



321791

321791

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 RECOGIDA Y COMPACTACION DE BASURAS "

- - - - -

Solicitante: Don Francisco GONZALEZ DE LA FUENTE, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Hilarión Estava nº 64.

- - - - -



321791

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 acuerdo con la legislación vigente

5. de una Patente de Introducción que, como el enunciado indica, trata de un mecanismo para recogida y compactación de basuras destinado a vehículos.

La finalidad del presente mecanismo es facilitar la introducción de basuras en las cajas de vehículos destinados a recogida de basuras así como facilitar la compactación de la basura dentro de la caja.

10.

El tiempo de introducción de las basuras en el interior de la caja del vehículo sensiblemente inferior que el resultante de la aplicación de cualquiera de los mecanismos actuales de recogida de basuras.

15.

Por otra parte una característica particularmente importante del invento se refiere al hecho de disponer el mecanismo de un dispositivo destinado a producir una perfecta compactación del contenido de forma que se aprovecha al máximo la capacidad de la caja.

20.

Otra característica importante del invento se refiere a la incorporación en el mecanismo de un dispositivo, combinado con el de compactación que permite elevar la carga desde un nivel fácilmente asequible por el personal encargado de la recogida hasta el interior de la caja. Este mecanismo comprende una cuchara basculante, que combinada con una pala de empuje, realiza el trabajo en forma totalmente automática.

25.

Otra característica particularmente importante del invento se refiere al hecho de disponer la caja en su

30.

321791



interior de un fondo desplazable longitudinalmente mediante dispositivos hidráulicos de accionamiento a distancia que a manera de émbolo facilita la compactación de la carga y también como elemento expulsor durante la descarga, que de esta forma se efectúa totalmente automática.

El mecanismo es accionado en su totalidad mediante dispositivos hidráulicos movidos a distancia por el personal encargado. El accionamiento se puede efectuar mediante mandos situados en la embocadura posterior de la caja y en la cabina del camión.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el privilegio solicitado, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que solamente se incluye con caracter meramente informativo y, por consiguiente, no limitativo del invento.

Como se muestra en los citados dibujos, la figura 1 representa esquemáticamente un camión dotado del mecanismo según el invento.

La Figura 2 es una sección longitudinal de una caja dotada del citado mecanismo dispuesta en posición de carga.

La figura 3 muestra una sección como la figura 2, parcial, en la que se representa el mecanismo en una fase de iniciación de la compactación de la basura.

La Figura 4 muestra en sección longitudinal una caja completamente cargada en fase de iniciar la descarga.

La Figura 5, por último, representa una sección como la figura anterior en la que el dispositivo de descarga alcanza su posición de avance máximo.

Como se muestra en las citadas figuras, la caja 2

321791



de un camión dotado del presente mecanismo, se encuentra montada en el chasis 1 de dicho camión en forma semejante a las cajas actuales. En la parte posterior presenta una tapa basculante 4 en cuyo interior se alojan los dispositivos de

5. introducción. La caja 2 presenta una puerta lateral 3 destinada a facilitar la introducción de la basura en el caso de calles estrechas.

La caja 2 aloja en su interior una pared o fondo desplazable 5 susceptible de deslizamiento sobre guías (no representadas), que es empujado mediante el dispositivo telescópico hidráulico 6 de forma que es posible situarlo a

10. voluntad en la posición más adecuada para la expulsión o para facilitar la compresión de la basura como se verá más adelante.

El mecanismo de introducción y compactación se encuentra situado en el interior de la compuerta basculante 4, susceptible de girar sobre su eje 7. Dicha compuerta es accionada hidráulicamente mediante el dispositivo 8.

15.

El mecanismo-descarga comprende una anchura 11 articulada en 13 a la compuerta 4 y dotada del correspondiente dispositivo hidráulico de elevación 12.

20.

En la misma compuerta 4 se encuentra montada la pala compresora 9 articulada por un extremo y dotada también del correspondiente dispositivo hidráulico de movimiento.

25.

En la figura 2 se ha representado el mecanismo en la posición de carga en la cual la cuchara cargadora 11 sitúa su cuenco en forma que es posible introducir en ella las basuras que forman el montón A.

Para alojar las basuras en el interior del depósi-

30.

321791



- sito 2 se actua hidráulicamente sobre la pala compactadora 9 desplazándola a la posición 9a. Después actuando sobre el dispositivo hidráulico 12 se eleva la cuchara cargadora 11 haciéndola bascular hasta la posición 11a representada en
5. la figura 3 y seguidamente, por efecto del dispositivo hidráulico 10, la pala 9 avanza hasta la posición 9b, empujando y comprimiendo la basura, que se junta con la ya introducida, B. El mecanismo vuelve automáticamente a la posición inicial con el fin de permitir nuevas cargas.
10. La compresión se efectua contra el fondo desplazable 5 que se situa en la posición más adecuada y según se vá introduciendo basura retrocede para aumentar la capacidad.
- Una vez lleno el depósito (figura 4), el fondo 5 se encuentra en la posición más desplazada hacia atrás. Un
15. dispositivo hidráulico levanta la compuerta 4 abriendo la embocadura del depósito cuando este llega a la estación de descarga. El fondo 5, sometido a la acción del dispositivo hidráulico telescópico 6, avanza desplazando fuera del depósito toda la carga B.
20. Los distintos dispositivos hidráulicos son de acción combinada por lo que el mecanismo comprende los elementos necesarios para que, mediante mandos sencillos, las operaciones de carga y descarga se efectuen en forma totalmente automática con lo cual se reduce notablemente los tiempos de trabajo.
25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como un ejemplo práctica para la realización industrial del mismo solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materia forma y disposición siempre que tales alteraciones no supongan va-
30. riación sustancial del invento.

321791



N O T A

La Patente de Introducción, que se solicita por diez años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MECANISMO PARA RECOGIDA Y COM-
v 5. PACTACION DE BASURAS", citándose como Fuente de Procedencia la firma americana HEIL Co., según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Mecanismo para recogida y compactación de ba-
10. suras, para carga de depósitos automáviles, que se caracteri-
za porque el depósito comprende una compuerta posterior arti-
culada en su parte superior y susceptible de basculación des-
de la posición de cierre hasta la posición sensiblemente ho-
rizontal de descarga mediante accionamiento hidráulico, cuya
15. compuerta tiene la conformación adecuada para alojar dos ele-
mentos basculantes, de los cuales uno en forma de cuchara
está situado en la parte inferior y tiene su eje de bascula-
ción dispuesto cerca de la junta de cierre de la compuerta,
mientras que el otro, en forma de pala, está articulado en la
20. parte superior de la compuerta soporte siendo su posición me-
dia sensiblemente vertical, por lo que estando la cuchara en
posición más baja y la pala superior en posición avanzada ha-
cia adelante, es posible la carga y, actuando en dispositivos
de accionamiento hidráulicos de movimientos combinados, se
25. produce la basculación de la pala hacia atrás seguida de la
elevación de la cuchara hasta que el borde de la pala coinci-
da con su fondo y después el avance de la pala que empuja
el interior del depósito la carga, retornando a su posición
inicial automáticamente los citados elementos.

30. 2ª.- Mecanismo para recogida y compactación de ba-

321791



5. suras, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la pared que forma el fondo del depósito es una placa susceptible de movimiento de avance y retroceso automático al estar acoplada por su cara posterior a dispositivos telescópicos hidráulicos, de manera que es posible situar dicha placa en la posición más adecuada para que limitando la capacidad del depósito sea factible la compactación de la carga empujada por la pala.

10. 3ª.- Mecanismo para recogida y compactación de basuras, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el fondo desplazable del depósito tiene su recorrido de avance hacia el extremo de carga de éste limitado cerca de la embocadura, con el fin de que levantando la compuerta posterior sea posible empujar la carga compacta alojada en su interior para expulsarla.

15. 4ª.- MECANISMO PARA RECOGIDA Y COMPACTACION DE BASURAS.

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

Madrid, 14 de Enero de 1966

Don FRANCISCO GONZALEZ DE LA FUENTE

P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

3 01

FRANCISCO GONZALEZ DE LA FUENTE

321791

Hoja única

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Madrid, 14 DE FEBRERO DE 1965
FRANCISCO GONZALEZ DE LA FUENTE
FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmador: M.º D.º Francisco Cabrerizo

ESCALA VARIABLE

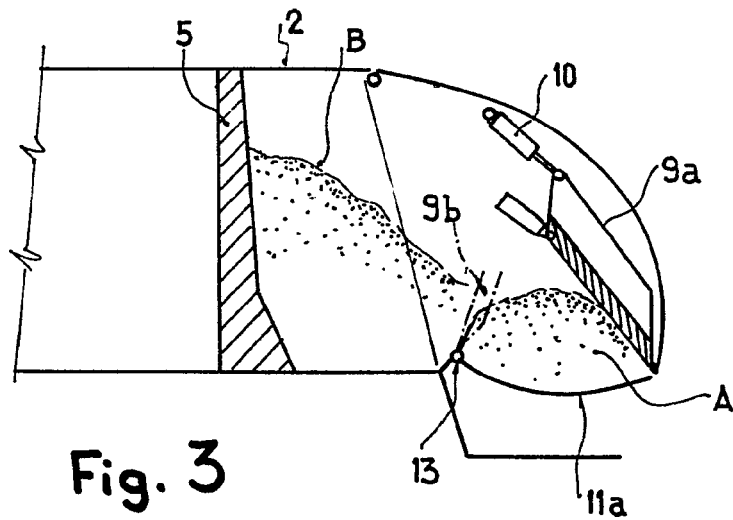
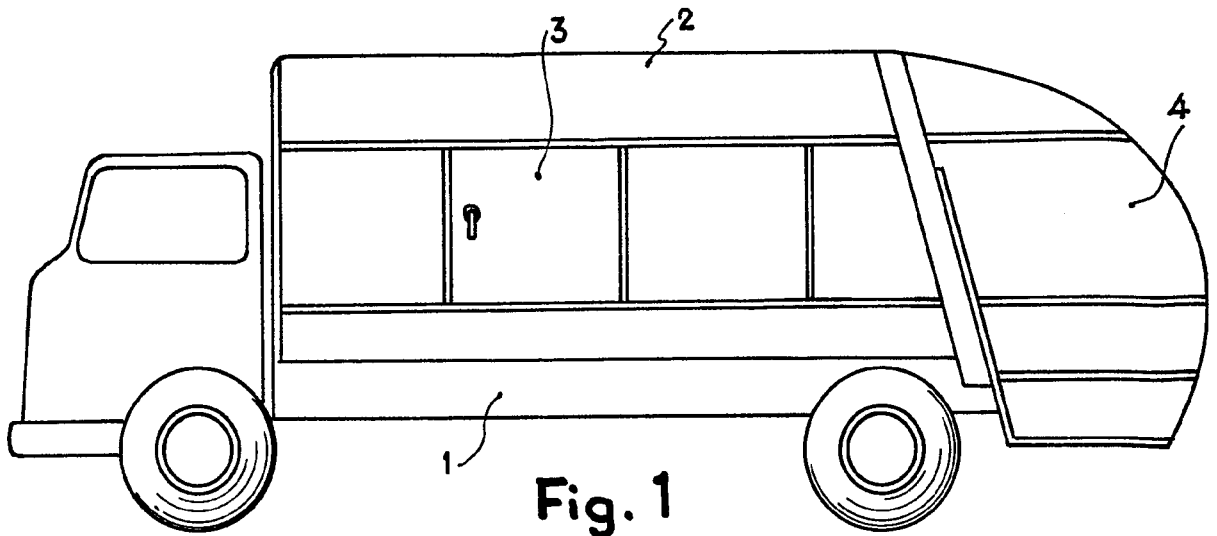


Fig. 3

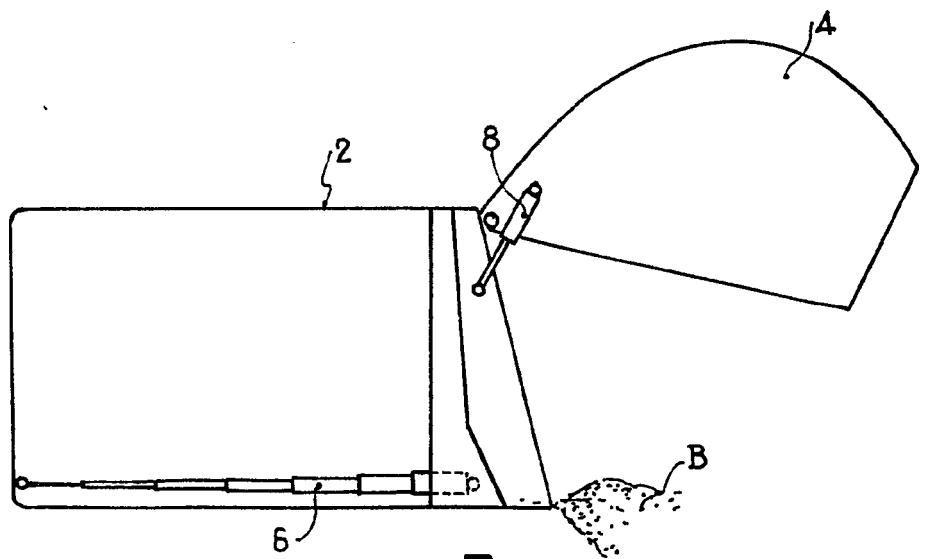


Fig. 5

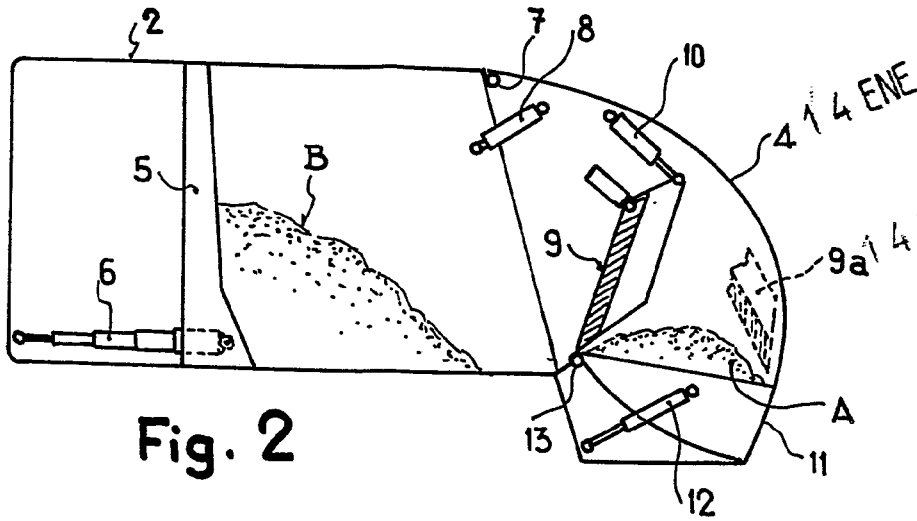
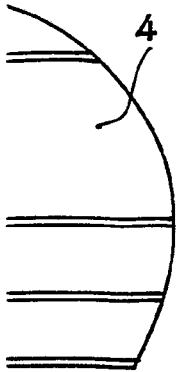


Fig. 2

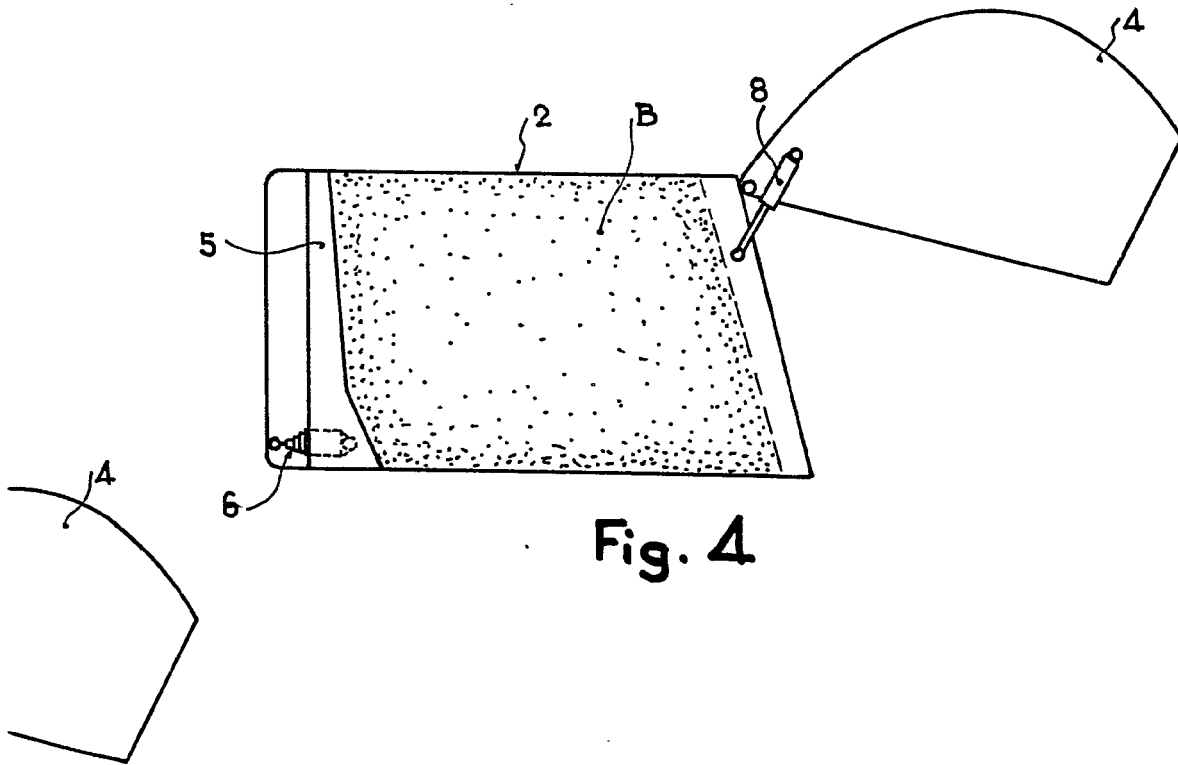


Fig. 4

Madrid, 14 ENE 1966
 FRANCISCO GONZALEZ DE LA FUENTE
 P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
 P. P.

Firmado: M.º D.º Francisco Cabrerizo

