

322734



17 FEB 1951

322734

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción  
por diez años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN RECIPIENTES DE GRAN VOLUMEN PARA  
CARGAS DE BASURA

Solicitante : SOCIEDAD PARA INVESTIGACIONES Y APLICACIONES  
INDUSTRIALES S.A. "SIAISA"

Nacionalidad: Española

Residencia : Madrid

Domicilio : Alcalá 52.

- - - - -

322734

MEMORIA DESCRIPTIVA



5 La presente invención se refiere a perfeccionamientos en recipientes de gran volumen destinados a grandes cargas de basura, aportando uno de éstos de construcción sólida y esmerada, exento de deformaciones, con los testeros estampado, y el casco y fondo conformados en una sola pieza, reforzados por molduras formando nervios de resistencia, y teniendo todas las superficies interiores y rincones redondeadas y lisas; los testeros y casco se hallan unidos por soldadura eléctrica bajo atmósfera protectora y las partes frontales se hallan reforzadas con perfiles tubulares soldados.

10 El recipiente consta con un mecanismo de apertura automática de su tapa, y de unas ruedas de transporte, pudiéndose fijar en una posición estática merced a un mecanismo de apoyo que lo eleva ligeramente por uno de sus testeros levantando las ruedas, de este laño, un par de cm. sobre el nivel del suelo.

15 En uno de los testeros va una pareja de ruedas con un mecanismo sencillo e ingenioso para conseguir la salida rectilínea en ambas direcciones (el giro de las ruedas es de 180°).

20 El recipiente lleva diversas asas en costados y tapa, para facilitar su manipulación. Este recipiente es totalmente estanco, pero lleva un desagüe adecuado en el fondo. La tapa es de ajuste hermético a través de una junta apropiada.

25 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización no limitativo del objeto de la invención en la que caben 30 cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se



altere la esencia de la invención. en los dibujos referidos:

La fig. 1 muestra una perspectiva del recipiente según la invención.

35 La fig. 2 es un detalle del mecanismo de elevación del citado recipiente, ligeramente, sobre el terreno, para dejarlo en una posición fija.

40 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el recipiente consta de una caja metálica (1) dotada de nervaduras (3) tanto en su tapa como en sus costados, para conferirle mayor resistencia; interiormente las aristas y ángulos son redondeados y posee un desagüe en su parte inferior o fondo. Va dotada de unas asas laterales junto a sus esquinas, y la tapa también posee por lo menos otra asa similar.

45 La tapa se abre con movimiento de corredera hacia un costado; va dotada de una junta hermética para cierre perfecto; las guías de esta tapa (2) son de construcción rígida y montada con cojinetes de poliamida que no requieren engrase ni entretenimiento; además va guiada por dos rodillos elásticos de manera que se evite todo estancamiento o atasque lateral.

50 Esta tapa va provista de un mecanismo automático de apertura, constituido por una palanca con un primer tramo recto (6) y un segundo tramo acodado (7); en la parte superior va una manija (5) de accionamiento; junto al extremo inferior de esta palanca va su punto de articulación (8) a uno de los testeros del recipiente, y el terminal inferior de esta palanca lleva un punto de anclaje articulado (9') a un amortiguador telescópico (9) acoplado a la parte inferior de este testero; este mecanismo permite una apertura mínima de  $1/3$  de su recorrido, quedan-

60

322734

-4-



do blocada automáticamente, en una posición muy apropiada para su llenado, pero puede abrirse más, a voluntad.

65 El fondo de la caja lleva unos cojinetes (4) de soporte para unas ruedas locas (R) de rodadura. Para evitar un deslizamiento del recipiente cuando se halle en posición operativa o no se desée que se mueva, se ha provisto un mecanismo de bloqueo de ruedas, que está constituido por  
70 una palanca lateral (10) que accionándola, hace bajar un soporte de apoyo en forma de "U" (11) situado bajo el fondo de la caja, de tal manera que al establecer contacto con el suelo, eleve ligeramente al recipiente por este costado, separando las ruedas a unos 2 cm. sobre el terreno,  
75 con lo que se impide todo deslizamiento; accionando en sentido inverso, la caja con sus ruedas entra de nuevo en su posición normal de apoyo; para absorber las irregularidades del terreno, este soporte en forma de ancha "U" tiene su centro algo más elevado que sus extremos, siendo sobre éstos sobre los que apoya. Los cojinetes del cubo de las  
80 ruedas son de poliamida, que no precisa entretenimiento, y las ruedas, provistas de llantas de goma maciza, son de gran resistencia.

85 Finalmente, tras lo descrito, sólo resta señalar que el conjunto va dotado de cuantos accesorios sean necesarios para su normal funcionamiento, y que en la presente invención cabrán cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere el cuadro general de la misma, pudiéndose  
90 fabricar su objeto en toda clase de tamaños, formas y materiales apropiados, sin limitación.

- - - -



95      NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo así como no practicado en España, a favor del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

100      1 - Perfeccionamientos en recipientes de gran volumen para cargas de basura, caracterizados por el hecho de haberse provisto un recipiente metálico, dotado de ruedas de transporte, con un órgano de bloqueo de éstas en uno de sus testeros; y una tapa de corredera cuya apertura y cierre se gobierna automáticamente.

105      2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1<sup>a</sup> caracterizados porque el recipiente consta de una caja metálica, con nervaduras de refuerzo, constituida por dos costados nervados, dos testeros ligeramente trapezoidales y de borde superior arqueado, y de una tapa, abrible por corredera, lateralmente, arqueada, y dotada de nervaduras de refuerzo, deslizándose sobre dos guías sobre los testeros  
110      y llevando unos rodillos de poliamida para facilitar su recorrido; yendo provista de una junta periférica de goma que asegure un cierre estanco; llevando la caja y la tapa unas asas para facilitar su accionamiento; teniendo esta caja el fondo de aristas y ángulos redondeados, con una abertura de desagüe.  
115

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la apertura de esta tapa hasta una posición adecuada para la carga de la caja, se efectúa me-

322734



120      diante una palanca dotada de una manija de accionamiento en su parte superior, solidarizada con el borde lateral de la tapa; cuya palanca tiene un primer brazo vertical y un segundo brazo, más inferior, acodado, con un punto de articulación en este segundo tramo, a un testero de la caja.

125      4 - Perfeccionamientos, según reivindicación 3 caracterizados porque el terminal de este brazo inferior de la palanca va articulado al extremo superior de un amortiguador telescópico cuyo extremo inferior se articula a un punto provisto junto al borde inferior de este testero de la caja facilitándose así el movimiento de corredera de la tapa, la cual posee un asa adicional para seguir la apertura de la  
130      misma hasta un límite superior al de la posición extrema de bloqueo que le dá este mecanismo automático descrito.

135      5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque la caja va montada sobre cuatro soportes con cojinetes para cuatro ruedas locas de rodadura, resistentes y dotadas de llanta de goma.

140      6 - Perfeccionamientos, según reivindicación 5 caracterizados porque para bloquear la caja en posición operativa sin que corra el riesgo de deslizarse sobre sus ruedas, se provió en un costado de la misma, junto a su bajo, una palanca articulada a un soporte en forma de "U" que al accionar la palanca, desciende y al tomar contacto con el suelo eleva ligeramente las ruedas de este lado por encima del terreno, evitando así todo deslizamiento, y al accionarse  
145      esta misma palanca en posición contraria, el soporte se retrae y las ruedas vuelven a quedar apoyadas sobre el terreno.

150      7 - Perfeccionamientos, según reivindicación 6 caracterizados porque este soporte articulado, en perfil de "U" tiene su parte central más elevada que los entremos de la

322734



barra de apoyo sobre el terreno, efectuando éste solamente en dos puntos extremos de la misma, algo más salientes, a fin de absorber las posibles irregularidades del suelo y dar un apoyo perfecto.

155

8 - PERFECCIONAMIENTOS EN RECIPIENTES DE GRAN VOLUMEN PARA CARGAS DE BASURA.

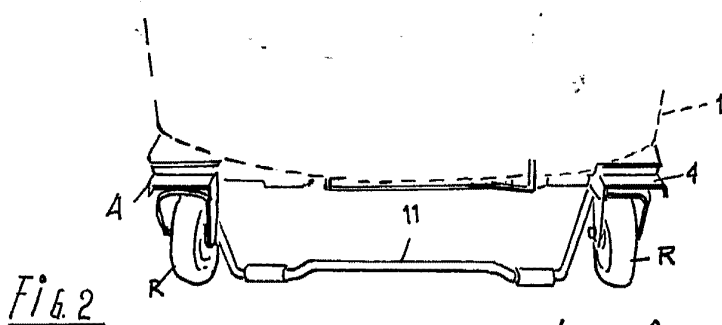
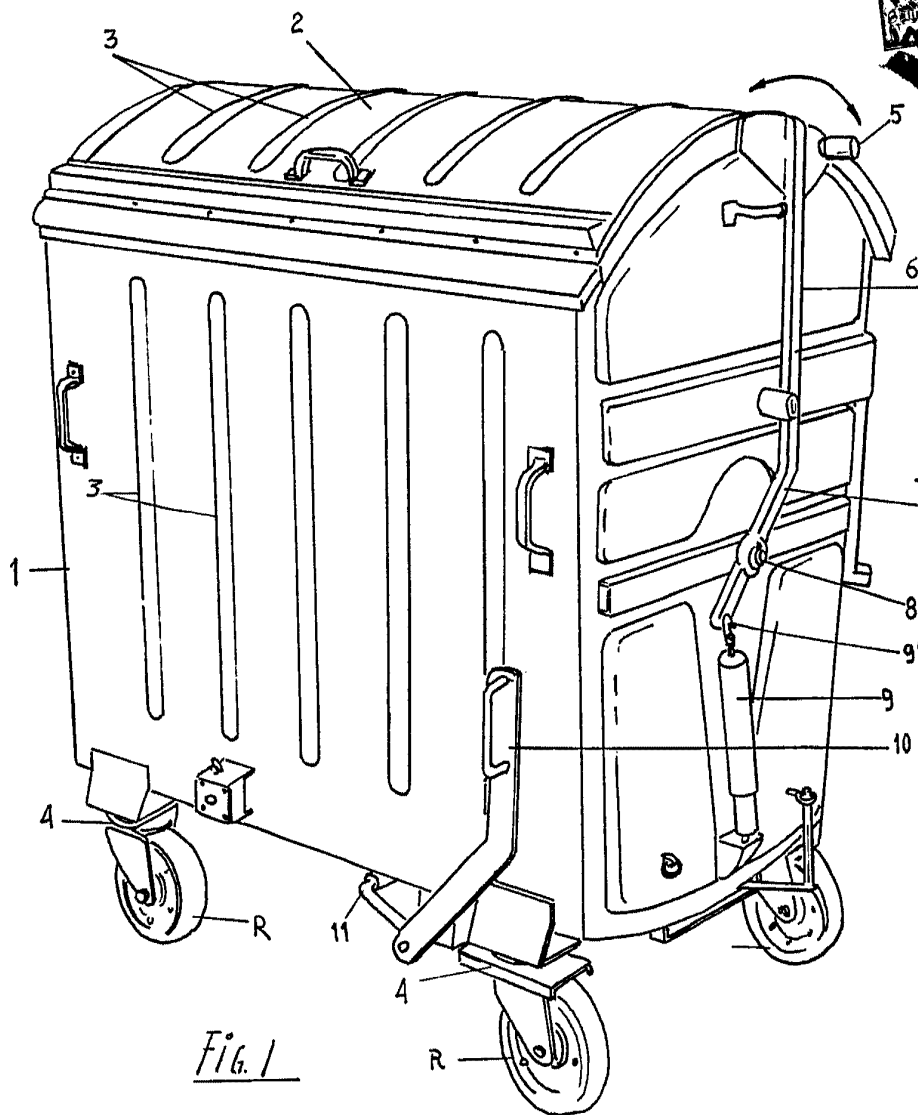
- - - - -

Todo según va descrito en la presente memoria que consta de siete hojas escritas y foliadas por una cara con un total de ciento sesenta líneas y dibujo anexo.

160

Madrid 7 febrero, 1966

p.a.



ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature]*  
Madrid, 27 de Abril de 1966