

416759

3759



F-011-6-75

Int. Cl.² E04F11B65F

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de D. MIGUEL SARRIAS MORAGREGA, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Beethoven, 11, 5º, 4ª, por "INSTALACION COLECTORA DE BASURAS PERFECCIONADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente patente de invención consiste en una instalación colectora de basuras perfeccionada, mediante la cual se recogen una gran cantidad de desperdicios, ya que para ello está dotada de un elemento compresor de los mismos, siendo llevados, posteriormente, en forma muy compactada, gracias a un dispositivo adecuado, hasta el cubo u otro recipiente encargado de trasladarlos hasta un vertedero, planta trasformadora o quemadora.

En esencia, dicha instalación consiste en una

416759

- 2 -



conducción por la que descienden los desperdicios producidos por una vivienda de vecinos, una fábrica o cualquier otra instalación industrial o agrícola, los cuales van a desembocar en el interior de una camisa que recubre lateralmente el interior de un depósito cilíndrico, por cuya base superior penetra el vástago perteneciente a un pistón que recorre en movimiento descendente-ascendente la camisa mencionada, el cual comprime los desperdicios contra las paredes de dicha camisa y a su vez contra el fondo del depósito, estando formado dicho fondo por una trampilla que se abre cuando las basuras han alcanzado cierto nivel en el interior de la camisa.

Para una mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de una instalación colectora de basuras perfeccionada, que reúne las ventajas brevemente enunciadas.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista seccionada de la totalidad de la instalación en el momento en que está recibiendo cierta cantidad de desperdicios; la figura 2 es una repetición de la anterior, pero cuando el pistón o émbolo de la instalación incide sobre las basuras con el fin de comprimirlas; la figura 3 muestra como la trampilla que conforma la base del depósito cilíndrico se abre al alcanzar los desperdicios una altura determinada en el interior de la camisa; la figura 4 muestra el descenso conjunto de la

416759

- 3 -



camisa y los desperdicios que la misma cobija al ser empujados por el émbolo, mientras que en la figura 5 se observa como las basuras, fuertemente compactadas, salen al exterior al ser presionadas por el émbolo,

5. que continúa parado mientras asciende la camisa.

De la observación de todas estas figuras se desprende que la instalación colectora de basuras perfeccionada de acuerdo con la invención, está constituida por un conducto 1, por el que descienden los desper-

10. dicios, los cuales van a parar al fondo de un depósito cilíndrico 2, el cual está, por su interior, lateralmente revestido por una camisa amovible 3. Por la base superior del depósito 2 penetra, perfectamente ajustado, un vástago 4 solidario de un émbolo 5 que, al descender por el interior de la camisa, presiona las basuras contra las paredes de la misma, y, a la vez, contra el fondo del depósito mencionado, estando conformado dicho fondo por una trampilla 6, la cual se abre automáticamente cuando los desperdicios cobijados en el

15. interior de la camisa llegan a alcanzar cierta altura y peso predeterminados, incidiendo ambas circunstancias, sobre un mecanismo convencional de disparo que posibilita la apertura de la mencionada trampilla.

Cuando esto sucede, el émbolo 5, al incidir

25. sobre las basuras fuertemente comprimidas contra las paredes de la camisa, hace descender a esta última hasta que una valona 7 que presenta la misma pasa a apoyarse contra un reborde 8 que ofrece interiormente la base



inferior del depósito cilíndrico 2, con lo que la camisa se detiene, deteniéndose al mismo tiempo el émbolo.

- Para extraer la basura del interior de la camisa 3, mediante un dispositivo adecuado se le comunica a ésta un movimiento ascendente para que vuelva a ocupar su posición primigenia en el interior del depósito cilíndrico, mientras se mantiene el émbolo inmóvil, con lo que la basura compactada, al encontrar la resistencia que le ofrece éste, irá quedando al descubierto,
5. yendo a caer finalmente en un recipiente convencional dispuesto debajo, el cual está encargado de trasladarla a los vertederos creados al efecto, aunque también puede ir a caer en la embocadura de un saco de plástico o similar que seguidamente puede cerrarse herméticamente a la espera de ser recogido.
- 10.
- 15.

- Dando una mayor carrera al recorrido del émbolo pueden lograrse los mismos resultados, puesto que al quedar detenida la valona de la camisa en el reborde que presenta el depósito cilíndrico y continuar el émbolo su carrera descendente, la basura compactada saldrá igualmente del interior de la camisa.
- 20.

- Todas las operaciones reseñadas se realizan de una forma automática, y, por lo tanto, sin que ninguna persona haya de tener contacto directo con las basuras, siendo de destacar que éstas, excepto en el breve lapso de tiempo que invierten entre salir de la camisa para ir a caer en el depósito que las trasladará al vertedero, no entran en contacto con el aire atmosférico.
- 25.

416759

- 5 -



rico, impidiéndose, por lo tanto, cualquier tipo de fermentación, y, por consiguiente, de malos olores y contaminación ambiental. Es de notar que el descenso de la camisa con la basura en su interior puede alcanzar hasta el fondo del receptáculo transportador, cerrándose éste una vez efectuado el ascenso en vacío de la camisa, con lo que el bloque de desperdicios no tiene contacto alguno con la atmósfera.

5. Serán independientes del objeto de la presente patente de invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que intervienen en la consecución de la instalación descrita y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1.- Instalación colectora de basuras perfeccionada, provista de una conducción tubular por la que descienden las basuras, las cuales van a parar a un depósito cilíndrico, cerrado inferiormente por una trampilla practicable, que se abre automáticamente cuando los desperdicios llegan a un peso o nivel predeterminado de dicho depósito, que se caracteriza porque la pared lateral inte-

mg



- rior del propio depósito está revestida por una camisa asimismo cilíndrica, recorrida interiormente por el émbolo que, solidario del vástago que penetra por la base superior del referido depósito, presiona, a un tiempo,
5. la basura contra las paredes de la camisa y contra la trampilla que forma el fondo del depósito, de manera que al abrirse esta última al llegar la basura al nivel en que se dispara el mecanismo de apertura, se produce el descenso de la camisa con la basura compactada que
10. cobija en su interior, merced a la presión que sobre esta última ejerce el émbolo al continuar su carrera sin encontrar ningún obstáculo, deteniéndose la camisa en su descenso al chocar una valona que lleva en su borde superior contra el reborde que ofrece la base inferior
15. del depósito cilíndrico, con lo que, habiéndose detenido al mismo tiempo el émbolo, inicia la camisa automáticamente el movimiento inverso, es decir ascendente, mientras el émbolo se mantiene en la misma posición, por lo que el obstáculo que éste ofrece expulsa fuera de la
20. camisa las basuras fuertemente compactadas, las cuales, sin perder su forma de bloque compacto, van a caer en el interior de un recipiente convencional dispuesto debajo, prácticamente sin establecer contacto alguno con la atmósfera.
25. 2.- Instalación colectora de basuras perfeccionada.

mye

416759

- 7 -



La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a 10 JUL 1973

MIGUEL SARRIAS MORAGREGA

p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS

mg

416759

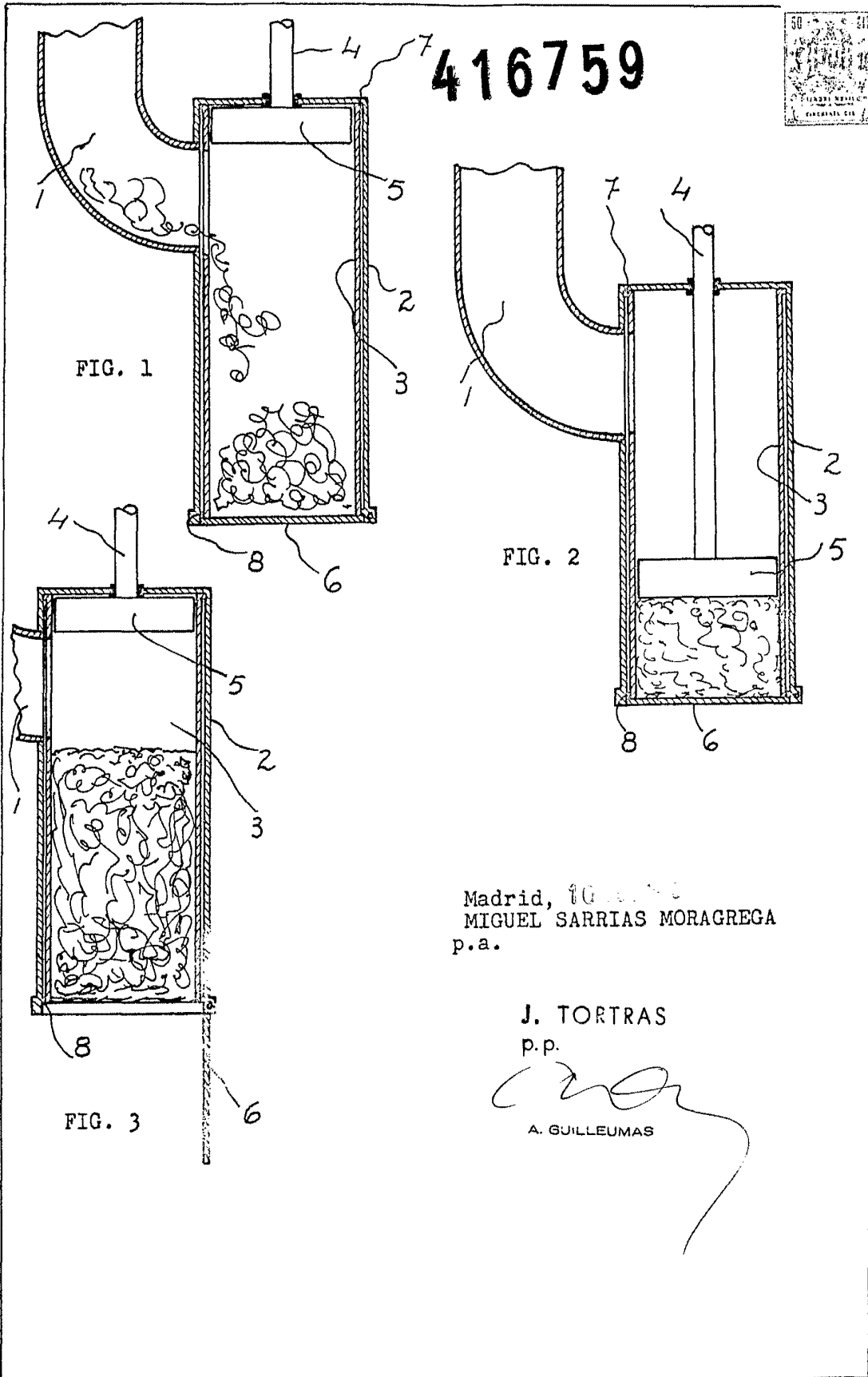


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

Madrid, 10 de Mayo de 1910
MIGUEL SARRIAS MORAGREGA
p.a.

J. TORTRAS
p.p.

A. GUILLEUMAS

416759

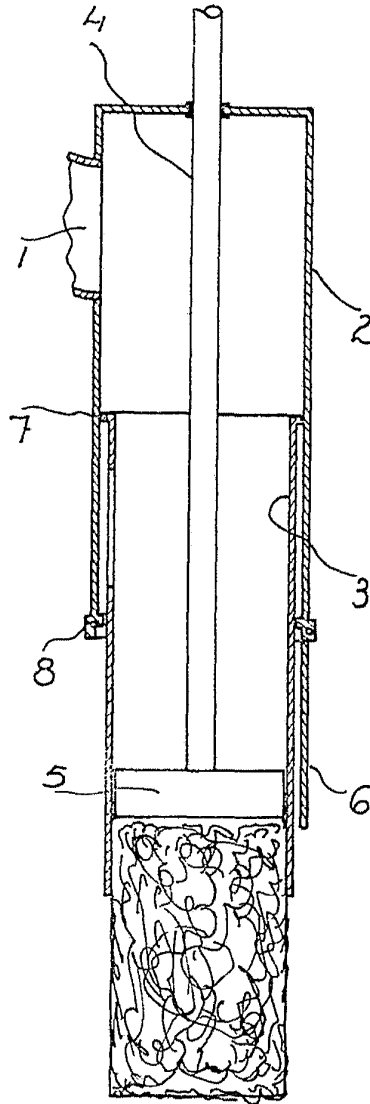
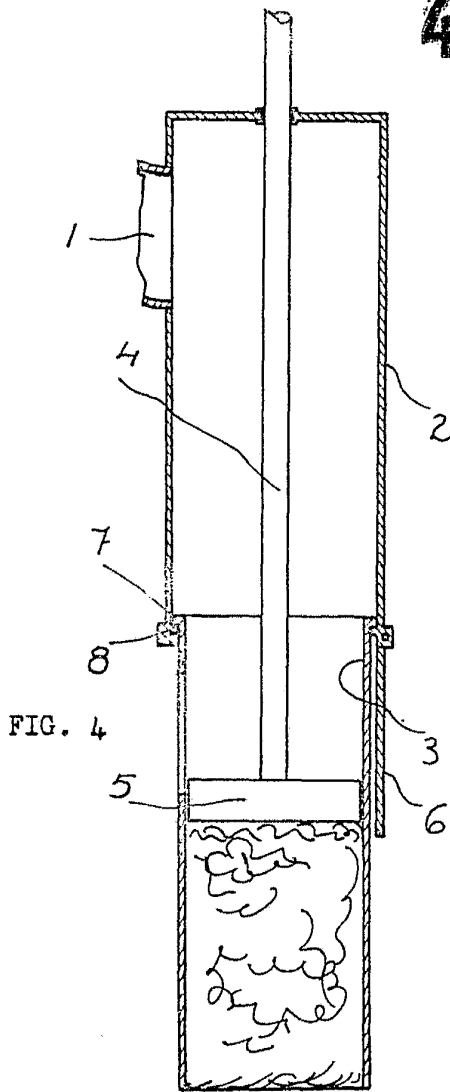


FIG. 5

Madrid, 15 de Julio de 1976
MIGUEL SARRIAS MORAGREGA
p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GULLEUMAS