



1966

122967

122967

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO PARA EL SOPORTE TEMPORAL DE SACOS PARA BASURA", a favor de D. Antonio DUARTE Martínez, de nacionalidad española, domiciliado en TARRASA (Barcelona), Emperatriz Eugenia, 14.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un soporte destinado a la sujeción temporal de sacos flexibles empleados para contener basura y otros productos a eliminar, de empleo en viviendas, establecimientos comerciales y análogos.

- 5. Como es sabido, cada día resulta más agudo el problema de la eliminación de los residuos de diferentes clases, procedentes de viviendas, establecimientos comerciales, establecimientos hoteleros y otros, debido a que la mano de obra necesaria para la manipulación de los cubos va resultando cada vez más
- 10. escasa, así como también por la falta de higiene que representa en muchos casos la necesaria manipulación de las materias a eliminar.

En los últimos años, se ha visto las ventajas que comporta la eliminación individual de los residuos de cada vivien-

- 15. da o establecimiento, disponiendo aquellos residuos en bolsas



1966

- 2 -

122967

- individuales, las cuales se eliminan conjuntamente con los productos obtenidos, de manera que no es preciso el transvasado de estos últimos. Esto supone la ventaja de una gran rapidez en el manejo de las bolsas, una higiene completa, ya que el contenido
5. de las mismas no establece contacto con el aire, y una limpieza total por parte del personal encargado de su manejo. Por este motivo, en muchos países se ha extendido como norma de uso el empleo de las bolsas flexibles para contener las materias a eliminar.
10. Ahora bien, las bolsas en cuestión, que se construyen usualmente de láminas de plástico, tienen una escasa resistencia mecánica, ya que su precio debe ser reducido, para que sea factible y económicamente rentable su eliminación diaria, lo cual exige el empleo de un material liviano. Esta última característica
15. hace que tengan poca consistencia las bolsas empleadas y que su rasgado sea frecuente y fácil durante su manejo.
- Por otra parte, no resulta fácil el tener en disposición manejable y apta para el llenado en cualquier momento de las bolsas si no se disponen éstas de una forma que la aplicación
20. ción de las materias a verter en ellas se efectúe con facilidad.
- El Modelo que se describe se dirige a servir de soporte a las bolsas flexibles en cuestión, haciendo fácil la apertura de la boca de las mismas para depositar en ellas las materias que se desea eliminar. De esta manera se tendrá en cualquier momento
25. la bolsa apta para recibir los productos a desechar. Sin embargo, la boca de los sacos se halla en posición cerrada cuando no interesa el uso de los mismos, evitándose el contacto con el aire de los materiales contenidos.
- Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente
30. memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo, un caso de realización de un dispositivo para



1966

122967

- 3 -

el soporte de los sacos flexibles empleados para la eliminación de basuras.

En los dibujos:

La figura 1 representa el nuevo soporte, visto en perspectiva y en la posición que corresponde a la boca de las bolsas cerrada.

La figura 2 representa el mismo soporte, en la posición correspondiente a la boca abierta de la bolsa soportada.

La figura 3 representa una vista lateral del dispositivo de soporte, con una bolsa flexible incorporada, para hacer comprensible su forma de constitución y de trabajo.

El nuevo dispositivo consta de un cuerpo fijo -1- de estructura a base de un perfil rectangular (pasamano), formando un bastidor de forma exagonal, tal como se ve en las figuras 1 y 2. Dicho bastidor está formado por los lados -1-, -2- (laterales inclinados), -3- (superior horizontal), -4- y -5- (laterales inclinados). Dicho bastidor se fija sólidamente a una placa -6-, que le sirve de base de sustentación, la cual se apoya directamente sobre el suelo o superficie de situación, mediante unas patas -7-, -8-.

En las zonas centrales laterales del bastidor fijo, y en los puntos -9- y -10-, se articula un cuerpo móvil formado por una estructura también de perfil rectangular (pasamano) semejante a la anterior, y constituida por los lados -11- y -12- y la zona central rectilínea -13-. Unos resortes filares -14- y -15- están acoplados a los extremos de la pieza móvil, de manera que tienden a aplicar a ésta en todo momento contra el bastidor fijo, en la forma que indica la figura 1. La posición dibujada en la figura 1 es la de reposo del dispositivo.

El cuerpo móvil puede variar su posición respecto al bastidor fijo, mediante el empleo de una palanca inferior -16-,



UN 1966

- 4 -

122967

provista de un taco extremo -17- para facilitar su manejo, y articulada en un punto -18- con la parte inferior del bastidor fijo.

- Un elemento -19- fijo en la placa -6- servirá de
5. tope a la palanca -16-, limitando su recorrido. La varilla -20-, articulada en la palanca -16-, relaciona ésta con el cuerpo móvil en su zona terminal contigua a la articulación -10-, de manera que se tiene un sistema articulado que, por una parte, asegura la posición del cuerpo móvil respecto al fijo según
10. la figura 1, y, por otra parte, permite la separación de los dos cuerpos, en la forma indicada en la figura 2, realizando una presión sobre el extremo -17- de la palanca inferior -16-.

En el lado delantero de la placa base -6- figura un bucle -21- cuyo plano es aproximadamente vertical.

- .15. El bastidor fijo -1-2-4-5- lleva en su parte superior una pieza -22- en forma de "U" con los lados acodados en ángulo recto, que se articula en las zonas laterales paralelas y se acopla perfectamente a la zona superior -3-. El tramo rectilíneo central de la pieza -22- lleva un recubrimiento cilíndrico de un material preferentemente de propiedades blandas,
20. destinado a aplicarse perfectamente contra la citada zona superior -3-.

- De manera semejante, la zona superior -13- del cuerpo móvil articulado con el bastidor lleva la pieza -23- en forma de "U", cuyos lados se hallan doblados en ángulo recto y
25. con la zona rectilínea central recubierta de un cilindro de un material blando, destinado a realizar un contacto perfecto cuando se halla situado a lo largo de la mencionada zona -13-.

- De esta manera, se tendrá que, cuando las piezas -22- y -23- se hallan aplicadas, respectivamente, contra los tramos rectilíneos -3- y -13- del bastidor, existirá la posibilidad
- 30.



JUN 1966

- 5 -

122067

de retener entre los citados cuerpos fijo y móvil del bastidor y las correspondientes piezas articuladas a ellos, los bordes de un saco o bolsa flexible.

La figura 3 enseña la manera en que se emplea el dispositivo descrito. La bolsa -24-, destinada a contener los residuos que se desea eliminar, se dispone de manera que su boca coincida con la zona superior del dispositivo, estando éste abierto en la forma indicada en la figura 2. Los bordes extremos del saco o bolsa -24- se retendrán, respectivamente, mediante las piezas -22- y -23- en los cuerpos fijos y móvil que componen el cuerpo. La figura 3 permite ver la disposición explicada: una parte de los bordes de la bolsa queda retenida entre las piezas -3- y -22-, y la zona opuesta de la boca se retiene por la zona -13- y la pieza -23-.

El fondo de la bolsa descansa sobre la placa-base -6-, lo cual impide que objetos de cierto peso o con aristas vivas o bien de otras características que podrían perjudicar la resistencia mecánica de la bolsa, den lugar a una perforación de ésta, lo que se evita al estar apoyada sobre la base. El bucle saliente -21- sirve de retención por la parte delantera a la bolsa, cuando en ésta se introducen objetos de cierto tamaño, o bien cuando se halla relativamente llena.

El travesaño central -25- sirve para reforzar la estructura del cuerpo fijo, y para su sujeción mural.

El bastidor fijo y el cuerpo móvil se realizarán, como se ha dicho, a base de un perfil metálico de sección preferentemente rectangular hechos, por ejemplo, de hierro. La placa -6- podrá ser de chapa de hierro o de plástico resistente. La superficie exterior de los perfiles que forman el dispositivo se protegerá debidamente mediante pintado o recubrimiento metálico. Los cilindros centrales de las piezas -22- y -23-



1966

- 6 -

122967

serán, preferentemente, de materiales blandos, como el plástico o el caucho, con el fin de asegurar su retención de los bordes superiores de la bolsa -24-.

- El funcionamiento del dispositivo se comprende a la
5. vista de los dibujos y puede resumirse así: la bolsa flexible o saco se acopla al dispositivo fijando los bordes superiores de aquélla en el bastidor fijo y el cuerpo móvil, respectivamente de éste, según se ha explicado. La acción de los resortes -14- y -15- tenderá a mantener la parte móvil adosada a la
  10. fija, en la forma representada en la figura 1, con lo cual el saco o bolsa permanecerá cerrado. Cuando se desea introducir materiales en el saco, se oprime el extremo -17- de la palanca -16-, lo que da lugar a la separación del cuerpo móvil respecto al bastidor fijo, abriéndose por consiguiente la boca del
  15. saco para hacer posible la introducción de los materiales en él. Una vez realizada esta operación, los resortes -14- y -15- devuelven al sistema móvil a su posición primitiva, cerrando nuevamente la embocadura del saco.

- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique
20. la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

25. 1.- Un dispositivo para el soporte temporal de sacos de basura, caracterizado esencialmente por constituir una placa inferior de apoyo sobre el suelo, que sirve de sustentación a un cuerpo fijo formado por un perfil de sección rectangular que adopta una forma exagonal alargada, teniendo su zona central rectilí-
30. nea en la parte superior, a cuyo cuerpo fijo se acopla, de forma articulada, un cuerpo móvil en forma general de "U", cuyos



1966

- 7 -

122967

- brazos laterales presentan forma quebrada con un tramo central oblicuo respecto al resto de la estructura, articulándose los extremos de dichos brazos en la zona media de los lados del cuerpo fijo, de manera que los tramos rectilíneos centrales
5. de los dos cuerpos coinciden en la parte superior, tendiendo a aplicarse las citadas zonas una contra la otra merced a la disposición, en las zonas de articulación del cuerpo móvil, de sendos resortes filares, que tienden a acercar los dos cuerpos, efectuándose la separación forzada de los mismos
  10. gracias a un sistema cinemático formado por una palanca de segundo género, articulada en la zona inferior del cuerpo fijo, palanca en cuya parte central se articula un elemento de varilla unido por su otro extremo a la terminación del cuerpo móvil, de manera que, accionando la palanca inferior con el
  15. pie, se consigue la separación del cuerpo móvil respecto del cuerpo fijo del bastidor del dispositivo.
- 2.- Un dispositivo para el soporte temporal de sacos de basura, caracterizado porque la retención de los bordes del saco se realiza en cada uno de los tramos centrales rectilíneos del
20. cuerpo móvil y el cuerpo fijo, a cuyos tramos se fijan los bordes en cuestión mediante una pieza suplementaria en forma de "U" con su zona central rectilínea, piezas situadas respectivamente junto a la zona central de cada uno de los cuerpos, articuladas con éstos, de manera que pueden situarse con las
  25. respectivas zonas rectilíneas adosadas, para constituir un sistema prensor en cada uno de los cuerpos de los bordes del saco, de manera que al hallarse en posición cerrada el soporte formado por los dos cuerpos, la embocadura superior del saco se halla cerrada y, al separarse los dos cuerpos, la embocadura
  30. del saco resulta practicable, mientras que la parte inferior del mismo se apoya sobre la placa de base del soporte, a



1966

- 8 -

122967

efectos de aumentar la resistencia mecánica del mismo.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5. 3.- "UN DISPOSITIVO PARA EL SOPORTE TEMPORAL DE SACOS DE BASURA".

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

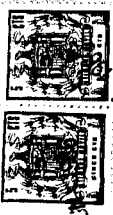
10.

Barcelona, 17 JUN 1966

P.A. de D. Antonio DUARTE Martínez,

D. ANTONIO QUARTE MARTINEZ

122967



122967

17 JUN 1966

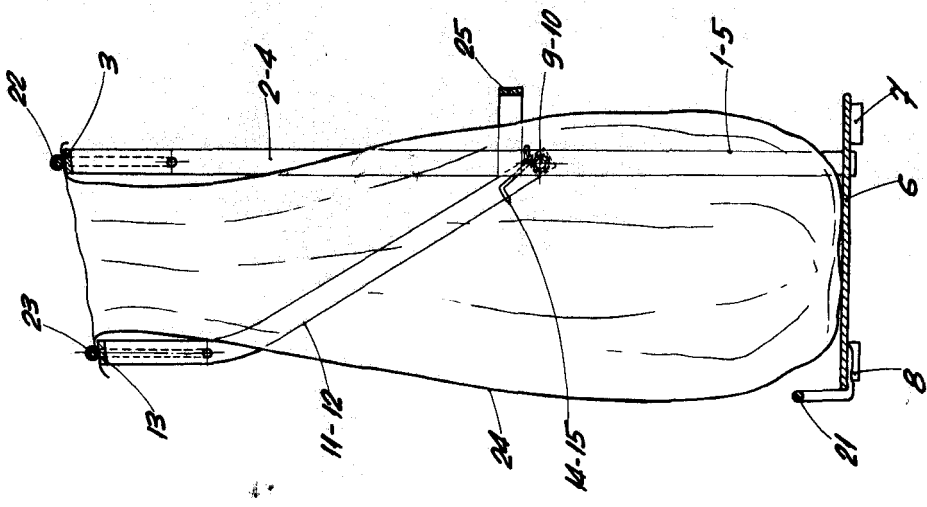


Fig. 3

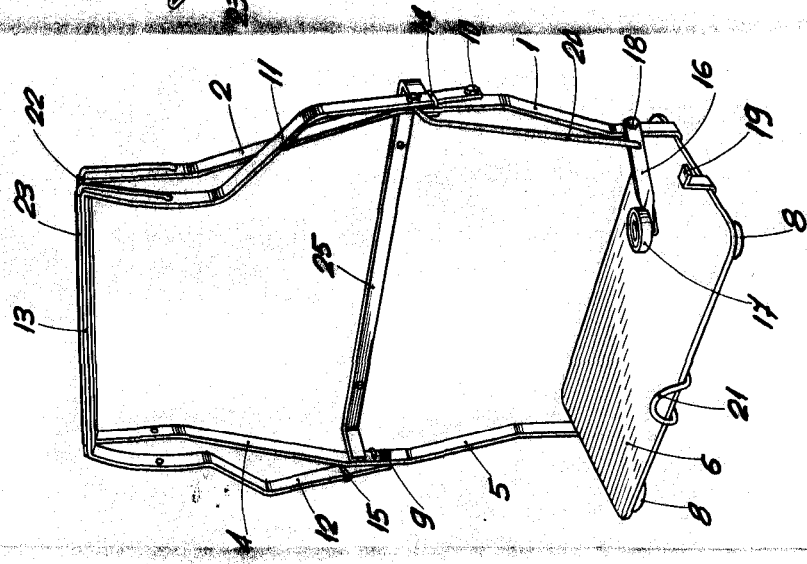


Fig. 1

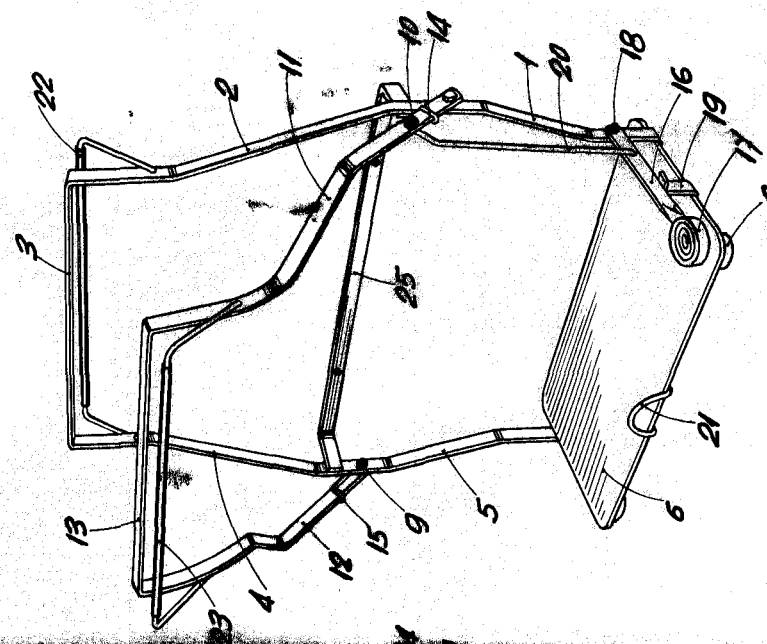


Fig. 2

BARCELONA, 17 JUN 1966  
P. A.

ESCALA VARIABLE