

2853 14.



285314

PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años

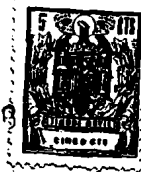
cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

D^a CONCEPCION BAULENAS FONT

de nacionalidad española, con domicilio en Martorell (Barcelona), calle Pedro Puig, núm. 44, relativa a:

"MEJORAS EN LOS CARROS PARA RECOGIDA Y ELIMINACION DE BASURAS".

=====



21 FEB

MEMORIA DESCRIPTIVA 285314

La presente Patente de Introducción se refiere, como se indica en su enunciado, a unas mejoras en los carros para recogida y eliminación de basuras. - - - - -

5. La recogida de basuras, y todo otro género de desechos, sobre todo en el interior de dependencias en que su producción tiene lugar de una manera intensiva y extensiva, debido a la concentración de personas o al género de actividades desarrolladas, ofrece evidentes molestias y pérdidas de tiempo.-

10. Estos inconvenientes resultan de la necesidad de efectuar frecuentes recogidas en lugares diseminados, de la necesidad de disponer de un numeroso utillaje destinado a tales menesteres y de personal dedicado a su empleo, de la necesidad de acumular debidamente los desechos hasta su transporte o eliminación, y de la necesidad de realizar todas estas operaciones dentro de unas normas sanitarias adecuadas, procurando en lo posible la integral desaparición de los residuos y la limpieza de los envases utilizados. - - - - -

15. Esta suerte de problemas surge particularmente en los hospitales y otros establecimientos similares, hoteles, acuar:
telamientos, internados, etc., en todos cuyos lugares se produce abundancia de residuos procedentes especialmente de las cocinas, comedores, salas de cura, quirófanos, etc. - - - - -

20. Para solventar las referidas dificultades, aportando una solución cómoda, sencilla e higiénica, han sido creadas unas mejoras, según se expone en la presente Patente, caracterizadas por el hecho de adoptarse unos soportes rodantes portadores de

25.



285314

un medio de envase recambiable, los cuales constan de una base provista de ruedas, y eventualmente de descansos, y de una columna de sustentación en cuya parte superior está dispuesto un cabezal, deslizable a lo largo de la misma para regular su altura,

- 5. tura, del que se deriva un cerco apto para sostener un saco cuya boca se adapta en el contorno exterior de aquél, con el auxilio de un ceñidor practicable en orden a facilitar la recambiability del saco, estando articulada a dicho cabezal una tapadera que se ajusta al borde superior del cerco y es accionable mediante pedal dispuesto en la base, a través de una transmisión, disponiéndose asimismo de un manillar para empuje del soporte rodante, unido al citado cabezal. - - - - -
- 10.

Los sacos aplicados en el cerco son de materiales desperdiciables, tales como papel y plástico, con miras a su eliminación conjunta con su contenido, cabe la incineración de ambos. - - - - -

- 15.
- 20. La base y la columna de sustentación son realizados en estructura metálica tubular, formando un conjunto monobloque con uniones por soldadura, en cuya base se aplican el pedal de accionamiento de la tapadera y las ruedas, las cuales, potestativamente, serán orientables. - - - - -

- 25. La transmisión para accionamiento de la tapadera consiste en un cable orientado mediante poleítas por el interior de la estructura tubular del soporte, uniendo la palanca del pedal con la propia tapadera, y provisto de un dispositivo para compensar la regulación de altura de la parte elevable del conjunto. - - - - -

- 30. La transmisión para accionamiento de la tapadera consiste en una combinación de elementos tales como varillas, cremalleras y piñones deslizantes, uniendo la palanca del pedal



285314

21

con dicha tapadera, con compensación de diferencias de altura provocadas entre ambos. - - - - -

5. El ceñidor para retener el saco recolector está constituido por un aro partido en dos mitades, dos de cuyos extremos se articulan giratoriamente en el cabezal, mientras los otros dos se acoplan entre sí, para ajuste a presión contra el cerco, mediante un cierre de enganche. - - - - -

10. Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización de la presente Patente haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

15. Figura 1, es una vista de un soporte rodante, en alzado frontal, estando provisto de saco y con la tapadera cerrada. - - - - -

20. Figura 2, es una vista del mismo soporte, en alzado lateral, con la tapadera abierta. - - - - -

Figura 3, es una vista en la que el soporte es observado en alzado lateral, estando desprovisto de saco y con la tapadera cerrada. - - - - -

25. Figura 4, es una vista análoga a la anterior, en la que el soporte es representado en alzado por su parte posterior. - - - - -

Figura 5, es una vista en planta del soporte de referencia. - - - - -

30. Figuras 6 y 7 son unas vistas esquemáticas en las que se representan disposiciones para accionamiento de la tapa-

285314



dera. -----

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican cada una de las partes y detalles del soporte rodante representado, su descripción es como sigue a continuación. -----

5.

El soporte consta esencialmente de una base 1, una columna de sustentación 2, un cerco 3 con tapadera 4, y un saco recambiable 5. -----

10.

La citada base 1 está compuesta de una estructura metálica tubular de contorno rectangular, con tres elementos longitudinales 6 y otros dos transversales 7, solidarizados mediante soldadura. De esta base 1 se derivan unas ruedas 8, todas o parte de ellas orientables, y también unos descansos 9.

15.

La columna 2 es asimismo tubular y solidaria a la base 1, de la que se erige verticalmente. Hacia la parte superior de la columna 2 se aplica un cabezal deslizante 10, fijable a la misma mediante un tornillo de palomilla 11, a la altura deseada. De este cabezal 10 se deriva el cerco 3, que es el elemento que sostiene el saco 5, haciendo que su boca se mantenga abierta; este cerco es rígido y en su borde superior 12 se aplica la tapadera 4, la cual presenta una junta elástica en la zona de apoyo. La tapadera 4 está articulada con el cabezal 10 mediante un juego de bisagra 13. -----

20.

25.

El saco 5 es retenido alrededor del cerco 3 por medio de un aro ceñidor 14, realizado en dos piezas, de manera que los extremos posteriores 15 están curvados para articularse giratoriamente en unos encajes del cabezal 10, mientras que los extremos anteriores están dispuestos para recibir un cierre 16 que permite oprimir el aro alrededor del cerco 3 con inclusión

285314



del margen superior del saco 5. Para hacer más efectiva la retención del saco, el cerco 3 presenta un resalte periférico 17 en su borde inferior. - - - - -

5. Los sacos 5 se confeccionan, en papel o plástico, en diversos tamaños para la capacidad requerida en cada caso de aplicación, pudiéndose graduar la altura de su embocadura mediante el desplazamiento indicado del cabezal 10 en la columna 2. En el caso de que el saco 5 debiera soportar un peso superior al corriente, se regula la altura del mismo de modo que su fondo se apoye sobre la base 1. Si, accidentalmente, el saco 5 llegase a desprenderse del cerco 3, halla asimismo apoyo sobre dicha base. - - - - -

10. Para el desplazamiento del soporte rodante, el mismo dispone de un manillar empujador 18 fijado en el cabezal 10. - - - - -

15. El accionamiento de la tapadera 4 se efectúa mediante pedal 19, unido a una palanca 20 articulada en el tubo central longitudinal de la base 1. Un cable extraflexible 21, orientado mediante poleítas 22 y rodillos, unido por un extremo a dicha palanca 20 y por el otro a la propia tapadera 4, permite los movimientos de abertura y cierre de esta última con un simple presionado del pedal 19. El cable 21 está montado por el interior de la estructura tubular de la base 1 y de la columna 2, llevando anexo un dispositivo para regular su longitud activa en función de la altura del cabezal 10.-

20. Otra solución prevé el accionamiento de una varilla 23 mediante la palanca 20 provista de un resorte estabilizador 24. Caben otras soluciones a base de mecanismos de cremallera y piñones deslizables, previstos para permitir la aludida regulación de altura. - - - - -

30.

285314



Para que el funcionamiento de este soporte rodante sea silencioso, las ruedas 8 poseen llanta de caucho, estando revestido de igual material el pedal 19, además de existir, como se ha indicado, una junta elástica en el borde inferior de la tapadera 4. - - - - -

5.

Como se desprende de cuanto se ha expuesto, el presente soporte rodante para recogida de basuras ofrece singulares ventajas en cuanto a comodidad y rapidez en el ejercicio de sus funciones, reducido empleo de mano de obra, favorable presentación y condiciones higiénicas; esta última aseveración viene reforzada por el hecho de que los sacos 5 son desechables tras cada utilización, de manera que son eliminados junto con su contenido, sea por incineración o por otros medios, lo cual asegura unas garantías sanitarias integrales. Se prevé en el carro un alojamiento para cuerpos desodorizantes o desinfectantes. - - - - -

10.

15.

Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y realización de las mejoras según la presente Patente, debe hacerse constar, en resumen, que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes y materiales empleados en su construcción, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias de orden accesorio, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - -

20.

25.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

30.

285314²¹



REIVINDICACIONES

1.- Mejoras en los carros para recogida y eliminación de basuras, caracterizadas por el hecho de adoptarse soportes rodantes portadores de un medio de envase recambiable, los

5. cuales constan de una base provista de ruedas, y eventualmente de descansos, y de una columna de sustentación en cuya parte superior está dispuesto un cabezal deslizante a lo largo de la misma, con medio de fijación, para regular su altura, del que se deriva un cerco apto para sostener un saco recambiable cuya

10. boca se adapta en el contorno exterior de aquél, con el auxilio de un ceñidor practicable, en orden a facilitar la recambiabilidad, estando articulada a dicho cabezal una tapadera que se ajusta en el borde superior del cerco y es accionable mediante un pedal dispuesto en la boca, a través de una transmisión disponiéndose asimismo de un manillar para empuje del soporte rodante, unido al citado cabezal. - - - - -

2.- Mejoras en los carros para recogida y eliminación de basuras, según la reivindicación anterior, caracterizadas por el hecho de que los sacos aplicados en el cerco son de materiales desperdiciables, tales como el papel y los plásticos, con miras a su eliminación conjunta con su contenido, cabe la incineración de ambos. - - - - -

3.- Mejoras en los carros para recogida y eliminación de basuras, según la reivindicación primera, caracterizadas

25. por el hecho de que la base y la columna de sustentación son realizados según una estructura metálica tubular, formando un conjunto monobloque con uniones por soldadura, en cuya base se aplican el pedal de accionamiento de la tapadera y las ruedas, las cuales, potestativamente, serán orientables. - - - - -

21 FEB



285314

- 4.- Mejoras en los carros para recogida y eliminación de basuras, según la reivindicación primera, caracterizadas por el hecho de que la transmisión para accionamiento de la tapadera, consiste de un cable suficientemente flexible, orientado mediante rodillos por el interior de la estructura tubular del soporte,
- 5. uniendo la palanca del pedal con la propia tapadera, con inclusión de un dispositivo para compensar la regulación de altura de la parte elevable del conjunto. - - - - -
- 5.- Mejoras en los carros para recogida y eliminación de basuras, según la reivindicación primera, caracterizados por el hecho de que la transmisión para accionamiento de la tapadera consiste en una combinación de elementos tales como varillas, cremalleras y piñones deslizantes, uniendo la palanca del pedal con dicha tapadera, con compensación de diferencias de altura
- 10. provocados entre ambos. - - - - -
- 6.- Mejoras en los carros para recogida y eliminación de basuras, según la reivindicación primera, caracterizadas por el hecho de que el ceñidor para retener el saco recolector está constituido por un aro partido en dos mitades, dos de cuyos extremos se articulan giratoriamente en el cabezal, mientras que los otros dos se acoplan entre sí, para el ajuste a presión contra el cerco, mediante un cierre de enganche. - - - - -
- 15. 20.
- 7.- "MEJORAS EN LOS CARROS PARA RECOGIDA Y ELIMINACION DE BASURAS". - - - - -
- 25. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

21 FEB 1963

Amey

285314

D^o CONCEPCION BAULENAS FONT

285314

HOJA UNICA

FIG. 1

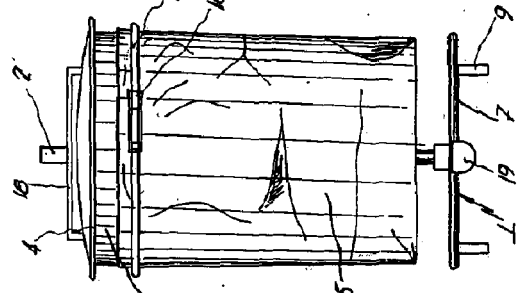


FIG. 2

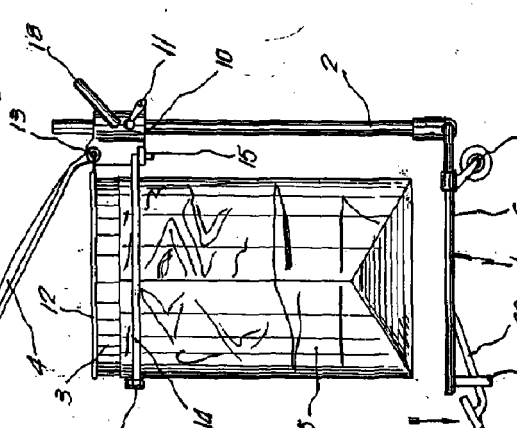


FIG. 4

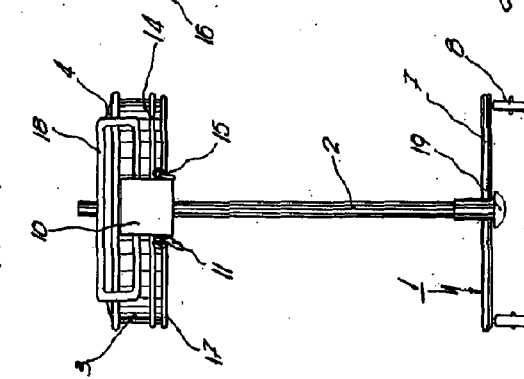


FIG. 3

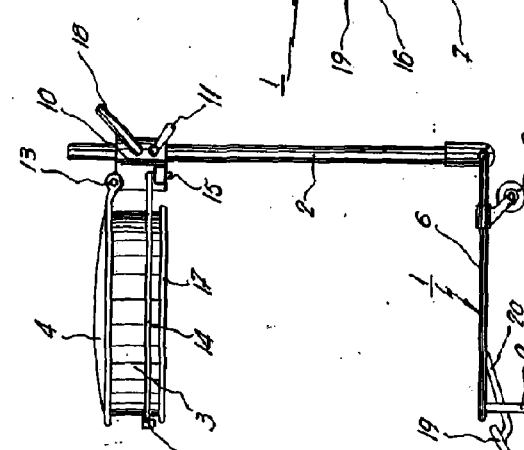


FIG. 6

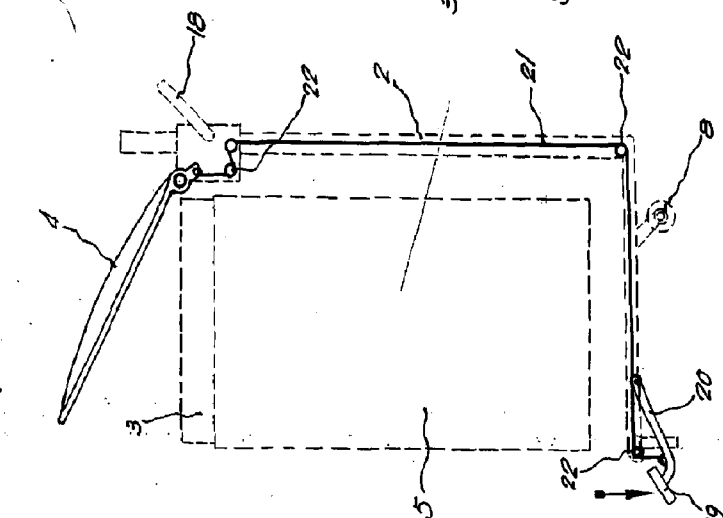


FIG. 5

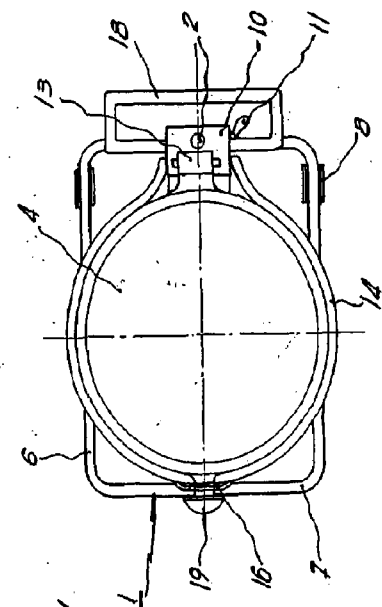
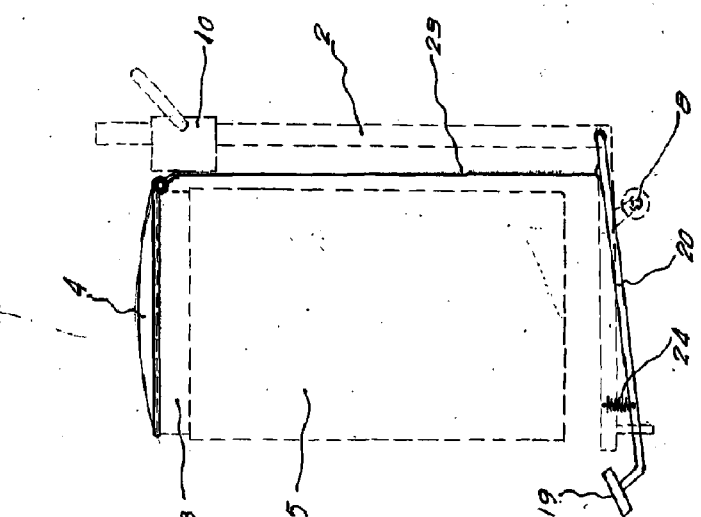


FIG. 7



21 FEB 1955

Font

Escalera variable