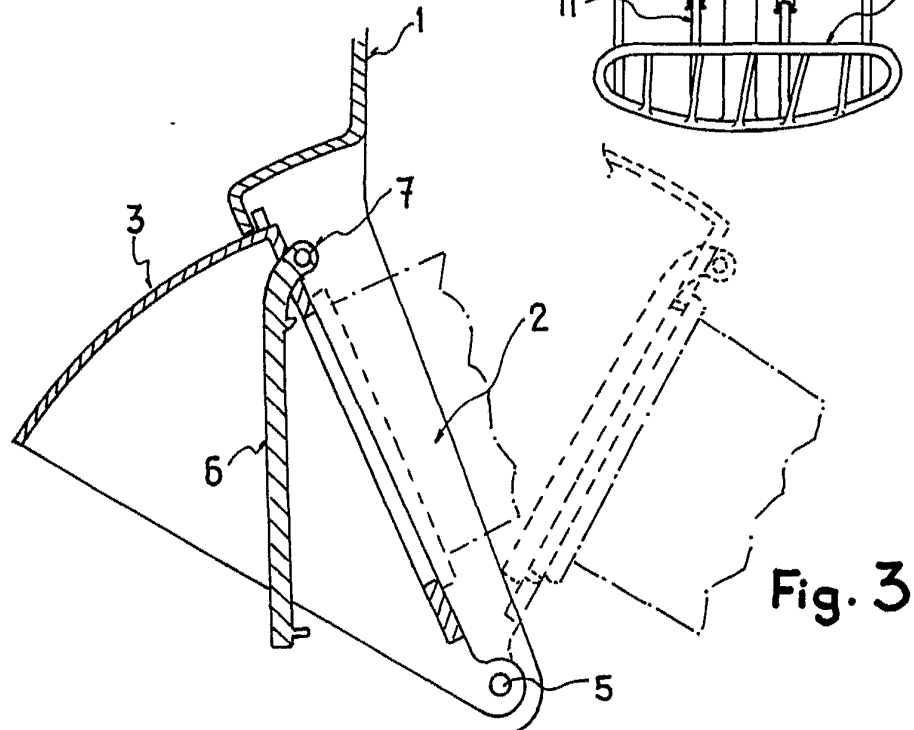


Fig. 3

Madrid, 16 JUL 1966  
ZOSIMO GONZALEZ GONZALEZ  
P. P.

*Furlaw*

Escala variable

