

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI



DOMANDA NUMERO	201997900567908	
Data Deposito	13/01/1997	
Data Pubblicazione	13/07/1998	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
В	09	В		

Titolo

SISTEMA COMBINATO DI SMALTIMENTO RIFIUTI URBANI IN CASSONETTI INTERRATI, COSTITUITO DA: CONTENITORE FISSO INTERRATO, COPERCHIO APRIBILE MECCANICAMENTE E CASSONETTO ESTRAIBILE MECCANICAMENTE CON AUTOMEZZO TITOLO: siștema combinato di smaltimento rifiuti urbani in cassonetti interrati

RELAZIONE

Tav. 1 : Sistema contenitore-cassonetto-coperchio

Contenitore interrato fisso (lett.A)

Può essere di vari materiali, purchè resistenti all'acqua, inattacca bili dalla corrosione, di buona resistenza meccanica: è consigliabile di vetroresina, con opportuni rinforzi, o lamiera zingata, o, ancora, in lamiera protetta da resine epossidiche.

Per quanto riguarda le dimensioni, sono riferite al cassonetto che devono contenere.

Eseguito lo scavo, viene inserito il contenitore, che sporge dal terreno di circa 20-30 cnt., o altre misure (necessariamente devono essere intorno a 20 cmt.). Come zavorra e rinforzo, viene cerchiato in superficie da delle travi prefabbricate di C.A., che gli danno stabilità e resistenza laterale.

Al suo interno, il contenitore, possiede delle aste scorrevoli, in metallo zingato, verticalmente, collegate al coperchio.

Il cassonetto del tipo tradizionale,appoggia internamente su dei pedali posti alle estremità delle aste.



Š

Tav. 2 : Cassonetto estraibile

E' previsto di recuperare quello attualmente in commercio, di forma squadrata; niente vieta che, comunque, vi siano altre dimensioni valide, o altri materiali.

Detti cassonetti vengono ripuliti di tutti gli accessori che hanno; ai lati più corti, vengono fissati degli ancoraggi specifici, per la presa laterale, che può essere di vario tipo.

Tav. 3 : Sistema sollevamento coperchio

Le aste interne al contenitore, sono fissate al vertice superiore al coperchio, e a quello inferiore posseggono un pedale di appoggio (particolare nº1 e 2)

Lateralmente scorrono in guide fisse.Lo scorrimento verticale permette la rotazione del coperchio.Quando il cassonetto posa sui pedali(particolare n°3),il coperchio è chiuso;quando il cassonetto sale anche le aste si muovono verticalmente,per mezzo di una spinta data da 4 molle(particolare n°5).Il peso del cassonetto vuoto deve essere superiore al peso del coperchio. La base inferiore delle aste può essere collegata tra loro due a due nel loro insieme.L'ultima parte superiore delle aste è snodabile,in modo da permettere la rotazione dell'anta.



But Jidun

Tav. 4 : Coperchio

1º Soluzione

E' apribile in due parti, una più grande dell'altra, quest'ultima lato marciapiede.

Il coperchio è fissato mediante cerniere alle zavorre di Clz laterali.La rotazione avviene sulla cerniera,con spinta decentrata .delle aste(particolare n°1).

Sul coperchio è posto un'altro coperchio, con apertura contraria, che si utilizza per l'uso normale dei cittadini.

E' azionato da una leva a pedale(particolare nº2).

Il coperchio è in vetroresina, o lamiera zingata; può essere anche pedonabile, o altri materiali, purchè diano le stesse caratteristiche di leggerezza, resistenza, meccanica e agli agenti atmosferici.

Tav. 5 : sollevatore

Sistema di sollevamento da posizionare su un lato dell'automezzo per la raccolta rifiuti; il sollevatore è formato da due cursori laterali, con movimento verticale, e due aste con rotazione di 100 ° dalla posizione orizzontale. I cursori salgono a fine corsa, e le aste ruotano di 100° per svuotare il cassonetto, poi ritornano a 0° e i cursori scendono fino a riporre il cassonetto nel contenitore. In posizione di riposo le aste sono verticali dentro la sagoma dell'automezzo.

La presa può essere di lato o sul bordo superiore del cassonetto, (ved.tav. 2 o tav. 6) dipende dal tipo di soluzione adottata.

Bulgulus

E possibile per facilitare la presa, anche lo spostamento in orizzontale del sollevatore (ved. tav.5) tramite un pistone idraulico; il sollevatore è infatti fissato ai vertici superiori.

Tav. 6 : coperchio 2º soluzione

In questo caso il coperchio è fissato al cassonetto estraibile, e pertanto si apre al momento della rotazione del cassonetto, come avviene attualmente. In questo caso il coperchio ha dimensioni maggiori del cassonetto, poichè deve coprire anche lo spazio tra questo e il contenitore a terra; sui due lati più corti esiste una specie di leva con ruotella superiore (ved.part.1) che agisce sul bordo interno del coperchio; quando è azionato dal pedale, la leva ruota in senso contrario all'apertura, e permette di alzare il coperchio per il normale utilizzo;



TITOLO: sistema combinato di smaltimento rifiuti urbani in cassonetti interrati

RIVENDICAZIONI

Linee generali

Tutti i diritti sulla invenzione: cassonetto interrato estraibile in contenitore fisso nel terreno, dotato di coperchio apribile meccanicamente, per la raccolta dei rifiuti urbani di tutti i generi:organici o non(carta, vetro, lattine, plastica ecc.).

L'estrazione del cassonetto può essere interamente meccanizzato, o parzialmente con l'ausilio di un'operatore a terra, che apre il coperchio aggancia il cassonetto al sollevatore, e richiude il coperchio al termine del ciclo.

1) contenitore fisso

può essere di vari materiali: vetroresina, in clz vibrato, lamiera zincata o altro; può essere di varie dimensioni e forme; può essere colorato oppure no. E fissato nel terreno con zavorre di ca,o altro materiale, purchè sia saldamente ancorato e abbia resistenza alle azioni del terreno, e alla corrosione, impermeabile all'acqua.

2) cassonetti

si prevede di uniformare i cassonetti secondo gli usi specifici, e comunque di riutilizzare quelli attualmente in commercio ; questi saranno ripuliti da tuttu gli accessori presenti. Si potranno comunque avere altri tipi di cassonetti secondo le esigenze e motivi economici.



3) coperchio apribile

è del tipo a due ante, leggere e resistenti agli agenti atmosferici realizzato in vari materiali, forme e colori; si prevede in vetroresina o lamiera zincata, può essere pedonabile. il coperchio può essere fissato al contenitore interrato o al cassonetto estraibile, nei modi visti in precedenza.

4) sollevatore

a sollevare il cassonetto, svuotarlo nell'automezzo e riporlo nel contenitore. Consta di una parte scorrevole in verticale, e due aste con rotazione di 100 ° (o valori più o meno simili); vari sistemi di aggancio alle staffe del cassonetto.

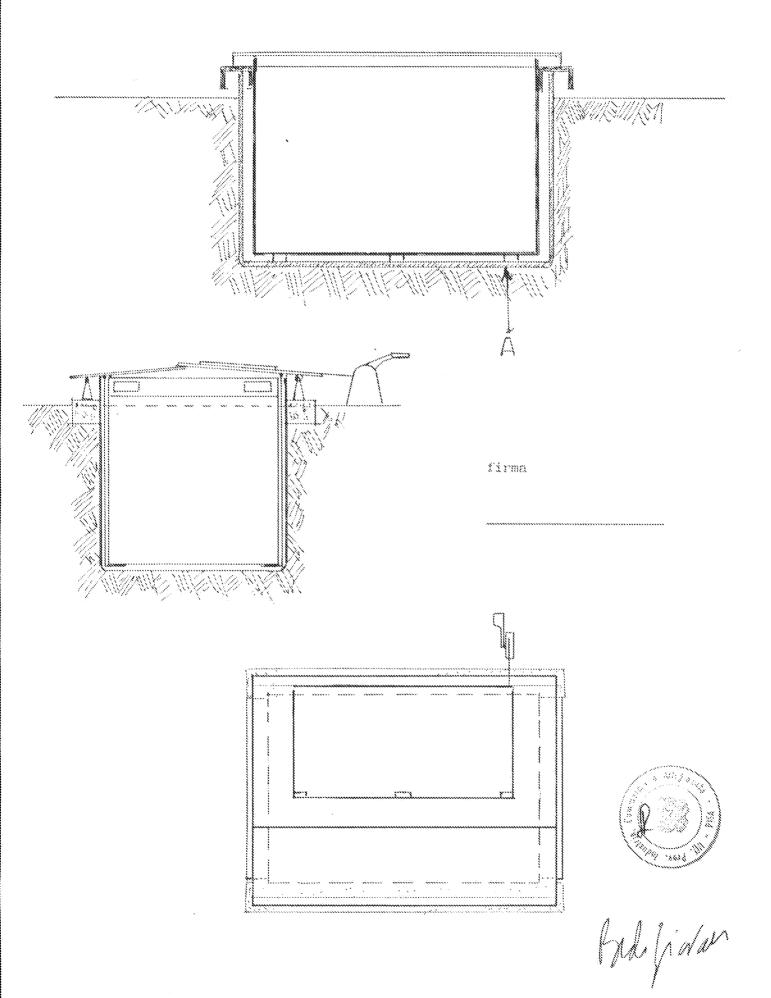
folizidaur.



P[971]000003

TITOLO: sistema combinato di smaltimento rifiuti urbani in cassonetti interrati

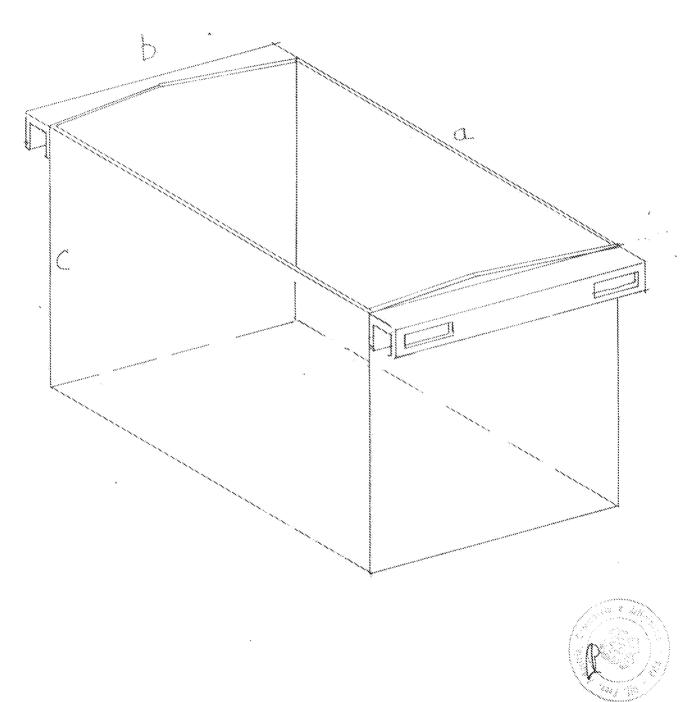
TAV. 1 : contenitore interrato con cassonetto e coperchio



P1 97 8 0 0 0 0 0 3

TITOLO: sistema combinato di smaltimento rificti urbani in cassometti interrati

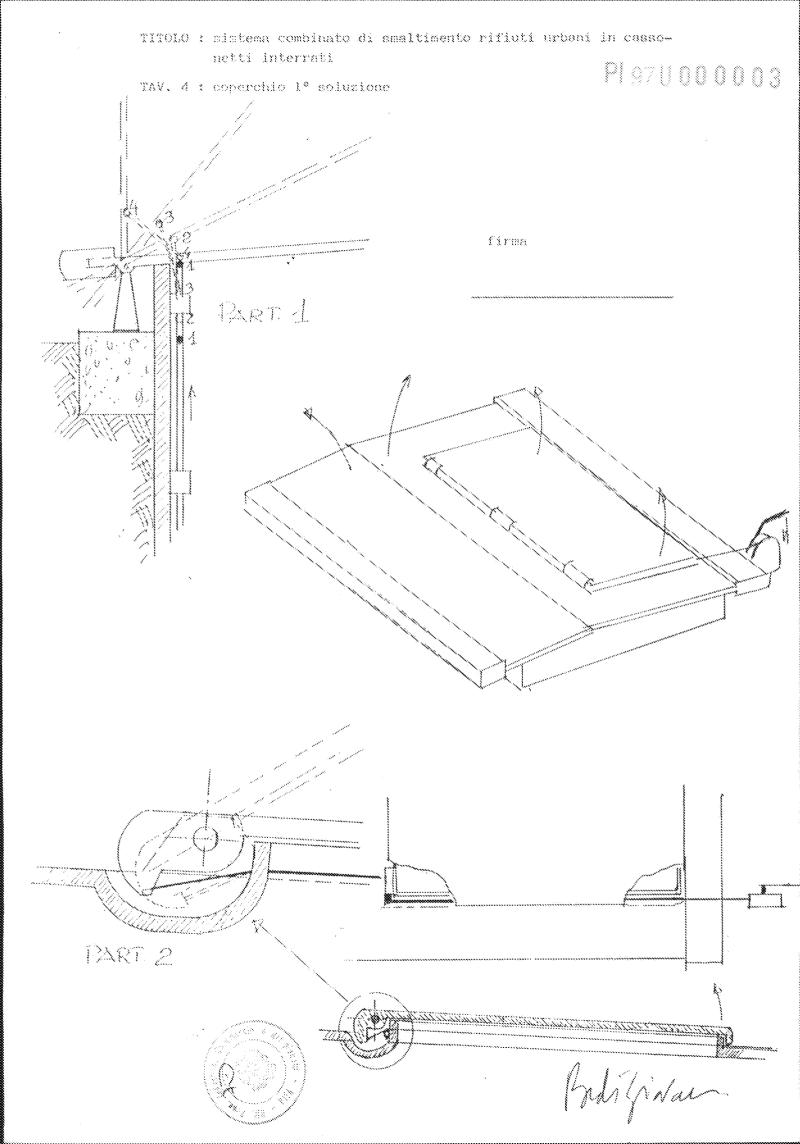
TAV. 2: emesonetto interrato estraibila



filmma.

thy july

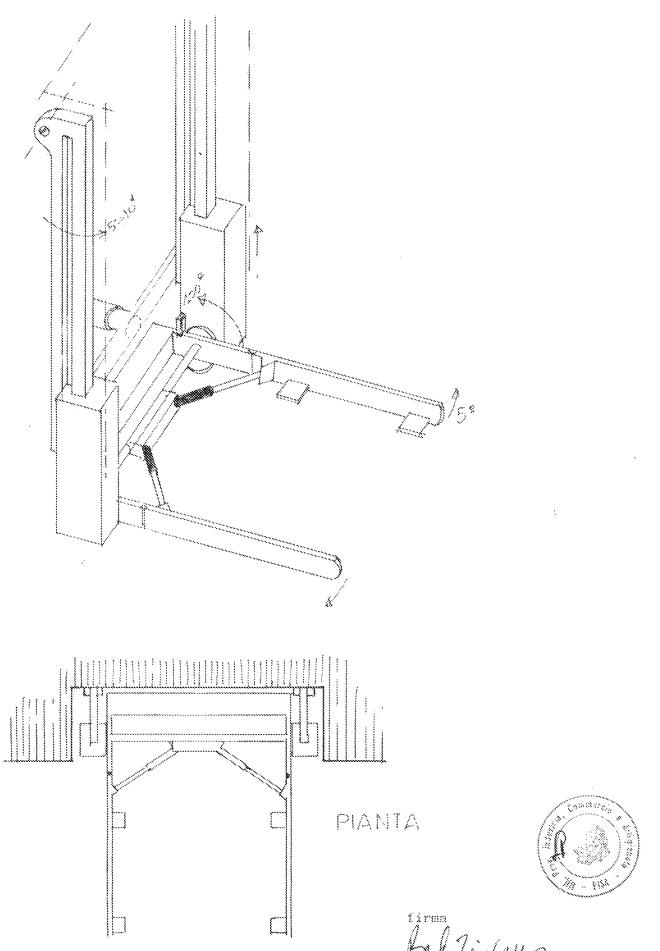
TITOLO: sistema combinato di smaltimento rifiuti urbani in cassonetti interrati PI 97 U 0 0 0 0 0 0 3 TAV. 3 : sistema sollevamento coperchio part 1 part 2 SEE 4 2,5 SEZ.2 part. 3 firma



TITULO: sistema combinato di smaltimento rifiuti urbani in cassonetti interrati

TAV. 5 : sollevatore dell'automezzo

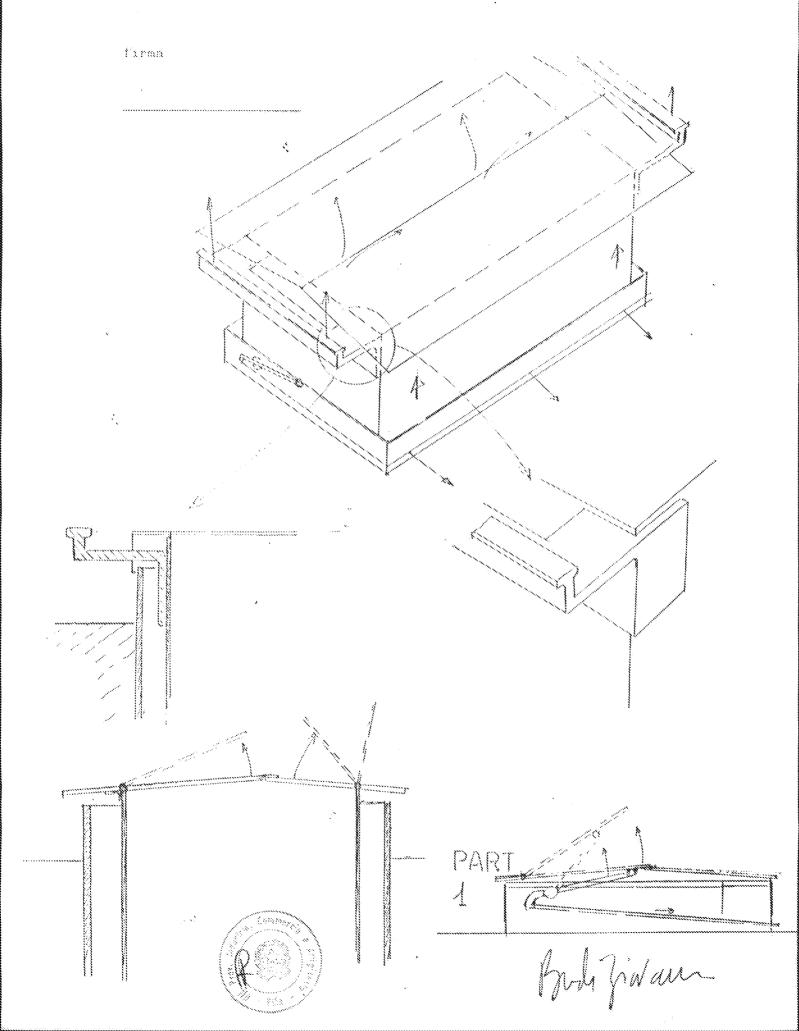
P197U000003



TITOLO: sistema combinato di amaltimento rifiuti urbeni in cassonetti interrati

TAV. 6 : comerchio 2º soluzione

Pl 97 U 00 0 0 0 3



TETOLO: sistema combinato di smaltimento rifluti urbani in casso-

netbi interpati

TAV. 7 : vista generali

firms

Plo7000**003**

