



13638

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de Don ANTONIO RODOREDA JUBANY, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "DISPOSITIVO PARA EL ACONDICIONAMIENTO Y EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA DE PALILLOS MONDADIENTES, CIGARRILLOS Y CUERPOS DE FORMA SIMILAR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo ideado para el condicionamiento y extracción automática de palillos mondadientes, cigarrillos y otros cuerpos de forma análoga, cuyas características de sencillez, facilidad de manejo, reducido coste y elegancia de presentación, le hacen preferible a los corrientes palilleros, cigarrereras o análogos de sobremesa.

5. El dispositivo que se solicita proteger consta, en esencia, de un depósito de forma exterior variable,

en cuya parte superior, que puede afectar la forma de un casquete esférico, se hallan dispuestos una serie de orificios por los que se introducen los cuerpos a acondicionar, tales como palillos mondadientes, cigarrillos, cigarros, cerillas, lápices, etc. En el centro

5.



FIG. 1946

de dicho casquete esférico se encuentra un orificio por el que pasa un eje o vástago que produce el levantamiento de una plataforma circular situada en la base interior del depósito, levantamiento que provoca la salida por los respectivos orificios de los palillos o similares en aquél contenidos.

10.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representan algunos casos prácticos de realización del objeto de la invención.

15.

En dicho dibujo, la figura 1 representa una sección longitudinal del dispositivo de referencia; la figura 2 es una vista del mismo dispositivo en posición de trabajo; la figura 3, una vista en planta de la parte superior o cabeza del dispositivo, mostrando los orificios de entrada o salida; la figura 4 es una variante de las figuras anteriores, en la que unos cigarrillos suplen a los mondadientes; la figura 5, una simplificación del mismo dispositivo; y la figura 6, una sección parcial del modo de trabajo de esta última variante o simplificación.

20.

25.

El dispositivo cuyo registro se solicita consta de un depósito -1-, de forma exterior variable, pre-

ferentemente cilíndrica, y de paredes de grueso indife-
rente, terminado en su parte superior por un casquete
esférico o semiesfera maciza -2-. Este casquete presen-
ta dispuestos concéntricamente al orificio central de
5. boca -3- unos orificios -4- de diámetro adecuado al con-
tenido, cuyo número, disposición y distancia del central
pueden variar.

Estos orificios atraviesan la semiesfera -2- en
sentido inclinado con relación al eje central del depó-
sito -1-, inclinación adoptada para facilitar la extrac-
ción o aprehensión de los cuerpos contenidos en el de-
pósito -1-.

10.



Este depósito -1-, a partir de la semiesfera
maciza -2-, es hueco cilíndricamente en el interior, a
15. fin de permitir el desplazamiento vertical de una plata-
forma circular -5- colocada en la parte inferior o base
del mismo.

20.

El orificio central de boca -3-, debido al grue-
so del casquete esférico -2-, forma longitudinalmente
un hueco cilíndrico -6-, por el que se desliza verti-
calmente un vástago asimismo cilíndrico -7-, con un re-
borde o cabeza -8-, que actúa de tope para el descenso
del vástago indicado en posición de trabajo. Dicho cuer-
po cilíndrico central -7- presenta en su parte extrema

25.

inferior un pequeño orificio -9- por el que pasa un
bramante o hilo tensado -10-, el cual, por medio de
unas pequeñas poleas -11- situadas en la base de la semi-
esfera -2- va a sujetarse por ambos extremos a la plata-

forma circular -5-.

Cubriendo parcialmente el vástago -7- se halla un tubo -12-, cuya altura está calculada convenientemente para graduar la salida de los cuerpos contenidos

5. en el depósito -1-. Este tubo presenta las aberturas laterales alargadas -13-, por entre las cuales se des-
plaza el hilo -10- cuando el vástago -7- y el citado tubo -12- ascienden o descienden conjuntamente, o viceversa, dentro del hueco cilíndrico -6- abierto en el casquete esférico macizo -2-.

El funcionamiento del dispositivo descrito es sencillísimo, como puede fácilmente deducirse de lo expuesto y del simple examen de las figuras 1 y 2.

Colocados inicialmente los cuerpos indicados (pa-
lillos mondadientes -14- en el caso de las figuras 1 y 2, y cigarrillos -15-, en la figura 4) dentro del depósito

15. -1-, basta apretar con un dedo la cabeza del vástago -7- para provocar la subida del tubo -12- y de la plataforma inferior -5-, ambos solidarios entre sí, cuyo tubo -12- se desliza en sentido vertical por el hueco -6- practicado en la semiesfera -2- hasta encontrarse con el reborde o tope -8- de la cabeza del vástago indicado -7- (figura 2), que al mismo tiempo ha descendido.



20. La subida vertical de la plataforma -5- y del tubo -12- la produce el corrientemente del hilo o bramante tensado -10-, el cual, al descender el extremo inferior del vástago -7-, al que va unido aquel hilo, obliga, por medio de las pequeñas poleas -11-, a ascender la plataforma
- 25.

-5- y tubo -12-. Hay que notar que dicho tubo -12- permite el corriente del hilo o bramante -10- gracias a las dos aberturas, alargadas -13- practicadas en sus paredes, cuya longitud está prevista para evitar toda eventual rotura del bramante por rozamiento o tracción.

5.

La disposición de los orificios del casquete esférico, que en modo alguno es privativa, puede verse claramente en la figura 3, pudiendo variar, según las necesidades, su número y distancias o distribución.

10.

La figura 4 presenta el sistema descrito aplicado para contener cigarrillos en lugar de paillos monda-dientes o de otro cuerpo de menor diámetro, con la única variante, por tanto, del diámetro de los orificios -4-.

Las figuras 5 y 6 son detalles del sistema ya descrito, pero ejecutado de una manera más simplificada. En vez de efectuarse la subida de la plataforma -5- por el descenso de aquel vástago descrito -7-, en el presente caso el desplazamiento de la citada plataforma -5- se efectúa de una manera directa, subiendo o bajando con los



15.

20.

dedos el conjunto del vástago -16- (que puede ser macizo) y de la plataforma -5- hasta una altura conveniente, y, una vez conseguido esto, basta, para fijarlo, efectuar con la mano un pequeño desplazamiento lateral sobre el orificio -3-, hasta que la pestaña o reborde -17- que posee la cabeza del vástago -16- se sienta sobre la pared del hueco -6- del casquete esférico -2-.

25.

Para facilitar la aprehensión de la cabeza indicada, en la parte superior del vástago -16- se ha previsto

un reborde circular -18-.

Siguiendo siempre el mismo sistema, pueden efectuarse variaciones secundarias en la disposición de los elementos, tales como disponer fijo el tubo central -12- y movable la plataforma -5-; colocar varias poleas, etc.

5.

Este dispositivo, según se ha indicado, puede ser de utilidad para contener palillos mondadientes, cigarrillos, cigarros, cerillas, lápices, pinzas de manicura, ganchillos para labores, agujas de coser, etc.

10.

Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y accesorios del dispositivo descrito, siempre que no afecten a la esencialidad de la invención.



- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

15.

1. Dispositivo para el acondicionamiento y extracción automática de palillos mondadientes, cigarrillos y cuerpos de forma similar, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un depósito de forma preferiblemente cilíndrica, cerrado superiormente por una cabeza en la que se hallan practicados varios orificios, uno de ellos central, que dan paso, respectivamente, a los cuerpos contenidos en el depósito y a

20.

un eje o vástago central, el movimiento del cual, ya sea por tracción directa o mediante transmisiones adecuadas, da lugar a la elevación de una plataforma inferior sobre la que descansan los extremos de los cuerpos a alojar, haciendo aparecer éstos en una longitud suficiente para su fácil extracción.

5.



2. Dispositivo para el acondicionamiento y extracción automática de palillos mondadientes, cigarrillos y cuerpos de forma similar, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el vástago que pasa por el orificio central de la cabeza del dispositivo encaja exactamente dentro de un tubo solidario de una plataforma circular, presentando aquel vástago un pequeño orificio en su extremo inferior por el que pasa un hilo o bramante, el cual, a través de unas aberturas practicadas en las paredes del tubo que encierra el vástago indicado, comunica con unas pequeñas poleas situadas en la base de la cabeza del depósito, continuando desde allí hasta unirse a la plataforma inferior circular.

10.

3. Dispositivo para el acondicionamiento y extracción automática de palillos mondadientes, cigarrillos y cuerpos de forma similar, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que al presionar hacia abajo la cabeza del vástago central se ocasiona el corrimiento del hilo, el cual en su descenso, provoca, gracias a las poleas indicadas, la subida de la plataforma y del tubo hasta que la parte superior de éste choca con el borde del vástago que desciende al mismo tiempo.

15.

20.

25.

4. Dispositivo para el acondicionamiento y extracción automática de palillos mondadientes, cigarrillos y cuerpos de forma similar, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que en las paredes del tubo central se hallan dispuestas unas aberturas alargadas para dar paso al hilo en su carrera, evitando su rotura por rozamiento o tracción.

5. Dispositivo para el acondicionamiento y extracción automática de palillos mondadientes, cigarrillos y cuerpos de forma similar, según las reivindicaciones 4, que se caracteriza por el hecho de que la elevación de la plataforma interior soportadora de los elementos a extraer puede realizarse directamente por fijación a la misma de un vástago central que sobresale de la cabeza del dispositivo y susceptible de ser desplazado a mano.

6. Dispositivo para el acondicionamiento y extracción automática de palillos mondadientes, cigarrillos y cuerpos de forma similar.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

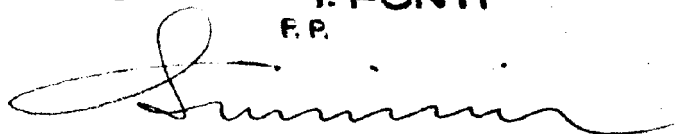
Barcelona, a 29 de agosto de 1946.

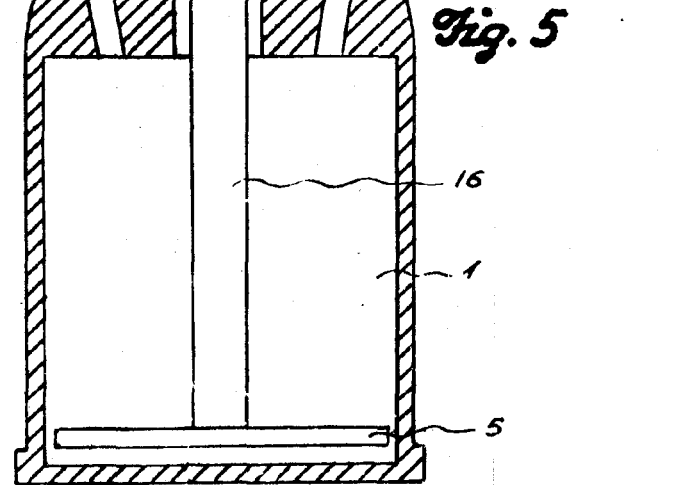
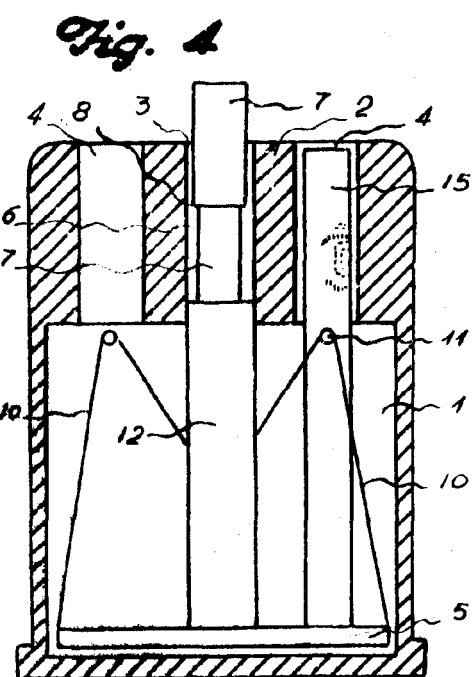
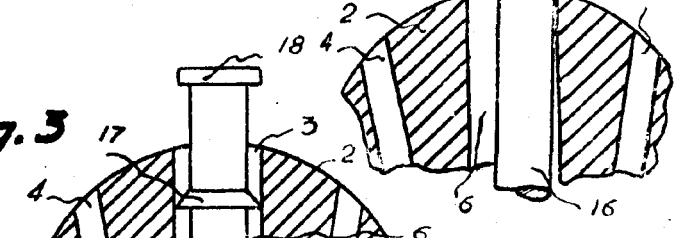
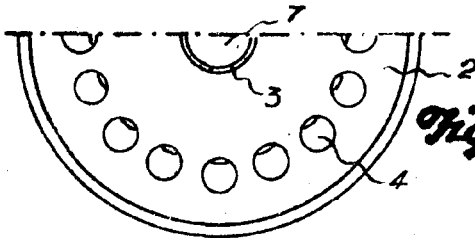
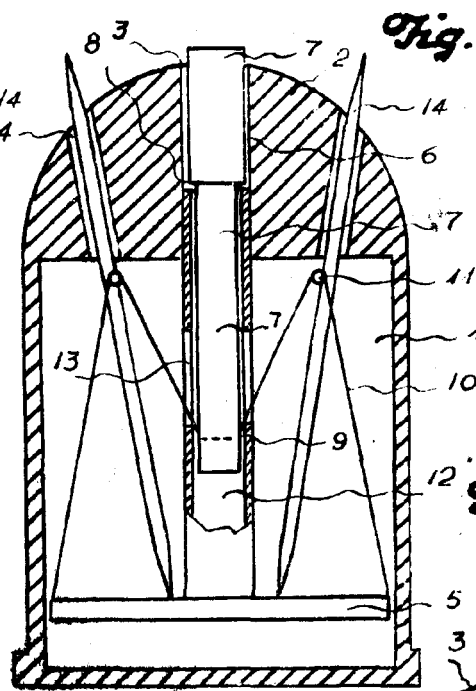
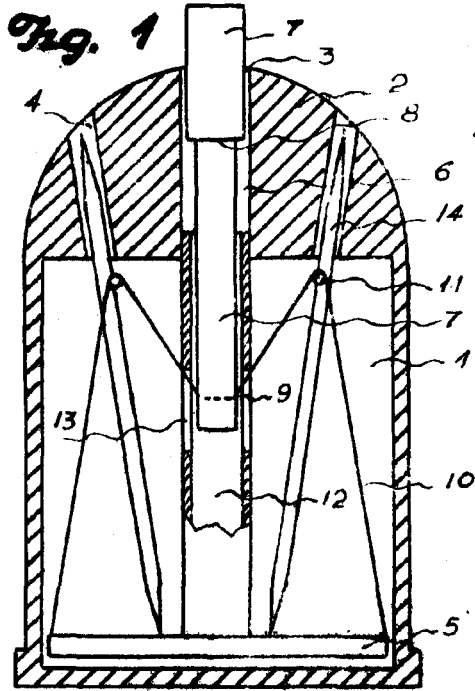
Antonio RODOREDA JUBANY

p.a.

I. PONTI

F.P.





Barcelona, 29 Agosto 1946
 ANTONIO RODOREDA JUBANY
 P.º.

I. PONTI
 P.º.

[Handwritten signature]