

AÑO 1958

Expediente núm.



245381

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por 20 años, en España

a favor de

ENX VDA E HIJOS DE FRANCISCO PAGES, S.L., de nacionalidad
española domiciliado en HOSPITALET DE LLOBREGAT
calle de Sta. Eulalia, núm. 159

por:

« Perfeccionamientos en la construcción de recipientes
y cubos para la basura y otros usos. »

Nº 10701

Agente Sr. BOLIBAR.

mg.



45381

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

a favor de

Vda. e Hijos de Francisco Pages, S. L. -de nacionalidad española- domiciliada en Santa Eulalia, 159, HOSPITALET DE LLOBREGAT.

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE RECIPIENTES Y CUBOS PARA BASURA Y OTROS USOS".

-----oOo-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

En la actualidad, son conocidos y se utilizan comunmente diversos tipos de cubos destinados a la recogida de basuras, constituidos por recipientes de material

2 45381



plástico moldeado o de plancha metálica, provistos de una
tapa suelta del mismo material, que mejora su aspecto y con-
tribuye a establecer unas siempre deseables condiciones
higiénicas. Sin embargo, en la mayoría de los casos se
5 prescinde de la tapa y se dejan los cubos descubiertos, es-
pecialmente durante las horas de servicio, por resultar
muy engorrosa la operación de levantar la tapa cada vez
que debe utilizarse el cubo.

La presente invención, remedia el citado inconve-
niente proporcionando un cubo perfeccionado que puede man-
10 tenerse siempre tapado, levantando la tapa, a voluntad, en
el momento de utilizar el cubo.

Los perfeccionamientos objeto de la presente inven-
ción consisten esencialmente en formar el cuerpo o recipiente
15 dotado de una tapa adecuada unida al mismo en forma articula-
da, en combinación con un mecanismo accionado a voluntad por
un pedal, por medio del cual se abre y cierra la tapa del
recipiente, permitiendo incluso, dejar enclavados los diver-
sos órganos con la tapa en posición levantada y mantener el
20 recipiente abierto durante el tiempo que se desee.

Según la invención, la tapa se acopla al recipiente
en forma que puede pivotar o bascular alrededor de un eje
próximo a la boca o borde superior del recipiente, ya sea
por la disposición de una bisagra o bien de un pasador comun
25 que une salientes adecuados de cada pieza, ya por simple enca-
je de salientes sobre superficies de giro y apoyo. La tapa
está, además, provista de un saliente o proyección, del mis-
mo o de distinto material, que se extiende hacia la parte
externa de la articulación y cuyo extremo está unido a un
30 tirante que enlaza con un punto adecuado de una doble palan-
ca inferior, curvada en forma de arco, cuyos extremos giran
sobre pivotes dispuestos en la base del cubo, en puntos opues-



tos situados sobre un eje paralelo a la bisagra o eje de articulación de la tapa, llevando dicho arco, convenientemente solidarizado, un saliente en forma de pedal por medio del cual se hace presión sobre dicha pieza en forma de arco, transmitiéndose el movimiento a la tapa que es obligada a bascular, descubriendo el recipiente.

Estos perfeccionamientos pueden aplicarse a la construcción de recipientes de metal, plástico o de cualquier material, y para mejor comprensión, en bs planos adjuntos, se representa el objeto de los presentes perfeccionamientos haciendo referencia, unicamente como ejemplo, a la construcción de un cubo de material plástico.

En dichos planos, la figura 1 es una vista lateral de un cubo construido con los perfeccionamientos objeto de esta patente.

La figura 2 representa una planta del mismo.

La figura 3 es un detalle que muestra una disposición para la articulación de la tapa, y

La figura 4 es una perspectiva del conjunto del recipiente perfeccionado.

Según se aprecia en el plano, el conjunto del cubo está constituido por un cuerpo o recipiente -10-, cuya boca superior -11- se halla provista, en un punto conveniente de su borde, de una oreja -12- que constituye un saliente relativamente ancho, provisto de un taladro horizontal sensiblemente tangencial al borde del cubo. Este recipiente está cubierto por una tapa sensiblemente abovedada -13- conformada de manera que presenta en un punto de su borde, una prolongación -14- destinada a cubrir la o las orejas previstas en la boca del cubo, formando dicha prolongación -14-, por su cara inferior, una cavidad en la que pueden alojarse la citada oreja, la cual queda rodeada por las paredes -15- de



la indicada prolongación, de manera que dichas paredes pueden ser atravesadas por un pasador -16- que también atraviesa la oreja -12- del recipiente y constituye el eje de articulación entre el cubo y la tapa. A continuación del ensanchamiento -14-, se ha formado otra prolongación más estrecha -17-, que se extiende hacia atrás a partir del eje de articulación y que, en forma análoga a la descrita anteriormente, está provista de paredes laterales -18- que sostienen un pasador p eje -19-, el cual sirve para articular a dicho brazo saliente de la tapa, un tirante -20- para la maniobra de la misma.

El tirante -20- por su extremo inferior, está unido al punto medio de una pieza de varilla o de fleje -21-, curvada en forma de arco, que rodea una porción de la parte baja del cubo, articulándose, los extremos de dicho arco, a puntos adecuados del propio fondo.

Con este objeto, la base normalmente circular -22- del cubo -10-, está provista exteriormente de un cierto número de salientes de cualquier forma adecuada que no solo contribuyen a aumentar la superficie de la base de sustentación, sino que constituyen medios adecuados para la fijación de los órganos del mecanismo. Estos salientes, en el caso del dibujo, están constituidos por pequeños tacos o tarugos -23- de forma sensiblemente triangular, que sobresalen exteriormente del perímetro de la base, estando estos salientes situados ya sea en los puntos correspondientes a los extremos del diámetro transversal del recipiente, paralelo al eje de articulación, ya en otros puntos ligeramente por delante de dicho plano, como se indica en la figura 2. Dichos tarugos pueden proveerse, ya sea de espigas, ya de encajes -24-, para formar puntos de articulación a los que se enlazan los extremos

45381 - 5 NOV.



de la pieza -21- en forma arco.

Sobre dicha pieza arqueada -21- se fija, en un punto conveniente de la misma, una pieza -25- en forma de un saliente lateral, que constituye un pedal de accionamiento, mediante el cual se mueve todo el sistema de palancas que produce el basculamiento de la tapa, como se ha dicho, Dicho pedal, puede estar constituido ventajosamente por una pieza de caucho u otro material semi-endurecido, provisto de una ranura de encaje sobre la varilla o fleje que constituye el arco, fijándose convenientemente por medio de tornillos de presión.

En un caso más sencillo, el pedal puede formarse mediante un bucle o doblez saliente lateralmente y producido en la propia varilla.

Por detrás de los puntos de articulación -24- y en puntos correspondientes aproximadamente, debajo del pedal, es conveniente disponer salientes -26- para aumentar la base de sustentación y, preferiblemente, un pié o taco -27- que sobresalga lo suficiente del perímetro de la base, para resistir el esfuerzo que se efectue sobre el pedal.

La disposición de los puntos de articulación -24- algo por delante del diámetro transversal, tal como se muestra en la figura 2, ofrece la ventaja de que los puntos de articulación quedan más cerca del usuario, y en consecuencia, también el pedal solidarizado a la pieza en forma de arco, que queda situado en una posición lateral muy asequible y cómoda. Dicho pedal -25- así como el pié o apoyo -27-, según la disposición reseñada, pueden ser intercambiables de lado, a fin de que el accionamiento pueda establecerse tanto al lado derecho como al lado izquierdo del cubo, según convenga.

El recipiente está, además, provisto de una asa pa-



ra su transporte, articulada a puntos diametralmente opuestos del borde superior, en forma conocida, y dicha asa puede combinarse con el tirante posterior de acoplamiento de la tapa, de modo que girando dicha asa hacia la parte posterior se aplica contra el tirante en forma que la tapa queda enlavada y retenida en posición abierta, lo que facilita el vaciado y limpieza de los cubos.

Con los perfeccionamientos objeto de esta invención, se obtiene un recipiente o cubo automático, que puede mantenerse siempre cerrado y en las máximas condiciones higiénicas, por la gran facilidad con que puede abrirse y cerrarse la tapa y por lo comodo y práctico de su uso.

La descripción que antecede se refiere unicamente a una forma preferida, de ejecución de los perfeccionamientos objeto de esta patente y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de construcción que no alteren las características esenciales, las cuales vienen resumidas a continuación.

--:--: N O T A :--:--
 -:--:--:--:--:--:--

20 Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Perfeccionamientos en la construcción de recipientes y cubos para basura y otros usos, que consisten esencialmente en formar el cuerpo del recipiente, generalmente circular, acoplado a una tapa adecuada unida al mismo por medio de articulación, a cuyo efecto, la tapa está provista de un saliente o proyección en un punto de su borde que enlaza con otro saliente correspondiente previsto en un punto de la boca o borde superior del recipiente, presentando además, la tapa, un brazo que se proyecta hacia atrás del punto de articulación, y el cual, a su vez, está conectado; por medio de un tirante, a una palanca en forma de arco pivotada por sus



extremos a ambos lados de la base del recipiente y provista de un pedal saliente lateralmente solidario de dicha palanca, por medio del cual se abre y cierra la tapa del recipiente, permitiendo incluso, dicho mecanismo, dejar enclavados los diversos órganos con la tapa en posición levantada y mantener el recipiente abierto durante el tiempo que se desee.

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación anterior, caracterizados en que el recipiente está provisto en un punto de su borde superior, de una oreja o saliente externo y la tapa está provista de una prolongación que forma una cavidad abierta por su cara inferior que cubre y rodea la citada oreja del recipiente, estando ambos elementos unidos entre si por un eje o pasador que los atraviesa, constituyendo una articulación de giro.

3.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados en que el brazo que se proyecta hacia atrás del punto de articulación, presenta asimismo una cavidad abierta por su cara inferior y rodeada de paredes laterales dispuestas para sostener un pasador al cual se articula el extremo superior del tirante de accionamiento de la tapa.

4.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados en que los puntos de articulación de los extremos de la pieza en forma de arco, a la base del cubo, están situados en el plano diametral del recipiente, paralelo a la articulación de la tapa.

5.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 3 caracterizados en que los puntos de articulación de los extremos de la pieza en forma de arco, a la base del cubo, están situados algo, por delante del plano diametral del recipiente, paralelo a la articulación de la tapa.

6.- Perfeccionamientos según cualquiera de las



reivindicaciones anteriores, caracterizados en que la base del recipiente está provista de salientes periféricos que aumentan la base de sustentación del mismo contribuyendo a formar los puntos de articulación del mecanismo elevador.

5 7.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados en que la base del recipiente está provista de un pié de apoyo suplementario que se proyecta de la periferia de la base, aproximadamente en un punto correspondiente debajo del pedal, a fin de asegurar la estabilidad del recipiente durante el accionamiento de la tapa y resistir los esfuerzos aplicados sobre el pedal.

10 8.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados en que el pedal y el pié de apoyo, están constituidos por piezas o unidades independientes que pueden situarse indistintamente al lado izquierdo o al lado derecho del recipiente.

15 9.- Perfeccionamientos en la construcción de recipientes y cubos para basura y otros usos.

20 Esta memoria consta de ocho páginas escritas por una sola cara.

Barcelona, - 5 NOV. 1958

P. A.

[Handwritten signature]



FIG. 1

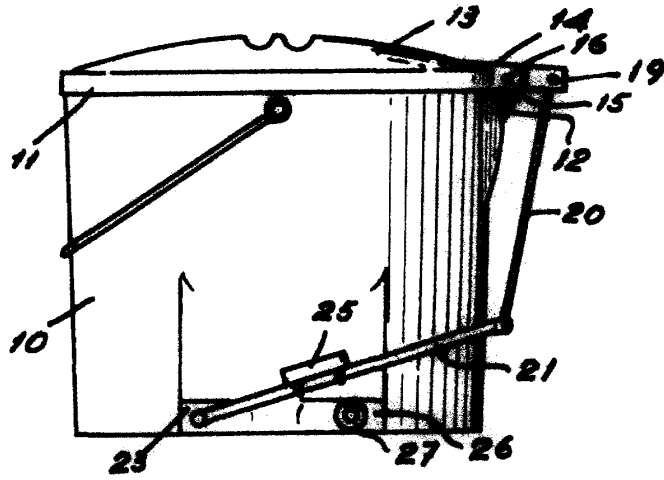
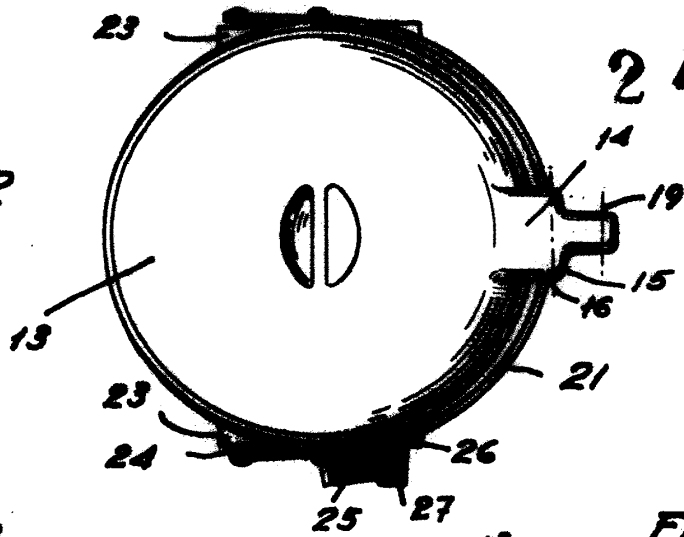


FIG. 2



2 45381

FIG. 3

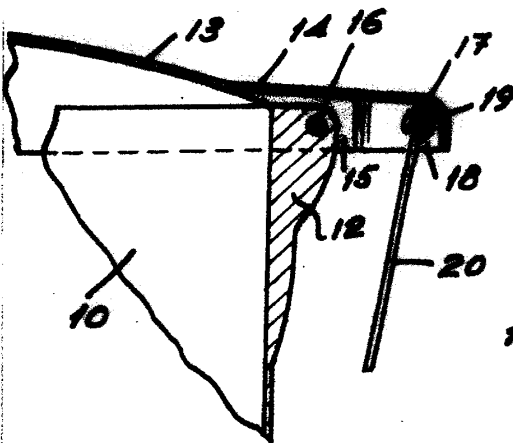
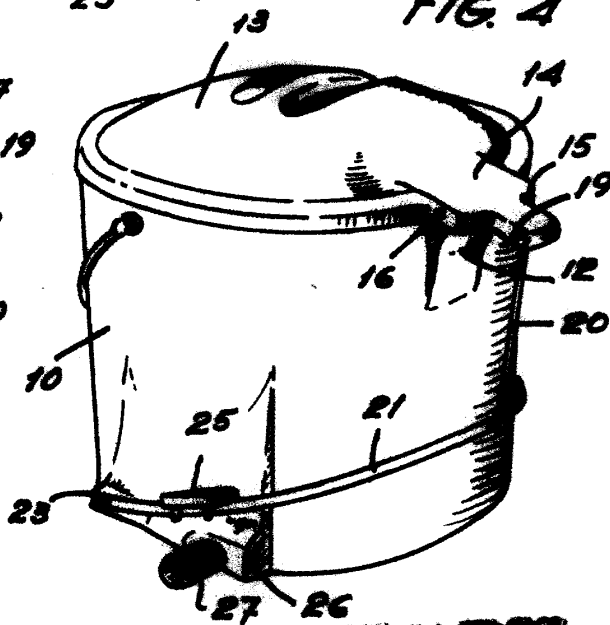


FIG. 4



[Handwritten signature]