



194597

194597

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "UN DISPOSITIVO DE ACOPLAMIENTO PARA ENLAZAR UN CUBO DE BASURAS A UN DISPOSITIVO DE VACIADO", a favor de Don Hilding LINDE, de nacionalidad sueca, residente en Södra Vågen, 32, KALMAR, (Suecia).

MEMORIA DESCRIPTIVA.

La presente invención se refiere a un dispositivo de acoplamiento para enlazar un cubo de basuras a un dispositivo de vaciado mecánico situado en un recipiente colector de inmundicias.

5 Como elementos de acoplamiento para el cajón y el recipiente colector son habitualmente usados dos ganchos y dos asas de forma arqueada, pero se há encontrado difícil llevar a cabo un enganche seguro de ambos pares de elementos de acoplamiento situados a una distancia uno de otro, especialmente cuando un hombre lleva cargado el cubo a su espalda y no puede ver los elementos de enganche.

10 Si solamente se logra enganchar debidamente un par de elementos, ello llevaría consigo varios inconvenientes.

El principal objeto de esta invención es el de evitar tales

1945 975 SEP



desventajas y asegurar un enganche de los elementos de acoplamiento.

Otro objeto es el de obtener un ajuste automático de la posición del elemento de acoplamiento del cubo de basuras respecto al elemento de acoplamiento del recipiente colector, antes de su encaje.

5 Para la mejor comprensión del presente invento, y resalte de otras ventajas y detalles, vamos a describir a título de ejemplo, no limitativo, un caso de realización valiéndonos de las figuras de la adjunta lámina. En ellas:

10 La fig. 1ª es una vista en perspectiva de un cubo de basuras con un elemento de acoplamiento, según la invención, y

La fig. 2ª es una vista frontal de una caperuza de vaciado a polvo libre, con su correspondiente elemento de acoplamiento.

En las figuras; 1 es la pared lateral del cubo de basuras, 2 es un aro de refuerzo de fondo, 3 son las asas de manejo y 4 es una  
15 tapa a bisagra provista con un arco 5 para abrir la tapa por medio de un gancho correspondiente en el dispositivo de vaciado. Fijado al borde superior de la pared lateral hay un anillo de refuerzo 6 de hierro angular con una pestaña inclinada hacia fuera. Debajo de este anillo se une al cubo en su pared lateral un gancho de acoplamiento 7. Este gancho está formado por, una parte substancialmente  
20 plana 8 doblada en sus extremos en ángulo recto para formar laterales 9 con las partes dobladas 10 descansando contra, y sujetas a, la pared lateral 1. La parte plana 8 puede estrechándose hacia abajo formando punta que apoya contra la pared lateral. La parte formando gancho está curvada para dar lugar a una canal con una lengüeta 11 substancialmente plana dirigida hacia abajo, terminando en una punta 12, desde la cual los bordes de los lados de la lengüeta se extienden oblicuamente hacia arriba hasta una pestaña 13 lateral doblada hacia arriba y que forma parte de las porciones laterales 9.  
25 Esta pestaña lateral 13 sirve para refuerzo de la lengüeta y, pre-

194597



feriblemente, está soldada o remachada al anillo de angular de hierro 6. Así, la lengüeta 11 y la parte plana 8 forman entre sí una canal para cooperar con un elemento de acoplamiento en forma de barra situado en el dispositivo de vaciado. Esta canal tiene una longitud suficiente para conservar el cubo, después de haber sido colgado de la barra, en correcta posición, aun si su contenido hubiera sido excéntricamente cargado. Tal posición inicial apropiada del cubo es necesaria para completar el acoplamiento con el dispositivo de vaciado.

La fig. 2ª muestra la parte esencial de la caperuza para el vaciado a polvo libre del cubo de basuras, y esta caperuza puede estar montada en la parte superior, o en otra parte, de un recipiente colector, en la forma conocida. En un marco 14 está montada a oscilación una placa de vaciado 15 con abertura correspondiente con la de la boca del cubo de basuras, siendo conseguida tal oscilación por giro sobre un pasador con cojinetes 16 situado en su borde inferior. En el superior de la placa 15 gira a bisagra con pasador 22 una placa cubridora 17 que tapa la abertura de vaciado de la misma, así, cuando la placa 15 unida al cubo oscila hacia dentro, la placa cubridora 17, por adecuado mecanismo de enganche no representado, oscila hacia dentro y hacia arriba para permitir a la basura caer en el recipiente colector.

En la placa de vaciado 15 está fijado un yugo de acoplamiento que se corresponde con el gancho 7 del cubo, cuyo yugo está formado por una barra 23 conectada en sus extremos a dos soportes 24 de metal laminar o pieza de moldeo remachada a la placa 15. Los soportes tienen una superficie lateral superior 18 inclinada hacia el espacio entre la barra y la placa 15. La distancia entre los soportes y la longitud libre de la barra es ligeramente mayor que la canal en el gancho de acoplamiento 7.

1945 07 15



Si el gancho 7 al introducirse en el arco de acoplamiento queda-  
ra la punta 12 de lengüeta 11 situada a un lado del medio del yugo  
23, el borde de la lengüeta se deslizará contra uno de los soportes  
24 guiando con ello al gancho hasta dejarlo en posición correcta de  
5 acoplamiento. También en el caso en que la punta 12 tropiece contra  
la superficie superior 18 deslizará sobre ella hacia el arco desli-  
zándose después el borde lengüeta contra el soporte y obteniéndose  
la correcta posición.

La placa cubridora 17 está además provista con un gancho 19 para  
10 enganche del arco 5 de la tapa del cubo y de dos asas 20, y la placa  
de vaciado 15 tiene dos elementos guidores 21 de angular de hierro  
con pestañas hacia fuera para guiage de la boca del cubo a la apro-  
piada posición de acoplamiento concéntrico con la abertura de 15.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de va-  
15 riantes de detalle, yá que el caso descrito há sido como ejemplo i-  
lustrativo, mas nó limitativo, así pues, el gancho de acoplamiento  
puede estar en la placa 15 y el yugo en el cubo de basuras. El gan-  
cho de acoplamiento no es necesariamente de metal en lámina sino que  
puede ser también formado por una barra de metal curvada de suerte  
20 que su parte media forme como una lengüeta y los extremos estén do-  
blados hacia abajo y sujetos al cubo con lo que el gancho hará el  
mismo papel que el descrito en el ejemplo. Además, es posible prove-  
er el gancho de acoplamiento en el dispositivo de vaciado y el yugo  
en el cubo de basuras. En lugar de situar el elemento de acoplamiento  
25 en la placa de vaciado, es también posible combinar el elemento de  
acoplamiento con un dispositivo mecánico para elevar y vaciar el cu-  
bo de basuras.

194597

N O T A



Hecha la descripción del presente invento se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

5 1.- Un dispositivo de acoplamiento para enlazar un cubo de basuras a un dispositivo de vaciado mecánico en un recipiente colector de inmundicias, caracterizado por el hecho de que, el cubo de basuras, o el dispositivo de vaciado mecánico, tiene un solo elemento de acoplamiento de forma arqueada, y porque, el otro elemento de acoplamiento consta de un solo y ancho gancho de acoplamiento dotado con lengüeta saliente estrechada a formar una punta de suerte que permita a la misma deslizarse contra un flanco del elemento arqueado de acoplamiento, guiando con ello lateralmente al cubo a la apropiada posición de acoplamiento durante la operación de acoplado mutuo.

15 2.- Un dispositivo, según se reivindica en la 1, caracterizado por el hecho de que, el gancho de acoplamiento consta de una placa de metal curvada para formar una canal y tiene un elemento soporte a cada lado de la canal para fijar el gancho sobre la pared lateral del cubo de basuras.

20 3.- Un dispositivo, según se reivindica en la 2, caracterizado por el hecho de que, los elementos soportadores están íntegramente hechos con la placa de metal y están doblados hacia dentro a la pared lateral del cubo de basuras.

25 4.- Un dispositivo, según se reivindica en las 2 o 3, caracterizado por el hecho de que, los elementos soportadores están fijados a la pared lateral del cubo y a una pestaña saliente de un anillo de refuerzo que rodea la boca del cubo de basuras.

5.- Un dispositivo, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por el hecho de que, el elemento de acopla-

194597

115 S



miento en el dispositivo de vaciado para ser acoplado con el cubo de basuras provisto con el gancho de acoplamiento, comprende, una barra sostenida en su extremos por dos soportes en una placa de vaciado pivoteante provista con una abertura que se corresponde con la de boca del cubo de basuras.

6.- Un dispositivo, según se reivindica en la 5, caracterizado por el hecho de que, los soportes están dotados con una superficie superior inclinada hacia el espacio detrás de la barra de acoplamiento para guiar la lengüeta del gancho lateralmente hacia la posición correcta de acoplamiento.

7.- Un dispositivo, según se reivindica en la 1, caracterizado por el hecho de que, el gancho de acoplamiento está formado de una barra de metal cuya parte media está doblada en ángulo y los extremos están doblados y fijados a la pared lateral del cubo de basuras o del dispositivo de vaciado.

8.- Un dispositivo de acoplamiento para enlazar un cubo de basuras a un dispositivo de vaciado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a quince de Septiembre de mil novecientos cincuenta.

HILDING LINDE.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES

p. a.



194597

194597

DON HILDING LINDE.

Escala variable.

Hoja única.

15 SE



Fig. 1

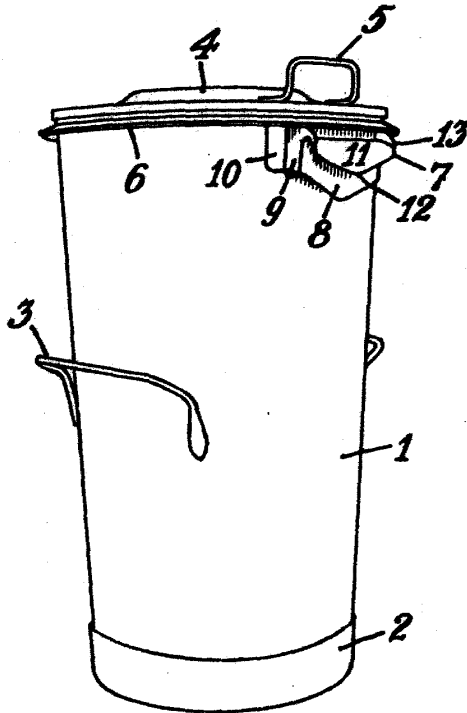
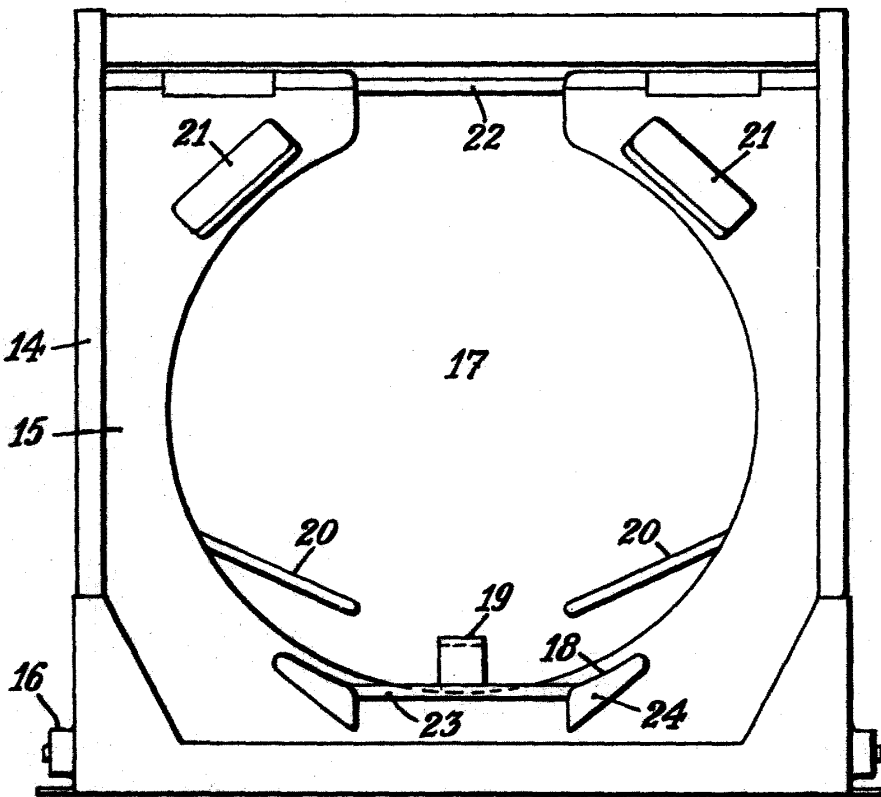


Fig. 2



Madrid, a 15 de Septiembre de 1950.

JAIME IBARRA MURALLES