



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 671**

⑫ Número de solicitud: U 200602287

⑮ Int. Cl.:  
**B65F 5/00** (2006.01)  
**E01F 13/04** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **20.10.2006**

⑰ Solicitante/s: **SOLRIE MEDIO AMBIENTE S.L.**  
**Camino de la Barrera, 100**  
**37004 Salamanca, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2007**

⑱ Inventor/es: **Andrés Pérez, Julio de**

⑲ Agente: **Urizar Anasagasti, Jesús María**

⑳ Título: **Boca de carga y bolardo escamoteable.**

ES 1 064 671 U

## DESCRIPCIÓN

Boca de carga y bolardo escamoteable.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una boca de carga de un contenedor de residuos sólidos urbanos, que a su vez cumple función de bolardo, mojón o pila escamoteable para permitir el paso selectivo de vehículos sobre el lugar en el que se encuentra.

### Antecedentes de la invención.

Actualmente existen diversas instalaciones en las que los contenedores de residuos sólidos urbanos están soterrados y superiormente disponen de una boca de carga a través de la cual se vierten los residuos; en algunos casos los contenedores se sitúan sobre una plataforma que dispone de un mecanismo de elevación hasta el nivel del suelo para facilitar su vaciado y limpieza en la superficie.

También se conocen bolardos escamoteables, es decir pilonas que se ocultan voluntariamente permitiendo en un momento dado el paso de vehículos por encima, o por el contrario situándose como un mojón que impide su paso a la zona por ellos delimitada.

### Descripción de la invención

La boca de carga y bolardo escamoteable de la invención se monta en una plataforma que constituye el suelo y está provista de medios de desplazamiento en sentido vertical desde una posición operativa sobresaliendo del suelo constituyendo un obstáculo para el paso de los vehículos a modo de bolardo o pila, hasta una posición escamoteada a ras de suelo para permitir el paso de vehículos por encima de ella.

Esta plataforma de apoyo de la boca de carga - bolardo presenta por debajo una segunda plataforma en la que se sitúa un contenedor de residuos abierto superiormente, dentro del cual se introduce dicha boca cuando se escamotea a nivel del suelo compactando los residuos introducidos en él.

La principal ventaja de este dispositivo es su doble función, ya que de una parte funciona como una boca de carga para un contenedor soterrado, con un dispositivo de elevación del mismo a nivel de suelo, y por otra como un bolardo escamoteable dentro del contenedor de residuos.

### Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra en sendas vistas en alzado una boca de carga-bolardo (1) en posición operativa permitiendo o no el paso de vehículos.

La figura 2 muestra un dispositivo de estas características cuando está en disposición de vaciado del contenedor (3), es decir con éste a nivel del suelo.

La figura 3 es una vista del dispositivo anterior cuando está en posición operativa como boca de carga y bolardo.

La figura 4 muestra una vista en perspectiva desde un punto inferior de la boca de carga (1) y particularmente de su mecanismo de elevación y descenso.

### Realización preferente de la invención

Como se puede observar en la figura 1 este modelo se refiere a una boca de carga de residuos sólidos urbanos (1) que al mismo tiempo constituye un obstáculo al tráfico rodado cumpliendo funciones de bolardo; para ello se dispone sobre dicha boca (1) sobre una plataforma o superficie (2), de la que sobresale o se oculta quedando a ras de suelo, introduciéndose en el interior del contenedor (3) situado por debajo.

La estructura soporte del contenedor (3) de residuos presenta una plataforma superior (2) que en posición de uso queda a ras de suelo y por debajo de una plataforma o superficie se apoyo (4) del contenedor (3), tal y como se aprecia en las figuras 2 y 3. Como ya es conocido en cualquier contenedor soterrado, el sistema soporte de contenedor adopta dos posiciones para carga y descarga del mismo (ver fig. 2 y 3).

La boca de carga (1) adopta también dos posiciones operativas que se observan en las dos vistas de la figura 1. La posición normal funcionando como bolardo y como boca de carga es la desplegada por encima de la superficie (2), pero cuando se desea dejar el paso libre a cualquier vehículo que circule por encima se oculta haciéndola descender dentro del contenedor (3) por debajo de la plataforma (2). El mecanismo que permite esta operación está representado con mayor detalle en la figura 4 donde se observan unas cremalleras laterales (7) en las que enlazan sendos piñones montados convenientemente en el eje (5) de un motor (8) de accionamiento, todo ello montado debajo de la plataforma superior (2). La boca de carga dispone de una tapa (6) de apertura manual o automática.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

**REIVINDICACIONES**

1. Boca de carga y bolardo escamoteable, **caracterizada** porque comprende una plataforma (2) constitutiva de la superficie a nivel de suelo, que incluye superiormente la boca de carga (1) para recogida de residuos sólidos urbanos, provista de medios de desplazamiento en sentido vertical desde una posición operativa sobresaliendo del suelo, donde constituye

un obstáculo para el paso de los vehículos a modo de bolardo o pizona, hasta una posición escamoteada a ras de suelo para permitir el paso de vehículos por encima de ella, presentando por debajo un contenedor soterrado (3) abierto superiormente, dentro del cual se introduce la boca de carga (1) cuando se escamotea a nivel del suelo compactando los residuos introducidos en dicho contenedor (3).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

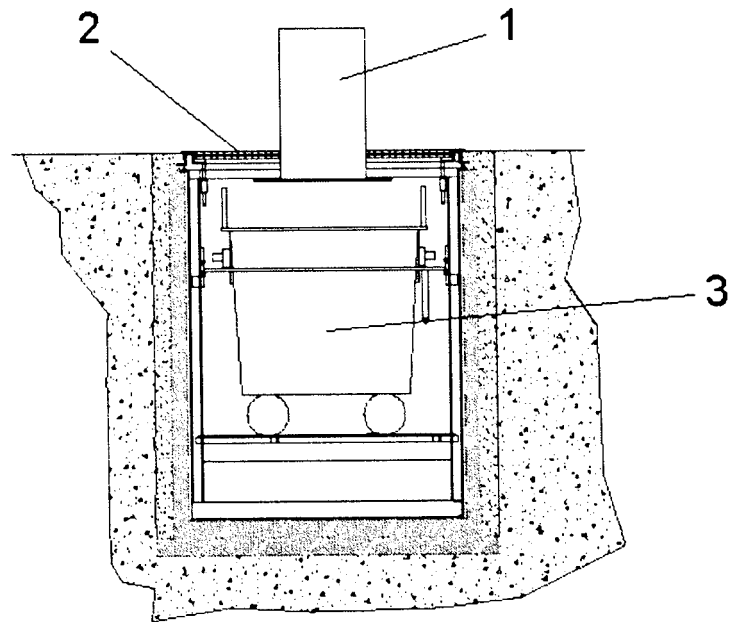


Fig. 1

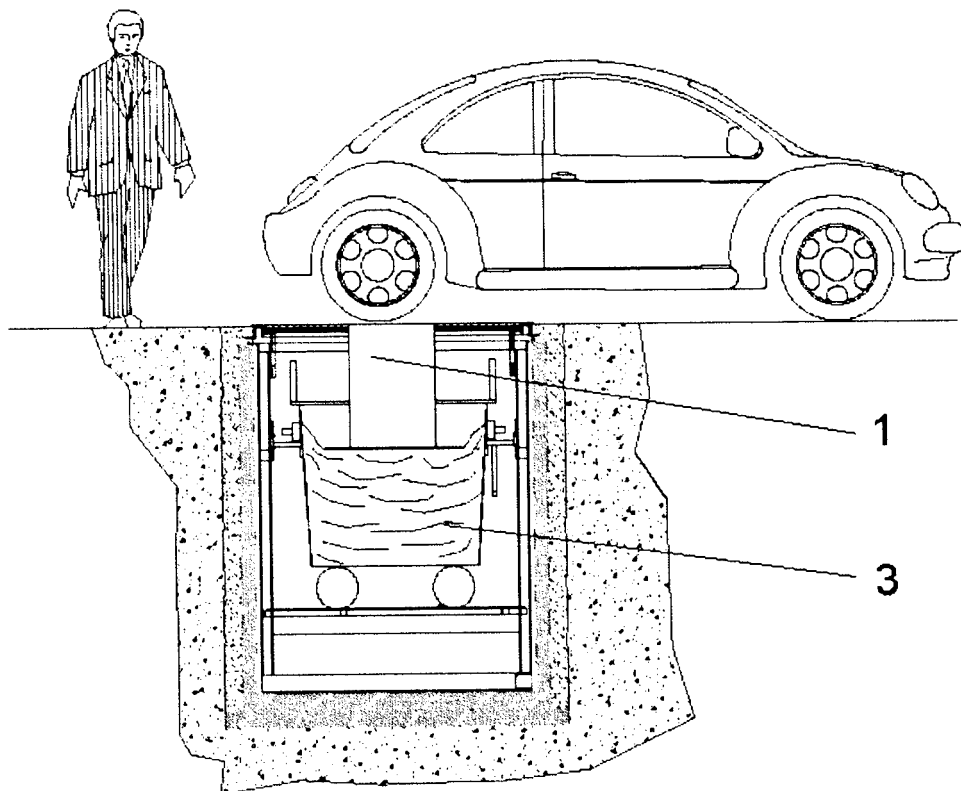


Fig. 2

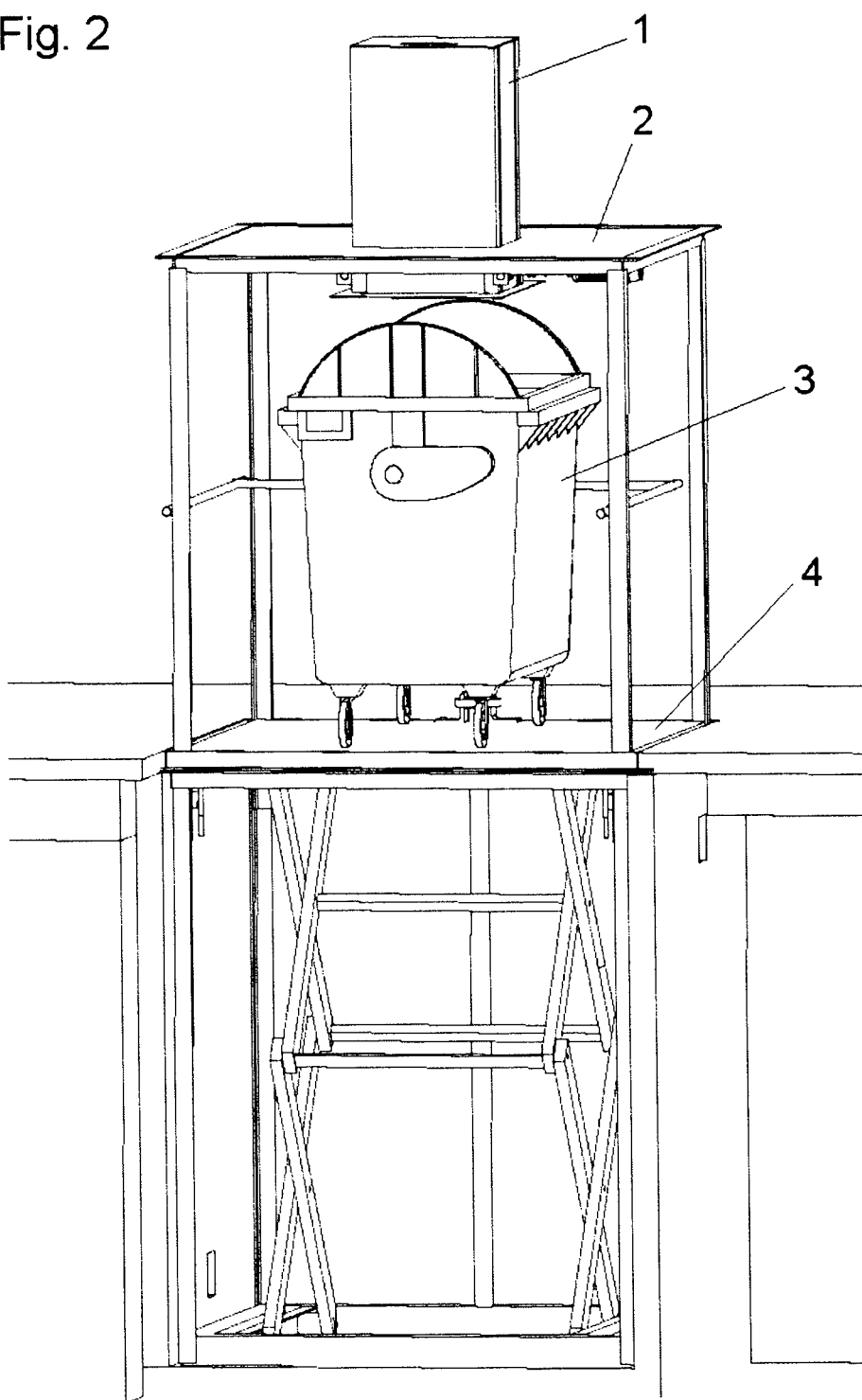


Fig. 3

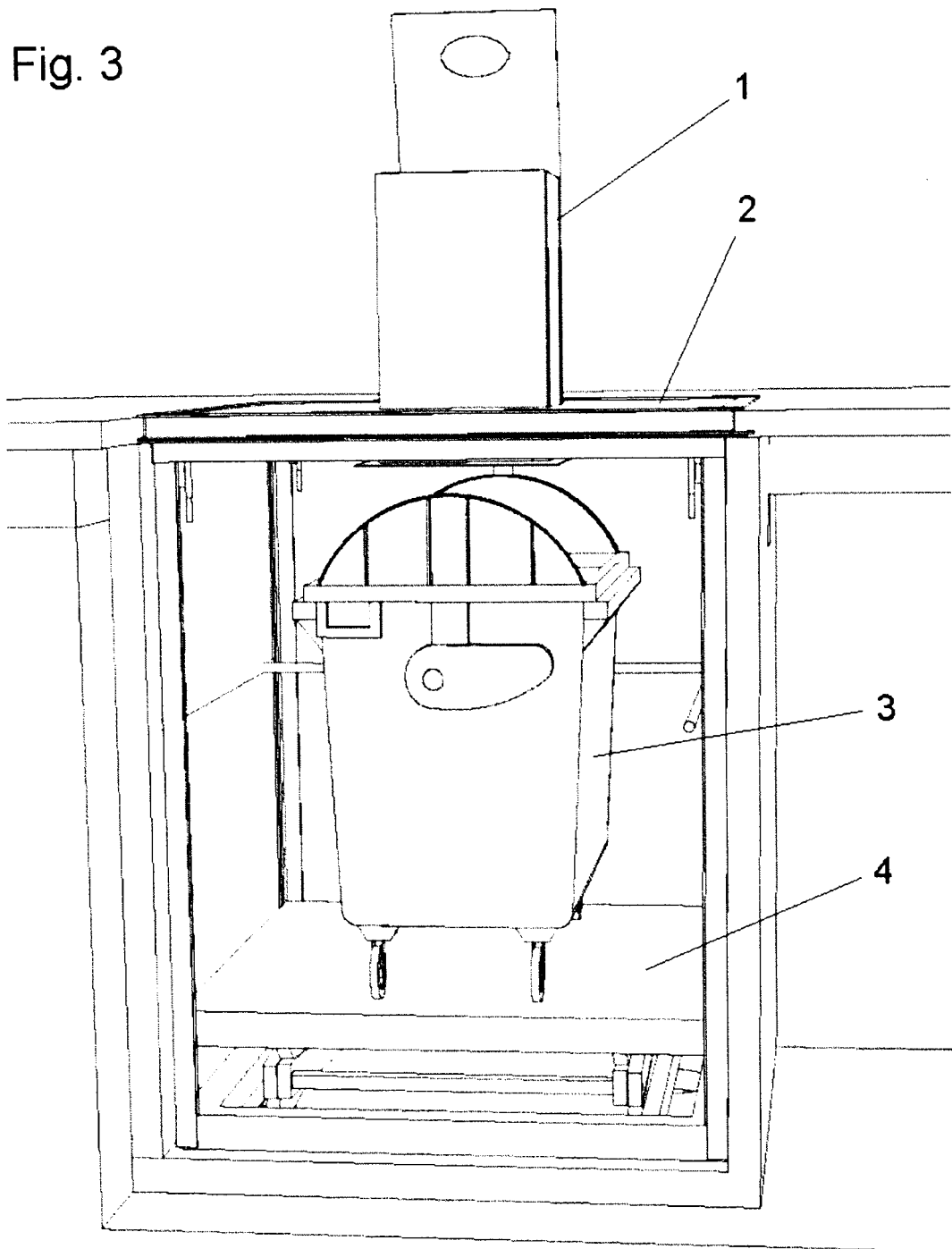


Fig. 4

