

(11) *Número de Publicação:* **PT 101968 B**

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)
B65F001/08 A

(12) *FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO*

(22) <i>Data de depósito:</i> 1997.02.21	(73) <i>Titular(es):</i> MBE SOTKON, S.L. POLÍGONO ELBARRENA, AREA 7, PABELLÓN 14-B 20150 ADUNA (GUIPZÚCOS) ES
(30) <i>Prioridade:</i> 1996.02.23 ES 9600435	
(43) <i>Data de publicação do pedido:</i> 1997.08.29	(72) <i>Inventor(es):</i> MODESTO BALERDI ETXANIZ ES
(45) <i>Data e BPI da concessão:</i> 07/98 1998.07.03	(74) <i>Mandatário(s):</i> JORGE BARBOSA PEREIRA DA CRUZ RUA DE VÍTOR CORDON 10-A 3/AND. 1200 LISBOA PT

(54) *Epígrafe:* DEPÓSITO DE LIXOS URBANOS

(57) *Resumo:*

DEPOSITO; LIXOS; URBANOS; VÁRIOS; COMPARTIMENTOS



Modalidade e n.º (11)	T D	Data do pedido: (22)	Classificação Internacional (51)
101 968		1997/02/21	

Requerente (71): MBE SOTKON, S.L., espanhola, com sede em Polígono Elbarrena, Area 7, pabellón 14-B, 20150 Aduna (Guipúzcoa), Espanha

Inventores (72): MODESTO BALERDI ETXANIZ, residente em Espanha

Reivindicação de prioridade(s) (30)

Data do pedido	País de Origem	N.º de pedido
----------------	----------------	---------------

23.02.96

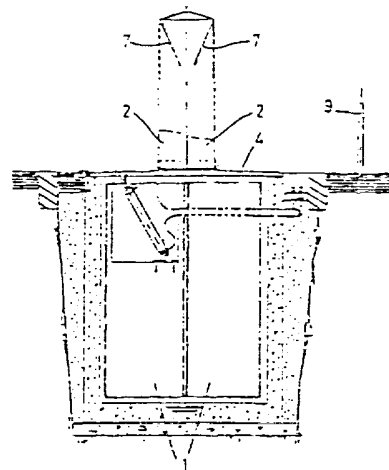
Espanha

9600435

Epigrafe: (54)

"DEPÓSITO DE LIXOS URBANOS"

Figura (para interpretação do resumo)



Resumo: (máx. 150 palavras) (57)

Depósito de lixo urbano que incorpora vários compartimentos (1) independentes ou modulares próprios para a colocação de resíduos de um mesmo tipo ou de tipos diferentes, em correspondência com cada um dos quais se encontra pelo menos uma conduta ou boca de alimentação (2) que se eleva até um nível adequado para nela se poder depositar os resíduos, tendo-se previsto que os compartimentos (1) sejam de tamanho variável em função do tipo de resíduos a conter, assim como a colocação independente de compartimentos (5) situados na boca de entrada (2), próprios para resíduos de pequenas dimensões, tais como pilhas ou medicamentos. Em relação com cada um dos compartimentos (1) prevê-se a incorporação na sua tampa rebatível (4) de, pelo menos, um alçapão de descarga (3) próprio para a introdução de uma conduta de evacuação (6) que, por efeito de aspiração, ou qualquer outro efeito semelhante, vá descarregar os resíduos para dentro do veículo de recolha.

De aplicação nos serviços de depósito e recolha de lixo em geral.



DESCRIÇÃO

"DEPÓSITO DE LIXOS URBANOS"

A prática actualmente cada vez mais frequente de efectuar a reciclagem de resíduos urbanos gerados pelas populações dos centros urbanos conduz à necessidade da sua classificação em função do tipo de resíduos que se trate.

Essa classificação pode ser feita depois de no local de descarga se ter procedido à evacuação de todos os resíduos armazenados num mesmo contentor, sendo a referida classificação um processo complexo e que exige um grande dispêndio de tempo para ser levado a cabo.

Os objectos de material plástico, de vidro, metálicos ou as pilhas, por exemplo, são susceptíveis de classificação com vista ao seu tratamento e posterior utilização.

Esta necessidade de classificação de resíduos conduz à incorporação de uns contentores concebidos para utilização selectiva em função do tipo de resíduo.

O objectivo do presente invento consiste na integração de vários tipos de depósitos contentores de diferentes classes de resíduos num único depósito modular enterrado, integrando ao mesmo tempo na própria tampa rebatível uma ou várias bocas de enchimento que, fazendo parte integrante de um ou vários postes (colunas/caixas) de recepção, permitem cada uma delas o acesso



a um contentor modular específico.

A Figura 1 mostra uma vista em corte geral do objecto do invento com dois compartimentos (1) soterrados e um poste/coluna de recepção dotado em si mesmo das caixas de recepção (2) para a recolha selectiva de resíduos, indo cada uma das caixas de recepção (2) ter acesso a um compartimento (1) distinto.

Nesta figura também foi representado um arco de protecção (9) que impede a aplicação involuntária de pesos excessivos sobre a tampa (4).

A Figura 2 mostra uma vista em alçado lateral e em corte do depósito de resíduos sólidos enterrado que constitui o objecto do presente invento, com vários compartimentos (1) e várias bocas de entrada (2), encontrando-se numa das condutas de entrada formado um compartimento (5) próprio para pequenos resíduos.

A Figura 3 mostra uma vista em alçado lateral e em corte do depósito de resíduos sólidos com um dos alçapões (3) aberto, através do qual se encontra introduzida a conduta de evacuação (6) para dentro do veículo de recolha.

Em correspondência com as figuras é descrito um modo de realização do invento que diz respeito a um depósito de resíduos sólidos enterrado que se destaca fundamentalmente pela incorporação de vários compartimentos (1) próprios para a colocação de resíduos de um mesmo tipo ou de tipos diferentes, em correspondência com cada um dos quais se encontra pelo menos uma conduta ou boca de alimentação (2) que se eleva até um nível adequado para nela se poder depositar os resíduos, tendo-se previsto que os compartimentos (1) sejam de tamanho variável em função do tipo de resíduos a



conter, assim como a colocação independente de compartimentos (5) situados na boca de entrada (2), próprios para resíduos de pequenas dimensões, tais como pilhas ou medicamentos.

Para cada um dos compartimentos (1) prevê-se a existência de um alçapão de descarga (3) próprio para a introdução de uma conduta (6) de evacuação dos resíduos dirigidos para dentro do veículo de recolha.

O sistema de recolha do veículo pode ser constituído por uma conduta de descarga (6) associada a um equipamento pneumático que produz a aspiração dos resíduos contidos no interior do compartimento ou depósito (1) sobre o qual se aplica, e que consta de uma trituradora situada na continuação da própria conduta, para reduzir as dimensões dos resíduos que se armazenam no veículo.

Foi previsto que as bocas de entrada (2), que apesar de conduzirem resíduos distintos a compartimentos (1) independentes, vão ficar dispostas num mesmo poste ou coluna de recepção, com bocas de entrada distintas e dotadas, cada uma delas, de uma tampa basculante (7) anti-retorno de cheiros - ver Figura 1 -.

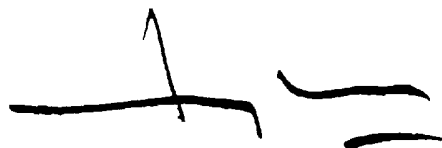
Foi previsto que os compartimentos (1) sejam recipientes alojados na obra de construção civil, ou seja, a própria obra de construção civil (caixão de betão situado abaixo do nível do pavimento).

Foi previsto que o ou os postes/colunas de recepção fiquem dispostos sobre a própria tampa rebatível (4) - ver Figura 1 -.

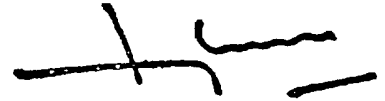
Foi prevista opcionalmente a disposição de um ou vários arcos de

protecção (9) destinado(s) a evitar a involuntária aplicação ou circulação de pesos excessivos sobre a referida tampa (4).

Lisboa, 21 de Fevereiro de 1997

A handwritten signature in black ink, consisting of a long horizontal stroke with a vertical line intersecting it near the end, followed by a series of loops and a final horizontal stroke.

JORGE CRUZ
Agente Oficial da Propriedade Industrial
RUA VICTOR CORDON, 14
1200 LISBOA



REIVINDICAÇÕES

1. Depósito de lixos urbanos, caracterizado por incorporar vários compartimentos (1) independentes ou modulares próprios para a colocação de resíduos de um mesmo tipo ou de tipos diferentes, em correspondência com cada um dos quais se encontra pelo menos uma conduta ou boca de alimentação (2) que se eleva até um nível adequado para nela se poder depositar os resíduos, tendo-se previsto que os compartimentos (1) sejam de tamanho variável em função do tipo de resíduos a conter, assim como a colocação independente de compartimentos (5) situados na boca de entrada (2), próprios para resíduos de pequenas dimensões, tais como pilhas ou medicamentos.

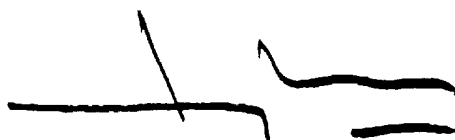
2. Depósito de lixos urbanos, de acordo com a reivindicação anterior, caracterizado por, em relação com cada um dos compartimentos (1), se prever a incorporação na sua tampa rebatível (4) de, pelo menos, um alçapão de descarga (3) próprio para a introdução de uma conduta de evacuação (6) que, por efeito de aspiração, ou qualquer outro efeito semelhante, vá descarregar os resíduos para dentro do veículo de recolha.

3. Depósito de lixos urbanos, de acordo com as reivindicações anteriores, caracterizado por as bocas de alimentação (2), que conduzem resíduos distintos para compartimentos (1) independentes, se encontrarem dispostas num mesmo poste/coluna de recepção, sobre a correspondente tampa rebatível (4).

4. Depósito de lixos urbanos, de acordo com as reivindicações anteriores, caracterizado por ter sido prevista a inclusão de um ou vários arcos de protecção (9) disposto(s) pelo menos numa das partes laterais da tampa rebatível (4), a fim de evitar a involuntária aplicação ou circulação de pesos excessivos

sobre a referida tampa (4).

Lisboa, 21 de Fevereiro de 1997

A handwritten signature in black ink, consisting of a horizontal line with a diagonal stroke crossing it from the upper left, and a wavy line extending to the right.

JORGE CRUZ
Agente Oficial da Propriedade Industrial
RUA VICTOR CORDON, 14
1200 LISBOA

[Handwritten signature]

FOLHA 1
(2 FOLHAS)

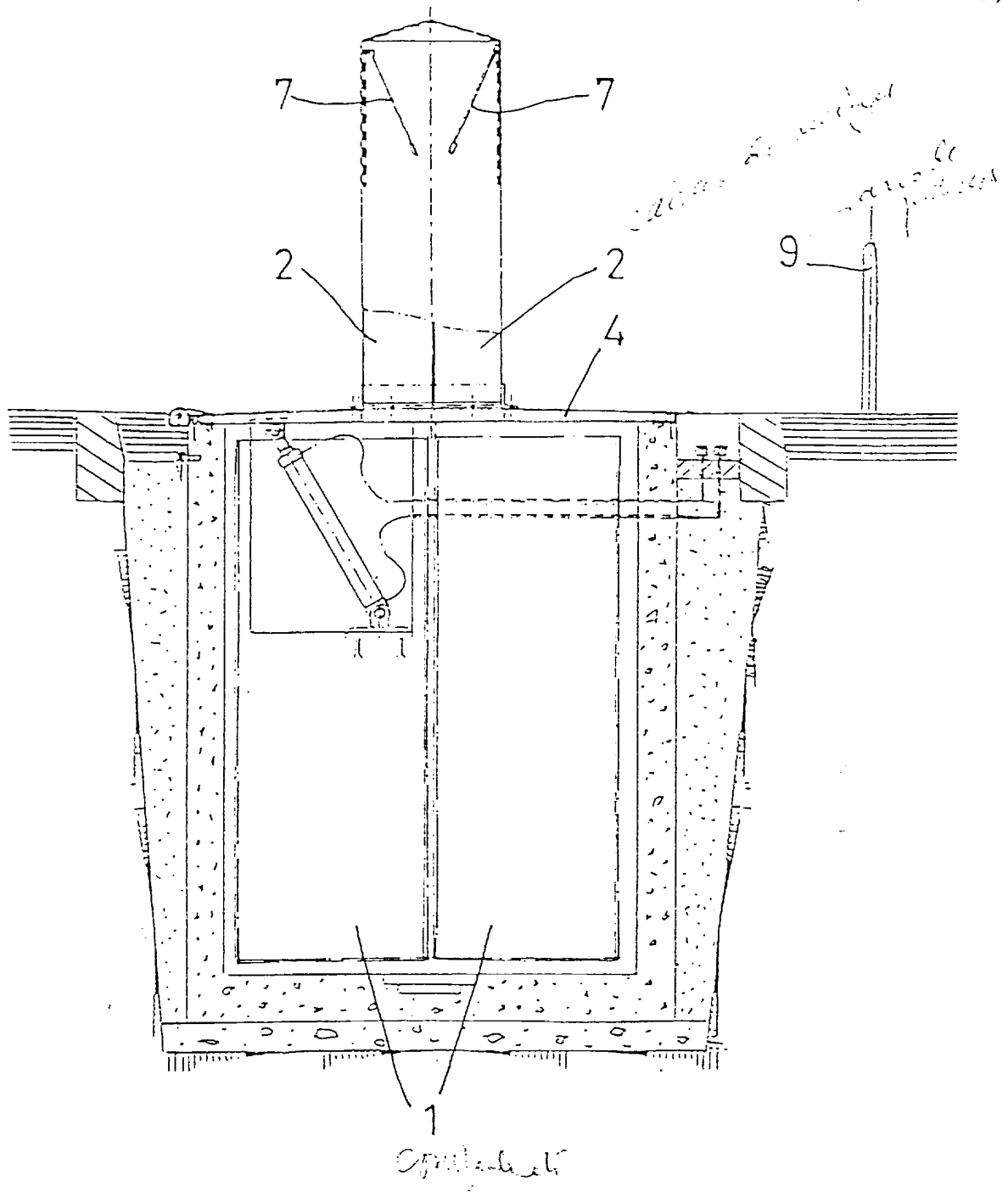


Fig. 1

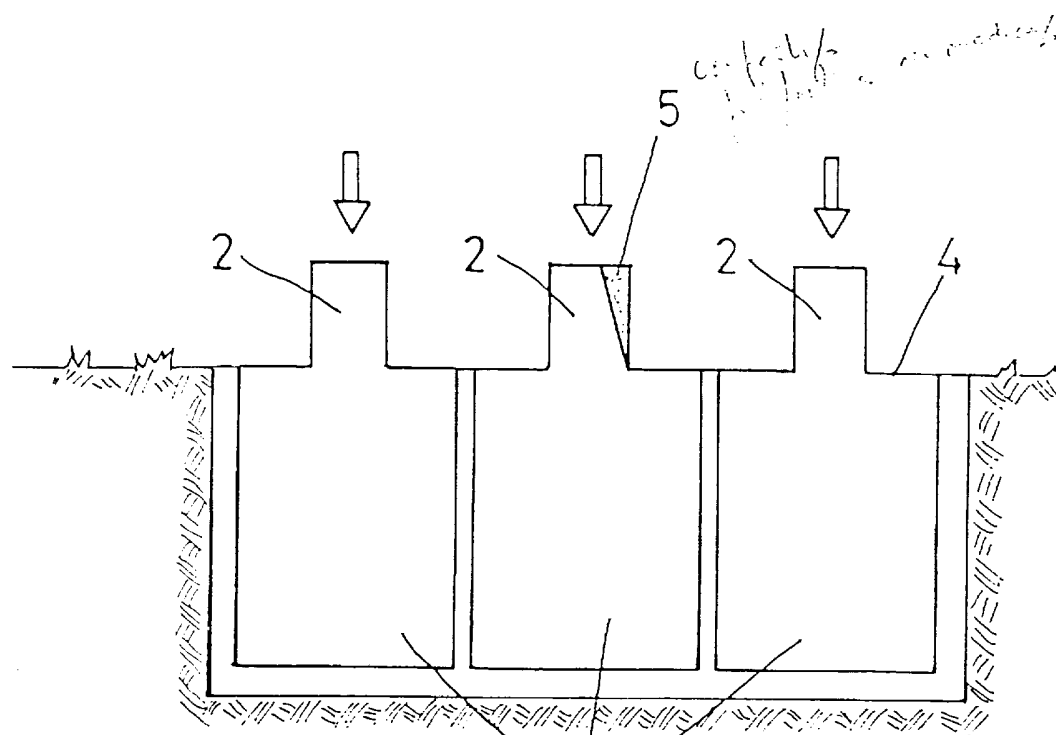


Fig. 2

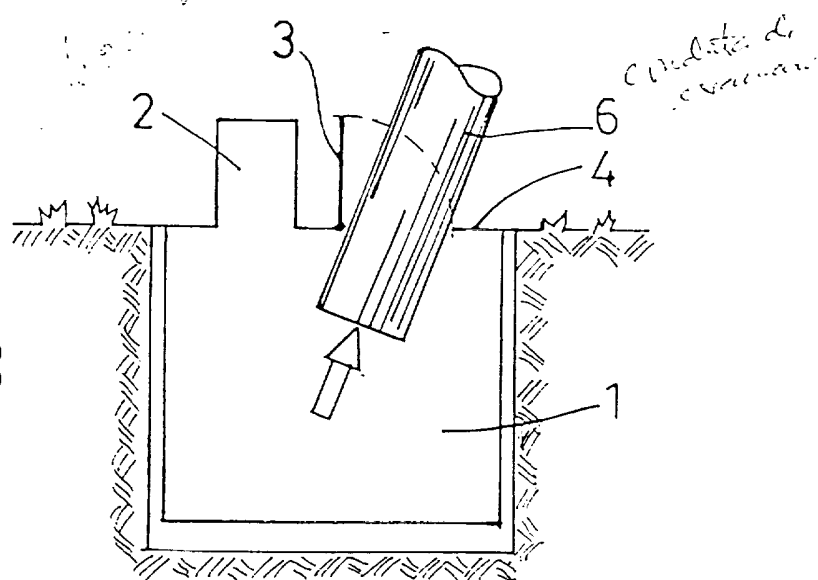


Fig. 3