

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

243116

(19) ES	(11) NÚMERO	(10) Y
(21)	(20)	
(10) Y		
FECHA DE PRESENTACION		

Desagado 18 MAR. 1950

(30) PRIORIDADES:	(31) NÚMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47L 13/52

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"COGEDOR PARA BASURAS PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (S)

D^a Aida Ruiz Perez.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Av. José Antonio, nº 45.-MADRID

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MANUEL DIAZ VELASCO

Son ya conocidos los cogedores de basuras constituidos por una pala de fondo horizontal, abierta por delante y cerrada por los costados y por detrás, y por un mango unido verticalmente a la pared trasera de la pala de manera que ésta pueda bascular para descargar la basura en ella recogida.

5.

Pues bien, el presente Modelo de Utilidad tiene por objeto unas especiales características por medio de las cuales se consigue, no solo mejorar la eficacia funcional de ese particular tipo de cogedores, sino, sobre todo, simplificar su estructura, reducir su peso y disminuir muy sensiblemente su costo de fabricación.

10.

El objeto en cuestión se describe a continuación con referencia a los dibujos de la adjunta hoja de planos, en los que se representa un modo de ejecución de la invención ofrecido a título de ejemplo y sin carácter limitativo, por lo que todas sus variantes de realización, en cuanto sean meramente accidentales y no determinen la obtención de resultados industriales nuevos y diferentes, deben considerarse incluidas dentro del ámbito de protección dimanante del registro que se solicita.

15.

20.

En la figura 1ª se representa la sección del conjunto del aparato por un plano vertical, paralelo a los costados de la pala y que pasa por la línea media del cogedor, con la pala retenida en posición horizontal.

25.

En la figura 2ª, una visión cenital de la pala, suelta y separada del mango.

En la figura 3ª, una vista trasera de la pala y de su unión con el extremo inferior del mango.

30.

En la figura 4ª, vista y sección transversal del elemento exterior de los dos que constituyen el mango.

En la figura 5ª, vista sección transversal del extremo superior del elemento interior de los dos que constituyen el mango.

5. En la figura 6ª, sección transversal del conjunto del mango por el extremo superior de su elemento interior.

En la figura 7ª, detalle ampliado de la parte inferior de la sección representada en la figura 1ª.

En la figura 8ª, sección por la línea A B de la figura 7ª.

10. La pala (1), de forma conocida y de plástico o de otro material adecuado, lleva adosados al exterior de su pared trasera, cerca de su borde inferior y de los dos extremos de éste sendos tacos (11) de plástico u otro material adecuado, cada uno de ellos con un orificio enfrenteado al del otro, ambos orificios paralelos al borde inferior de la pared trasera de la pala 1, y del calibre -- adecuado para que dentro de ellos se inserten, con posibilidad de giro, los correspondientes extremos de una varilla (2) metálica o de otro material adecuado, que en la parte superior de su zona central lleva unida solidariamente y en dirección vertical una patilla (21) de forma y sección rectangulares, y en la superficie exterior de esa misma zona central, en ángulo recto con la patilla 21, otra patilla 22, que se proyecta hacia atrás.

25. El mango está constituido por dos elementos, 3 y 4, de los cuales el primero está constituido por dos tubos unidos entre sí, uno exterior mayor (31) y otro menor, interior, (32), tangencial al 31, a todo lo largo de los cuales hay una abertura común (33); y el segundo (4), por una varilla metálica o de otro material adecuado, de menor longitud que el 3, alojada dentro del tubo 32, con

30.

posibilidad de deslizamiento longitudinal.

Dichos elementos 3 y 4 llevan sendas empuñaduras, 34 y 44, el punto de unión de la segunda de las cuales a su elemento 4 puede correr, en los desplazamientos longitudinales de éste, a lo largo de la abertura 33.

5.

El elemento 4 lleva, cerca de su extremo inferior y por la parte de su superficie que mira a la pala 2, un acodo determinante de un gancho 45, abierto hacia abajo, con abertura ligeramente mayor que al grueso de la pared trasera de la pala 2.

10.

La diferencia de longitud entre los elementos 3 y 4 y la ubicación y tamaño del gancho 45 son tales, que, en la posición de máximo deslizamiento del elemento 4 hacia abajo -representada en la figura 1ª-, las empuñaduras 34 y 44 puedan ser empuñadas a un tiempo por la misma mano del usuario y el canto superior de la pared trasera de la pala quede inserto dentro del gancho 45; mientras que en la posición de máximo desplazamiento del elemento 4 hacia arriba, las empuñaduras 34 y 44 queden juxtapuestas y el gancho 45 quede por encima de la pared trasera de la pala.

15.

20.

Dentro de la parte inferior del elemento 3 va alojado a presión un taco (5) de plástico u otro material adecuado, de sección transversal coincidente con la de dicho elemento 3 y dotado de un orificio (51) longitudinal, de sección rectangular y calibre apropiado para que dentro de él se aloje ajustada la patilla 22 del elemento 2. La firmeza solidaria de cuyo alojamiento queda reforzada por el hecho de que tanto el taco 5 como la patilla 22 llevan orificios transversales a través de los cuales penetren pasadores (6) de inmovilización.

25.

30.

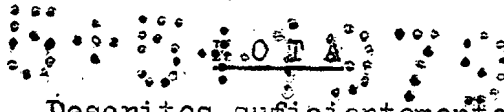
El funcionamiento es bien sencillo. En la posi-

ción de trabajo el aparato se encontrará en la posición representada en la figura 1ª, en la cual el usuario lo cogerá, para manejarlo, sólo por la empuñadura 34. La pala se mantendrá horizontal porque el gancho 45 la impedirá bascular. Pero para que bascule, descargando la basura, bastará que la misma mano que tiene asida la empuñadura a 34, agarre también, subiéndola, la empuñadura 44, con lo cual, libre del gancho 45, la pala basculará hacia adelante.

5.

En posición de descanso en el suelo, la patilla 22, impedirá que el conjunto del aparato caiga hacia atrás por el peso del mango.

10.



Descritos suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad y sus diferentes partes, se declara que lo que constituye su esencialidad y para lo que se pide -

5. la correspondiente protección es lo que se concreta en - las siguientes reivindicaciones:

10. 1ª.- Cogedor para basuras perfeccionado, del tipo de los constituidos por una pala horizontal abierta por delante y cerrada por detrás y por los costados y por un árbol vertical unido a la pared trasera de la pala de manera que ésta pueda bascular para descargar la basura en ella recogida, caracterizado por que el árbol-mango, superiormente rematado por una empuñadura, está formado por dos tubos de diferentes calibre, el menor de los cuales va alojado dentro del mayor y ambos unidos entre sí tangencialmente, estando dotado dicho árbol-mango, en el punto de unión de los dos tubos entre sí, de una abertura paralela a su eje y común a ambos tubos.

15.

20. 2ª.- Cogedor para basuras perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado, además, por que en el interior del menor de los tubos que forman el árbol mango se inserta, con posibilidad de deslizamiento, una varilla, de menor longitud que dicho tubo, cuyo extremo superior aparece también rematado por una empuñadura paralela a la de dicho árbol-mango y cuyo extremo inferior -que, al igual que la empuñadura, sale fuera del árbol-mango a través de la abertura que el mismo lleva practicada en sentido paralelo a su eje- presenta un acodo determinante de un gancho, dirigido hacia abajo, dentro del cual puede entrar el canto superior de la pared trasera de la pala.

25.

30.

3ª.- Cogedor para basuras perfeccionado, según

las reivindicaciones anteriores, caracterizado, además, por que en el extremo inferior del mayor de los tubos que forman el árbol-mango va alojado a presión un taco, de material elástico y de sección transversal coincidente con -

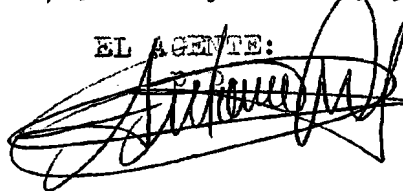
5. la de dicho tubo, dotado de una abertura longitudinal en la que se introduce ajustadamente y queda aprixiada por medio de pasadores una patilla incorporada a la parte superior central de una varilla cuyos extremos se insertan, con posibilidad de giro, en sendos tacos perforados adosados fijamente a la parte trasera de la pala del cogedor, incorporando asimismo dicha varilla una segunda patilla, dispuesta en ángulo recto con la primera, destinada a apoyar en el suelo como elemento de estabilización del cogedor en su posición de reposo.
- 10.

15. 4ª.- Cogedor para basuras perfeccionado.

Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas debidamente foliadas y escritas a maquina por una sola de sus caras y se representa en la adjunta hoja de planos.

Madrid, 5 de mayo de 1979

EL AGENTE:



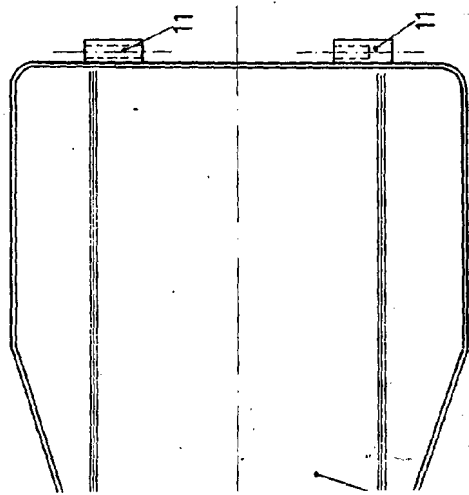


Fig. 2



Fig. 4

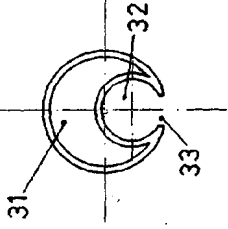


Fig. 6

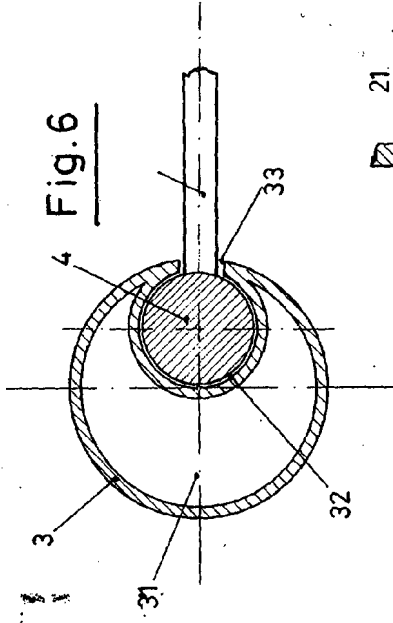


Fig. 7

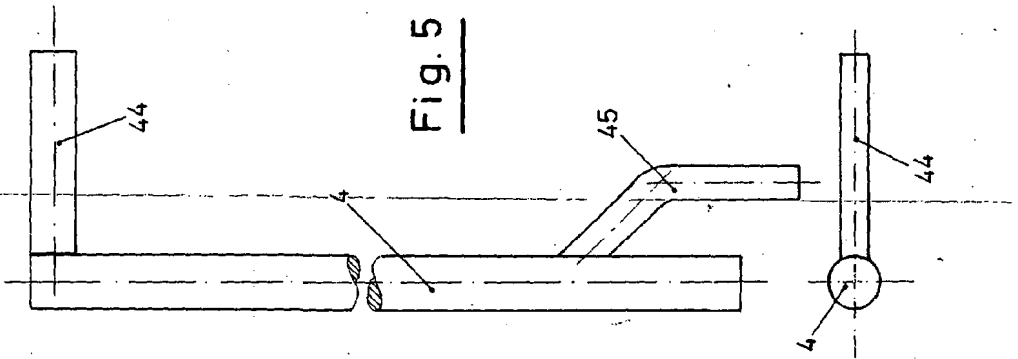


Fig. 8

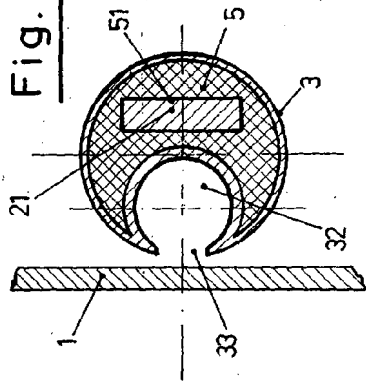


Fig. 9

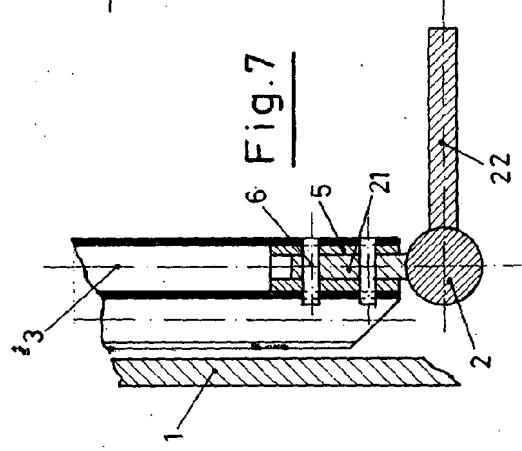


Fig. 10

Escala variable
MADRID: 5 JUN. 1978
El Agente

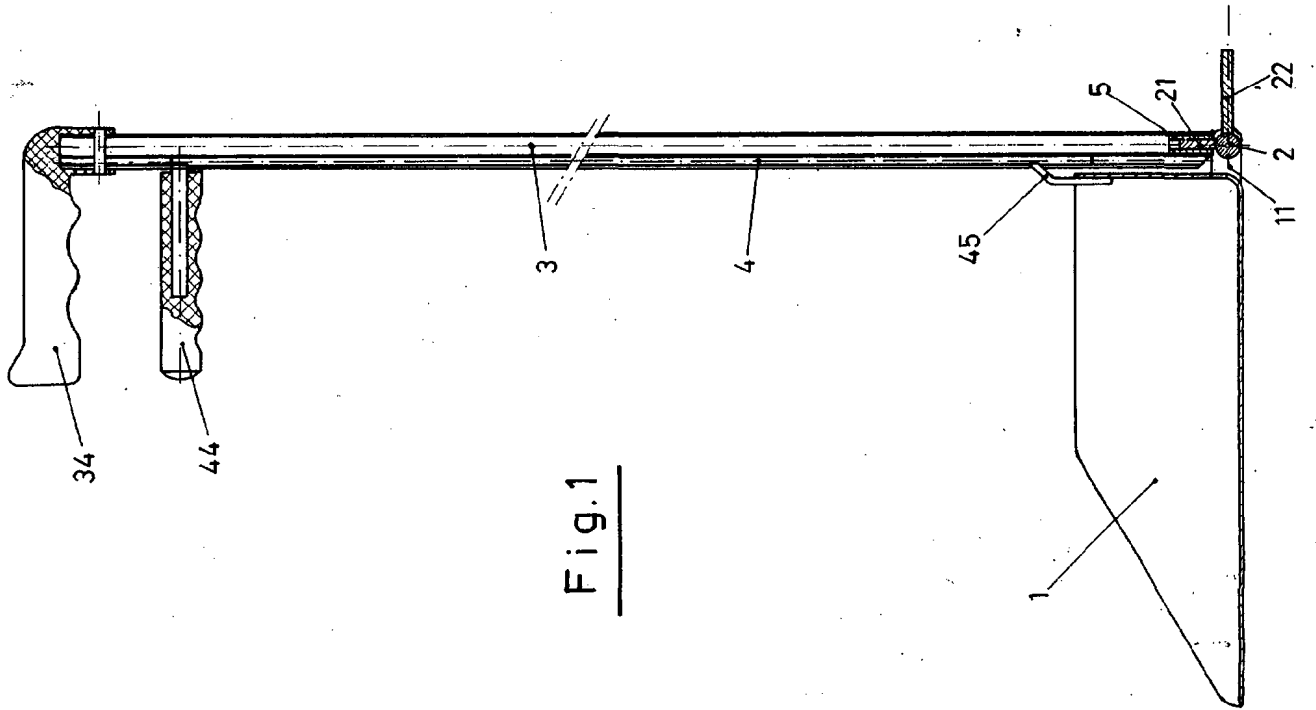


Fig. 1

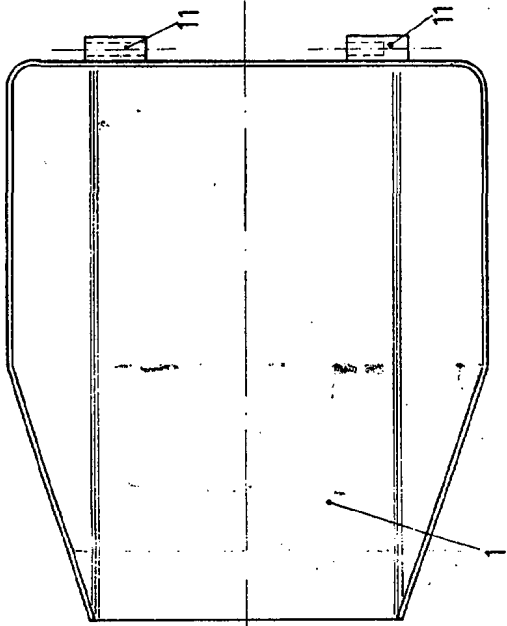


Fig. 2

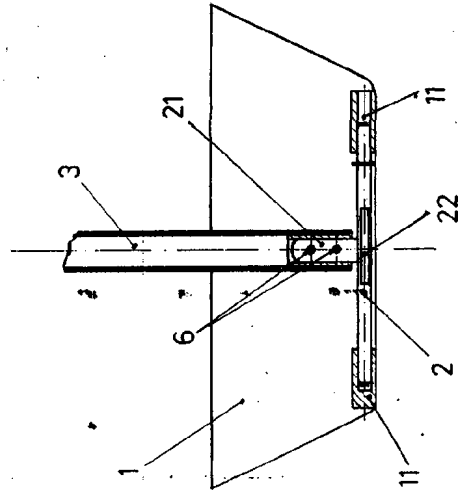


Fig. 3

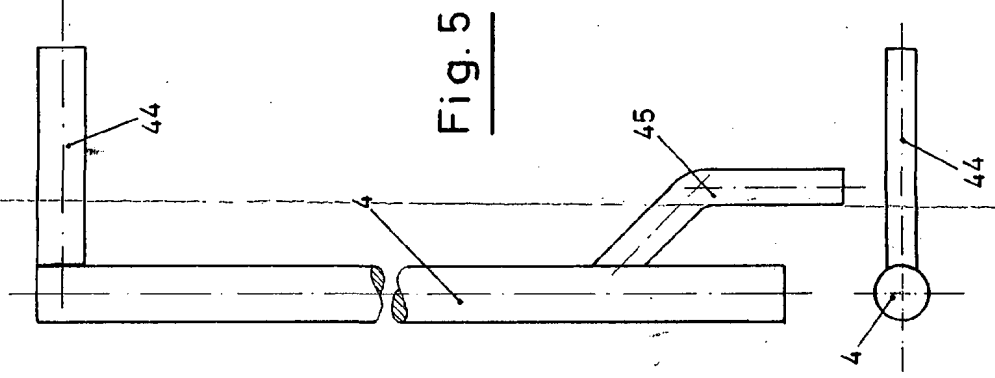
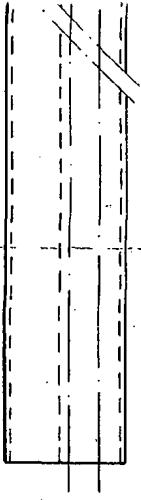


Fig. 5