

(12) **FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO**

(22) Data de pedido: **2004.11.10**

(30) Prioridade(s):

(43) Data de publicação do pedido: **2006.05.31**

(45) Data e BPI da concessão: **2006.12.20**
2/2007

(73) Titular(es):
JOSÉ MANUEL MARTINHO DOS SANTOS NOVO
CASAL MELÃO PT

(72) Inventor(es):
JOSÉ MANUEL MARTINHO DOS SANTOS NOVO PT

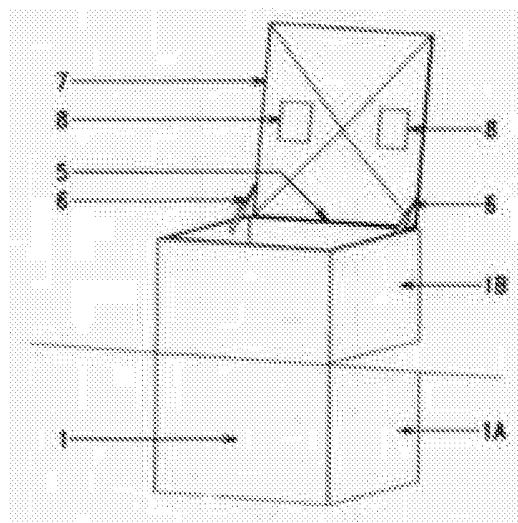
(74) Mandatário:

(54) Epígrafe: **ESCONDERIJO SEMI-ENTERRADO PARA CONTENTORES DO LIXO CONVENCIONAIS**

(57) Resumo:

O INVENTO É UM ESCONDERIJO SEMI-ENTERRADO PARA CONTER UM OU VÁRIOS CONTENTORES DO LIXO CONVENCIONAIS DE GRANDE CAPACIDADE (C1). O SISTEMA É COMPOSTO POR UM DEPÓSITO FABRICADO EM PLÁSTICO OU OUTRO MATERIAL (1) FICANDO UMA PARTE ENTERRADA (1A) E OUTRA À SUPERFÍCIE (1B). O SISTEMA POSSUI UMA TAMPA (7) COM MAIS DO QUE UMA BOCA COM TAMPA (8) PARA A DEPOSIÇÃO DO OU DOS VÁRIOS TIPOS DE LIXO. A TAMPA DO SISTEMA (7) SERÁ RETIRADA MANUALMENTE OU ABERTA RODANDO SOBRE UMA

OU MAIS DOBRADIÇAS (5) COM OU SEM A AJUDA DE UM OU MAIS ÊMBOLOS A GÁS, HIDRÁULICOS OU ELÉCTRICOS (6). OS CONTENTORES DE GRANDE CAPACIDADE ALOJADOS NO SISTEMA, SÃO RETIRADOS DO INTERIOR, POR ELEVAÇÃO, EFECTUADA PELA GRUA DO CAMIÃO AFECTO À RECOLHA (10).



RESUMO

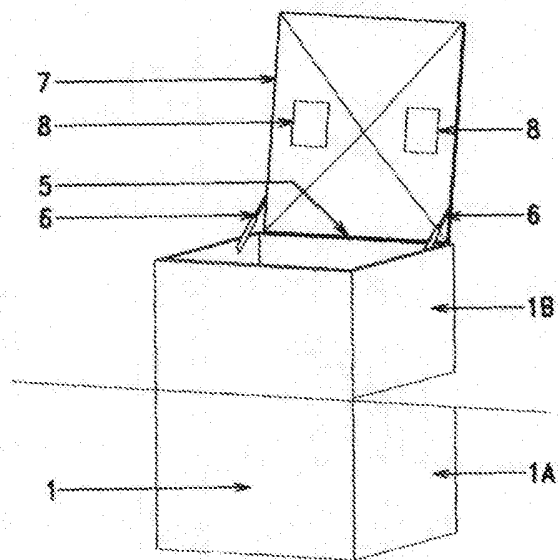
"ESCONDERIJO SEMI-ENTERRADO PARA CONTENTORES DE LIXO DE GRANDE CAPACIDADE"

O invento é um esconderijo semi-enterrado para conter um ou vários contentores do lixo convencionais de grande capacidade (C1).

O sistema é composto por um depósito fabricado em plástico ou outro material (1) ficando uma parte enterrada (1A) e outra à superfície (1B).

O sistema possui uma tampa (7) com mais do que uma boca com tampa (8) para a deposição do ou dos vários tipos de lixo.

A tampa do sistema (7) será retirada manualmente ou aberta rodando sobre uma ou mais dobradiças (5) com ou sem a ajuda de um ou mais êmbolos a gás, hidráulicos ou eléctricos (6). Os contentores de grande capacidade alojados no sistema, são retirados do interior, por elevação, efectuada pela grua do camião afecto à recolha (10).



DESCRIÇÃO

"ESCONDERIJO SEMI-ENTERRADO PARA CONTENTORES DO LIXO CONVENCIONAIS GRANDE CAPACIDADE"

O invento refere-se à necessidade de esconder e proteger os contentores convencionais diminuindo o seu impacto visual e riscos de destruição e deslocamento.

O invento serve também para diminuir custos operativos dos agentes de recolha e os custos inerentes à aquisição de contentores especiais ou sacos visto não ser necessário comprar contentores mas sim e somente o sistema que os esconde.

A opção do invento para semi-enterrado que possui uma altura algo acentuada em relação ao solo mas suficientemente acessível aos utilizadores e pessoal da recolha, deve-se também ao facto de em países onde em períodos de Inverno a neve atinge alturas consideráveis dificultando assim a sua utilização /manuseamento/despejo.

O invento é um sistema composto por um depósito (1) com tampa (7) tem a forma paralelepipedica ou outra, fabricada em plástico ou outro material e doravante se irá designar como sistema.

A profundidade, largura e comprimento do sistema, deverá ser bastante para albergar o ou os contentores convencionais de grande capacidade (C1), para o qual se destina.

A parte do sistema que fica no exterior (1B) será decorada ao gosto do cliente.

A parte do sistema que se encontra enterrada (1A) ficará a nu, possuindo no seu corpo exterior aro ou aros em ferro galvanizado ou outro para a sua ancoragem ao solo.

A tampa superior do sistema será do mesmo material da cuba ou seja em plástico ou outro material, possuirá mais do que uma boca com tampa (8) para deposição do lixo ou dos vários tipos de lixo pelos utilizadores/cidadãos.

A tampa superior do sistema (7) serve para o acesso ao ou aos contentores que se encontram no seu interior para o seu manuseamento/despejo, poderá ser retirada manualmente ou então aberta rodando sobre uma ou mais dobradiças (5) com ou sem a ajuda de um ou mais êmbolos a gás, hidráulicos ou eléctricos (6) ou outro meio.

O sistema objecto deste invento os contentores de grande capacidade (C1), não necessitam de plataforma elevatória, são retirados do interior do sistema por grua (10) após abertura da tampa superior (7) e colocados no sistema convencional dos camiões para despejo por volteio ou pela abertura inferior pelo sistema de dupla argola ou argola simples.

O presente invento vai ser explicado com mais pormenor com o auxílio dos seguintes desenhos anexos:

A figura nº1 é uma vista frontal onde se vê todo o sistema com a tampa aberta (7) e em posição de acesso ao ou aos contentores de grande capacidade (C1) pelo pessoal da recolha.

A figura nº2 é uma vista com a tampa do sistema fechada (7), com as bocas com tampa (8) para deposição do lixo em posição para ser usado pelos utilizadores/cidadãos.

A figura nº3 é uma vista do sistema com a tampa aberta (7) e um camião com grua vulgar (10) a recolher um contentor de grande capacidade.

Entroncamento, 2 de Novembro de 2006

REIVINDICAÇÕES

1 - Esconderijo semi-enterrado para contentores de lixo de grande capacidade **caracterizado por** ser semi-enterrado, por ter uma altura (1B) de cerca de 40% acima do solo, para que nos países em que a neve atinge valores consideráveis, o sistema continue em funcionamento ao serviço dos utilizadores/cidadãos e do pessoal da recolha

2 - Esconderijo de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado por** a tampa (7) superior possuir mais do que uma boca com tampa (8) para deposição do lixo pelos utilizadores/cidadãos para um maior enchimento dos contentores de grande capacidade evitando assim a problemática dos cones de enchimento.

3 - Esconderijo de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado por** por a tampa superior (7) abrir totalmente para uma total acessibilidade ao ou aos contentores de grande capacidade (C1) alojados no sistema, a fim de serem retirados do interior, por elevação efectuada pela grua (10) do camião afecto à recolha.

Entroncamento, 3 de Novembro de 2006

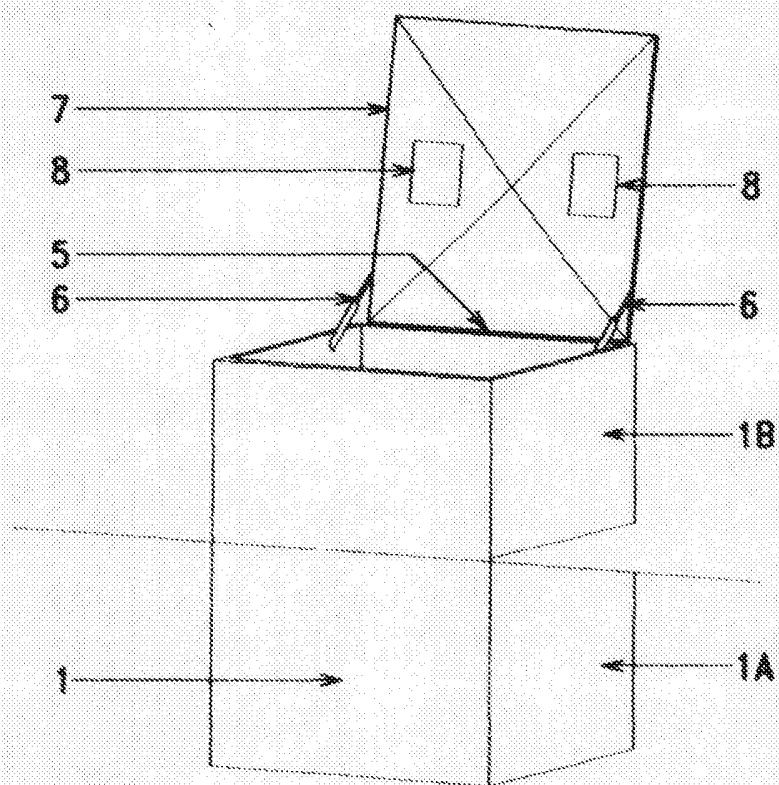


FIG. 1

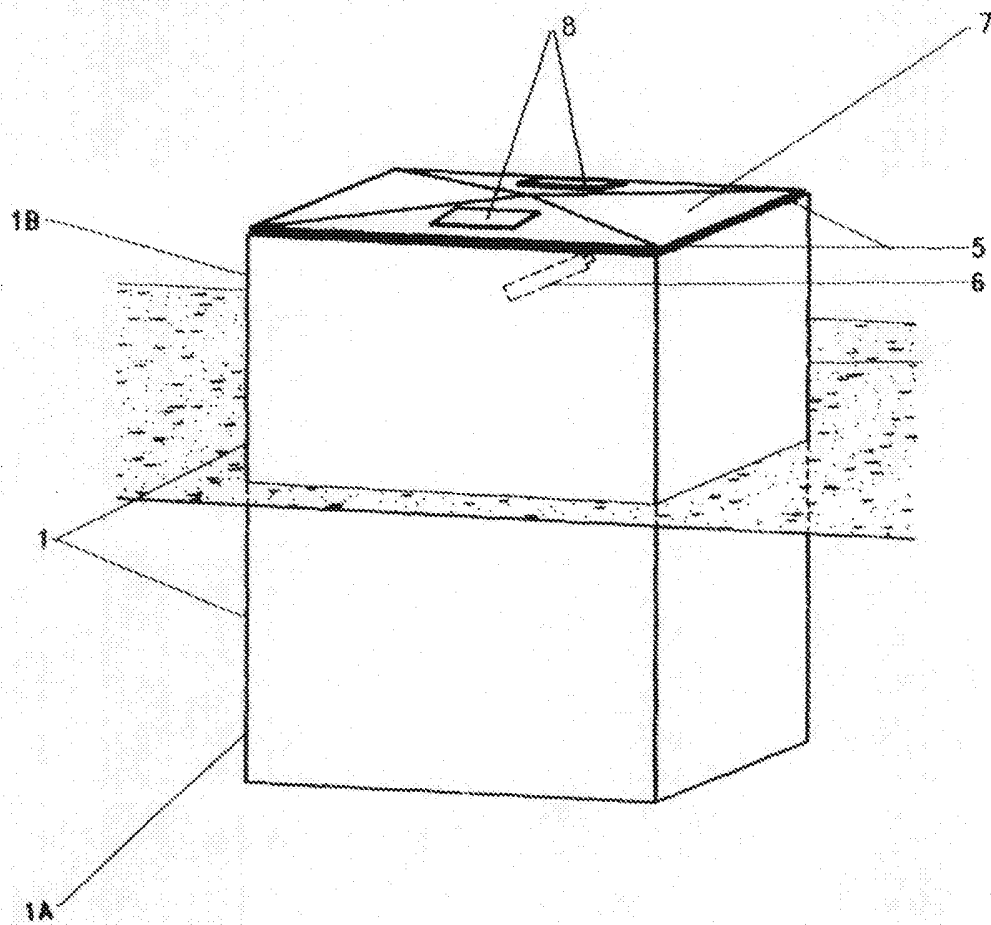


Fig. 2

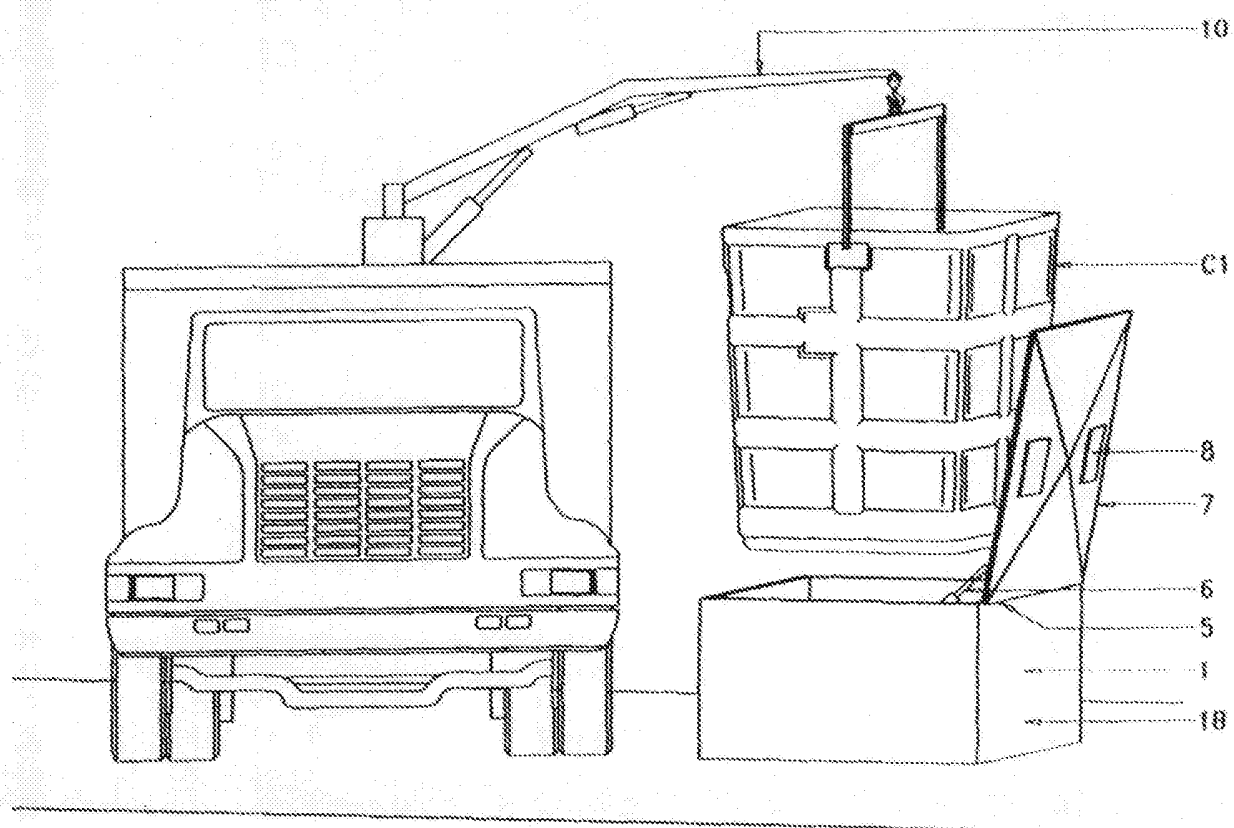


Fig.3