

54170

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad, por veinte años, por "Nuevo tipo de máquina enceradora con aspiración simultánea del polvo", a favor de "TELEFUNKEN RADIO TECNICA IBERICA, S.A.", de nacionalidad española, con domicilio en la calle de Antonio López, nº 109, de Madrid.



Conocidas de hace ya tiempo la máquina de limpieza doméstica, una enceradora de los pisos y otra aspiradora del polvo, es asimismo conocido ya algún modelo en el que las dos funciones se reúnen en una sola máquina, enceradora-aspiradora.

5

A esta clase pertenece el modelo de utilidad para el que ahora se solicita el registro y la correspondiente protección; pero en él se introducen una serie de perfeccionamientos y características nuevas respecto de aquéllos tipos ya conocidos, que aumentan grandemente su utilidad y justifican sobradamente el registro y la protección que se solicitan de acuerdo con lo previsto en el art. 171 del Estatuto.

10

Para mayor facilidad de su comprensión se describe seguidamente el nuevo modelo con referencia al ejemplo, no limitativo, de realización que se ilustra con los dibujos de las adjuntas hojas de planos.

15

En ellos se representa:

En la figura 1ª, una vista lateral del conjunto exterior del aparato.

En la figura 2ª, una vista cenital de la parte exterior o carcasa.

En la figura 3ª, una sección vertical de la parte inferior de lo representado en la figura 1ª.

5 En la figura 4ª, una vista desde abajo de la misma parte del aparato representada en la figura 2ª.

En la figura 5ª, una perspectiva del saco de recogida del polvo aspirado.

10 En la figura 6ª, una vista de la parte inferior del depósito distribuidor de cera líquida.

En la figura 7ª, una vista de la parte posterior o trasera de ese mismo depósito.

En ellas y con los diferentes números se indican:

Con el nº 1, la carcasa del motor.

15 Con el nº 2, una de las dos ramas de la horquilla que, sujetándose por los extremos de esas dos ramas a los goznes de giro (3) fijos en la parte inferior de la carcasa (1), se remata por su parte superior en el mango (4) de mando y manejo del aparato.

20 Con el nº 5, la base del aparato, que es una pieza metálica, de perfil horizontal aproximadamente triangular con ángulos redondeados, abierta por abajo y cerrada por arriba en forma de campana o bóveda que baja hasta el suelo sólo por los bordes de su perfil horizontal, recubiertos por un cinturón o bordón de caucho (6)

25 Con el nº 7, otra campana o pieza metálica hueca colocada sobre la pieza 5, con cuyo interior se comunica mediante sendos orificios coincidentes (11) colocados en el centro de la parte superior de la pieza 5, y en la parte inferior de esta pieza 7.

30 Con el nº 8, el árbol de transmisión de los giros del motor.



Con el nº 9, la turbina de absorción de aire, solidaria del árbol 8 y alojada dentro de la pieza 7 sobre la boca del orificio 11.

5 Con el nº 10, una prolongación estriada del árbol de transmisión 8, prolongación que entra en el interior de la pieza 5 para quedar colocada entre las periferias de los platillos portadores de los cepillos 13 y 14.

Con el nº 12 un orificio trasero, de salida, del interior de la pieza 7.

10 Con el nº 15, el tercer cepillo, semejante a los 13 y 14.

Con el nº 16, un muelle espiral que mantiene en tensión los ejes de los platillos portadores de los cepillos 13 y 14, aproximando uno a otro y ajustando las periferias de ambos contra la superficie de la prolongación 10 del árbol 8.

15 Con el nº 17 (figura 5ª) el saco recogedor del polvo aspirado, saco que lleva una boca (18) de ajuste al orificio (12) por donde sale el aire aspirado y cargado de polvo, y una parte trasera que mientras el aparato funciona con el saco puesto va cerrada en toda su anchura con una ordinaria pinza de presión (19), pinza que se quita, dejando abierta esa parte trasera del saco, para vaciarle.

20 Con el nº 20, un depósito metálico destinado a contener cera líquida, que se carga por el orificio o boca (21), cerrado con un tapón.

25 Con el 22 un orificio de salida, con válvula, situado en la parte posterior e inferior del depósito 20.

30 Con el nº 23 una ventanita abierta en la armadura de soporte del depósito 20, ventanita que comunica con parte del o rificio 12 y que permite que por ella salga el aire aspirado y pulverice la cera líquida a la salida del orificio 22.

Con el nº 24 una cadena o cordón que, atravesando el depósito 20 y su tapón, va sujeto por su extremo inferior a la



válvula, con muelle, de apertura o cierre del orificio 22, estando su parte superior, suelta, provista de un gancho o anilla para enganchar en el mango de la máquina.

5 Con los números 25 y 25' sandas carcassas de soporte y protección de dos ruedas (26 y 26') situadas en la parte trasera de la parte 5, que no llegan al suelo cuando esa parte 5 asienta horizontalmente sobre el suelo, pero sí cuando el aparato se inclina levantando por delante la parte 5, constituyendo entonces dichas ruedas el único apoyo de todo el aparato sobre el suelo.

10



Puesto en marcha, mediante un interruptor ordinario, colocado en el mango (4), el motor eléctrico alojado dentro de la carcasa 1, el giro o rotación que dicho motor transmite al árbol 8 hace girar en el mismo sentido la turbina 9, solidaria de ese árbol y, además, la prolongación 10 de éste, prolongación que, al quedar en contacto íntimo con las periferias de los discos o platillos portadores de los cepillos 13 y 14 (apretados contra dicha prolongación 10 por el muelle 16), hace a su vez girar a esos platillos y a los correspondientes cepillos, con lo que dichos cepillos 13 y 14, además, hacen girar el platillo portador del cepillo 15.

15

20

Dichos platillos llevan un conocido y sencillo dispositivo de sujeción mediante el cual en cada uno de ellos pueden colocarse, bien esos cepillos, bien discos con superficies de diferente naturaleza (esmeril, fieltro, etc.) adecuada a las diferentes faenas de limpieza que quieran realizarse.

25

30

Pero, como queda dicho, al mismo tiempo que la prolongación 16 hace girar los platillos portadores de los cepillos, el árbol 8 acciona la turbina 9, que gira sobre la boca del orificio 11, aspirando por ella el aire y el polvo del suelo encerrado en cada momento dentro del recinto formado por la adherencia al suelo del borde 6 de caucho.

5 Ese aire así aspirado y cargado de polvo recorre el camino indicado con flechas en la figura 3ª y sale por el orificio 12 para entrar en el saco 17, cuya boca 18 estará acoplada a ese orificio 12 cuando se quiera que la máquina funcione como aspiradora de polvo (al mismo tiempo que los cepillos, los discos pulidores, etc., hacen su propia labor).

10 Pero cuando, una vez recogido ya el polvo, se quiera que la máquina funcione como enceradora propiamente dicha, basta quitarle el saco 17, que está sujeto a ella por un dispositivo conocido y muy sencillo, y colocar en lugar de éste el depósito 20, lleno de cera líquida. Colocado ese depósito en la posición que se aprecia, por ejemplo, en la figura 1ª, en la parte trasera e inferior del mismo queda su orificio de salida (22), cuya boca, de muy poco calibre, y cerrada interiormente con una válvula corriente de muelle, queda enfrentada con la ventanita 23, que se abre al orificio 12 de salida del aire aspirado por la turbina 9. Normalmente, el muelle de la válvula hace que el orificio 22 esté cerrado; pero la resistencia de ese muelle se vence y la válvula se abre mediante un simple tirón que a mano se dé del extremo de la cadena 24, que llega hasta el mango o empuñadura de la máquina y puede sujetarse allí.

15 Cuando mediante un tirón de esa cadena, se abre la válvula del orificio 22, por él sale un chorrito de cera que al encontrarse con el aire que, aspirado por la turbina 9, sale con fuerza por el orificio 12 y la ventanita 23, es finamente pulverizada y lanzada contra el suelo por esa corriente de ai re. Y bastará ceder en la tracción efectuada con la cadena 24 para que el muelle de la válvula cierre automáticamente el orificio 22, interrumpiendo la salida de la cera.

30 Finalmente, cuando se quiera trasladar la máquina de un lugar a otro sin que en ese desplazamiento funcione, el gran peso que la máquina ha de tener para que la limpieza sea efi-



5 caz no constituirá inconveniente para que el desplazamiento se haga con toda facilidad, ya que bastará que quien maneje la máquina incline un poco el mango hacia sí, levantando de delante la parte 5, para que las ruedas 26 y 26' pasen a ser el único apoyo de la máquina en el suelo y permitan que por rodamiento sobre ellas se haga ese desplazamiento con toda comodidad.

NOTA

10 Descrito suficientemente el objeto del presente modelo de utilidad, sus diferentes partes y su funcionamiento, interesa declarar que lo que constituye la esencia del mismo es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:



15 1ª.- Nuevo tipo de máquina enceradora con aspiración simultánea del polvo, caracterizada por que la turbina de aspiración, solidaria del árbol de transmisión de movimiento a los dispositivos enceradores, gira con ese mismo árbol y en sentido horizontal dentro de una cámara superpuesta a otra inferior, de contacto con el suelo y de alojamiento de los dispositivos enceradores, con la que comunica por un orificio o boca por la que el aire y el polvo aspirados por la turbina pasan de la cámara inferior a la cámara superior, recorren és ta horizontalmente y salen de ella por una boca situada en su parte posterior, boca a la que se acopla el saco de recogida del polvo.

25 2ª.- Nuevo tipo de máquina enceradora con aspiración simultánea del polvo, según la reivindicación anterior, caracterizada, además, por que la boca de salida de la cámara superior y de comunicación con el saco de recogida de polvo lleva una disposición adecuada para que de ella se desconecte el sa co de recogida del plvo y en su lugar se acople un depósito metálico destinado a ir cargado de cera líquida que, mientras la máquina sigue funcionando como limpiadora o enceradora, po drá verse sobre el suelo intermitentemente y a voluntad,

30

5 en forma finamente pulverizada, merced a un orificio de salida que dicho depósito lleva en su parte inferior y posterior, enfrentado con una ventanita que comunica con el orificio de salida de aire aspirado por la turbina, y cerrado con una válvula de muelle que puede abrirse a mano mediante la tracción de una cadena cuyo extremo inferior está sujeto a dicha válvula, que atraviesa el depósito de cera y su tapón y llega por su extremo superior hasta el mango de la máquina, donde puede accionarse a voluntad, para que, abierta la válvula, salga un chorrillo de cera que la corriente de aire abatirá, finamente pulverizada, contra el suelo.



15 3ª.- Nuevo tipo de máquina enceradora con aspiración simultánea del polvo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además, por que en la periferia de la parte de apoyo de la máquina en el suelo lleva dos ruedas gemelas que no llegan a tocar en el suelo cuando la máquina está en su posición de trabajo, pero que sí llegan a tocar en él y a constituirse en el único apoyo de la máquina, que podrá desplazarse fácilmente por rodamiento sobre ellas, cuando se incline hacia atrás el mango de dicha máquina y, por consiguiente, hacia adelante la parte inferior de la misma.

20 4ª.- Nuevo tipo de máquina enceradora con aspiración simultánea del polvo.

25 Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y se representa en las adjuntas hojas de planos.

Madrid, 11 de mayo de 1.956.

EL AGENTE:  
P.P.  
*[Handwritten signature]*

54170

54170

FIG.1

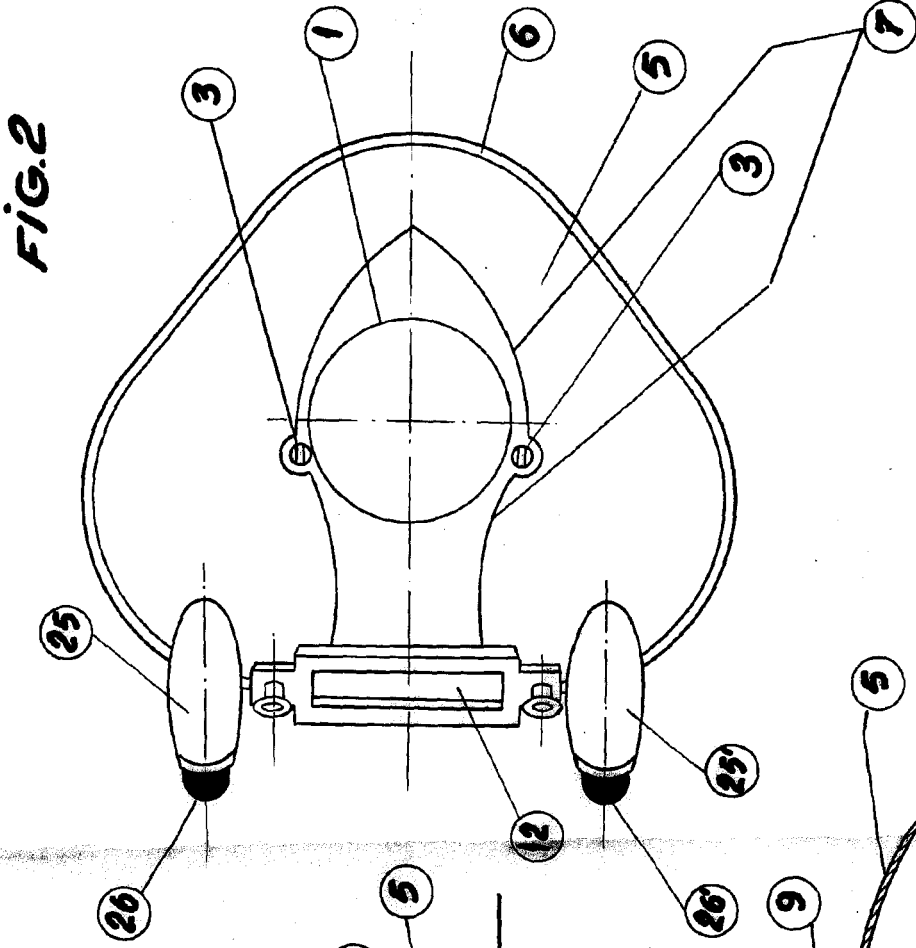


FIG.3

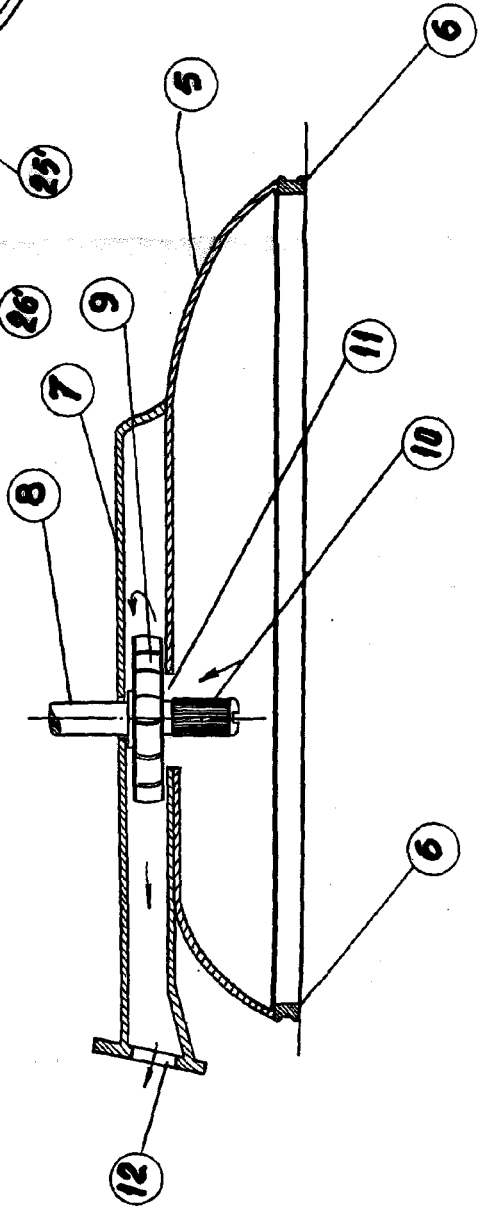
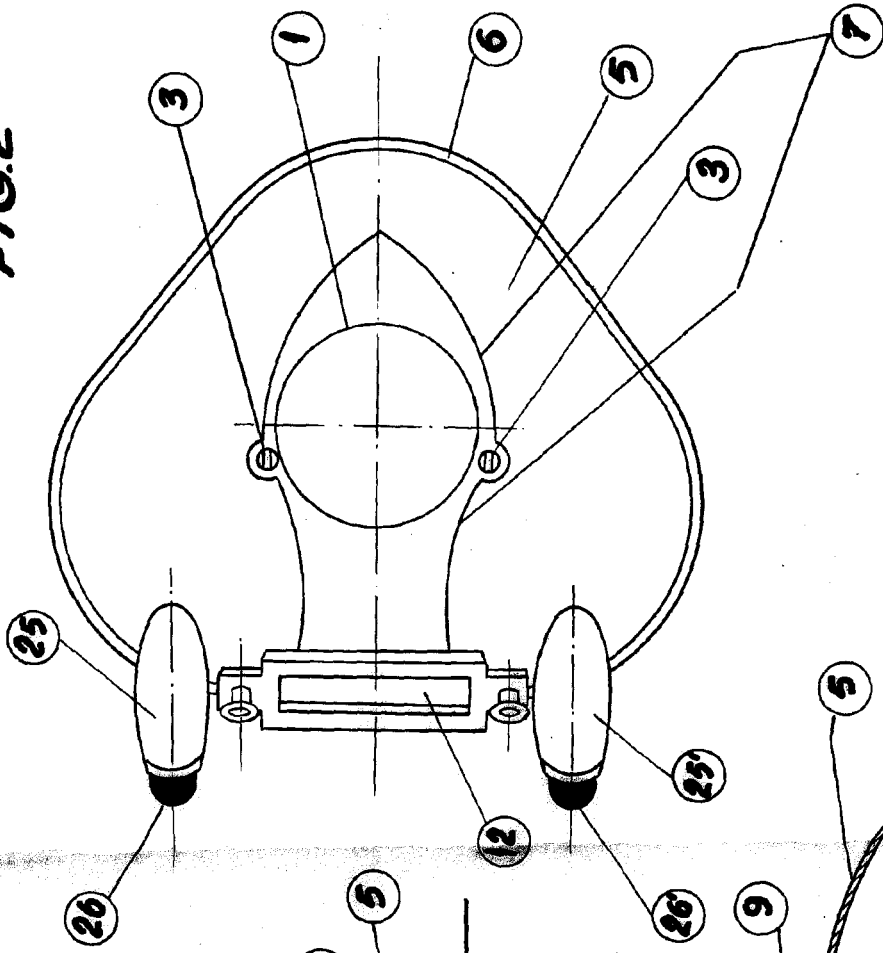


FIG.2

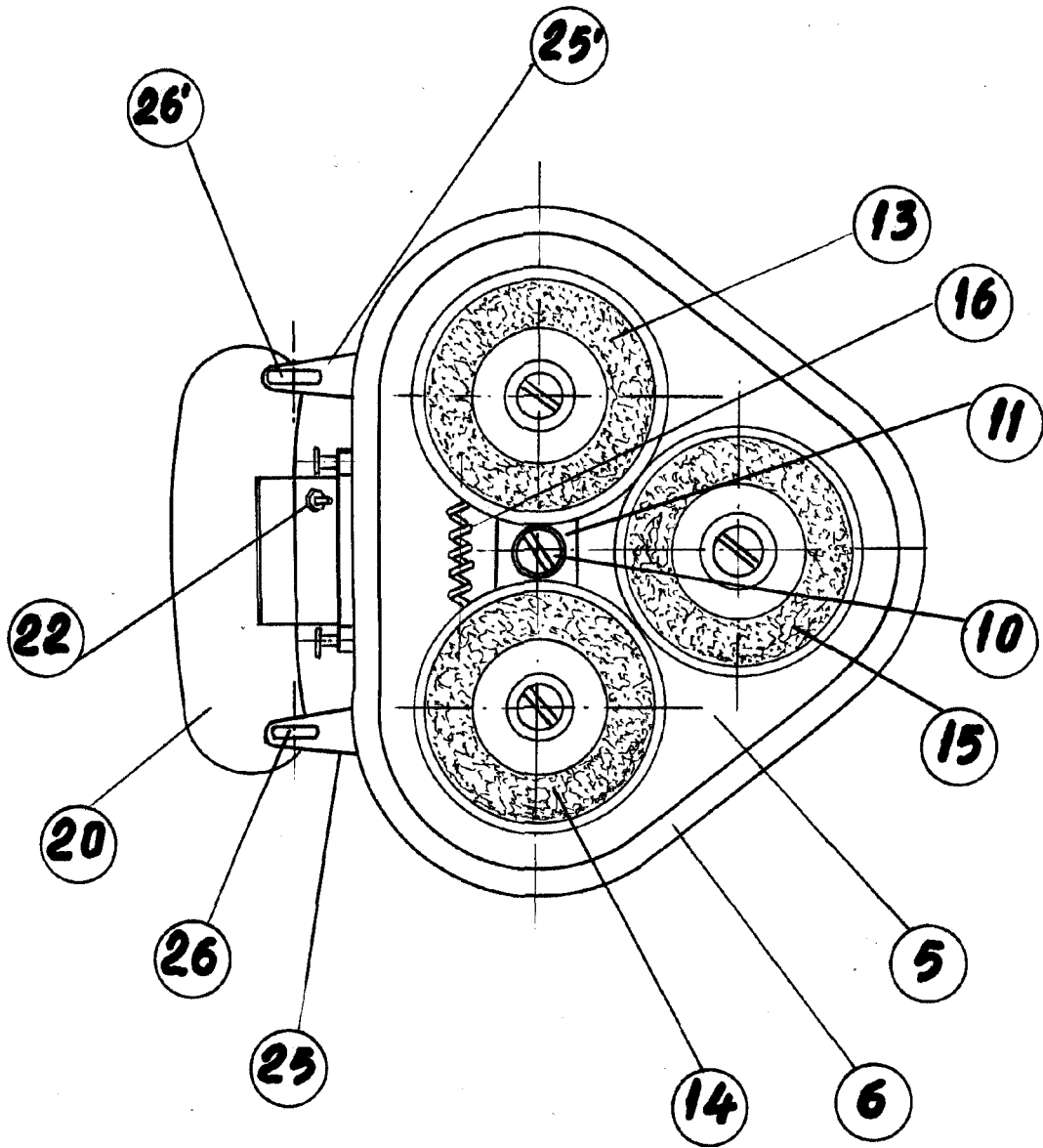


ESCALA VARIABLE



54170

FIG. 4



ESCALA VARIABLE

Madrid, 11-mayo-56  
El Agente:  
*Autovalguero*



•54170

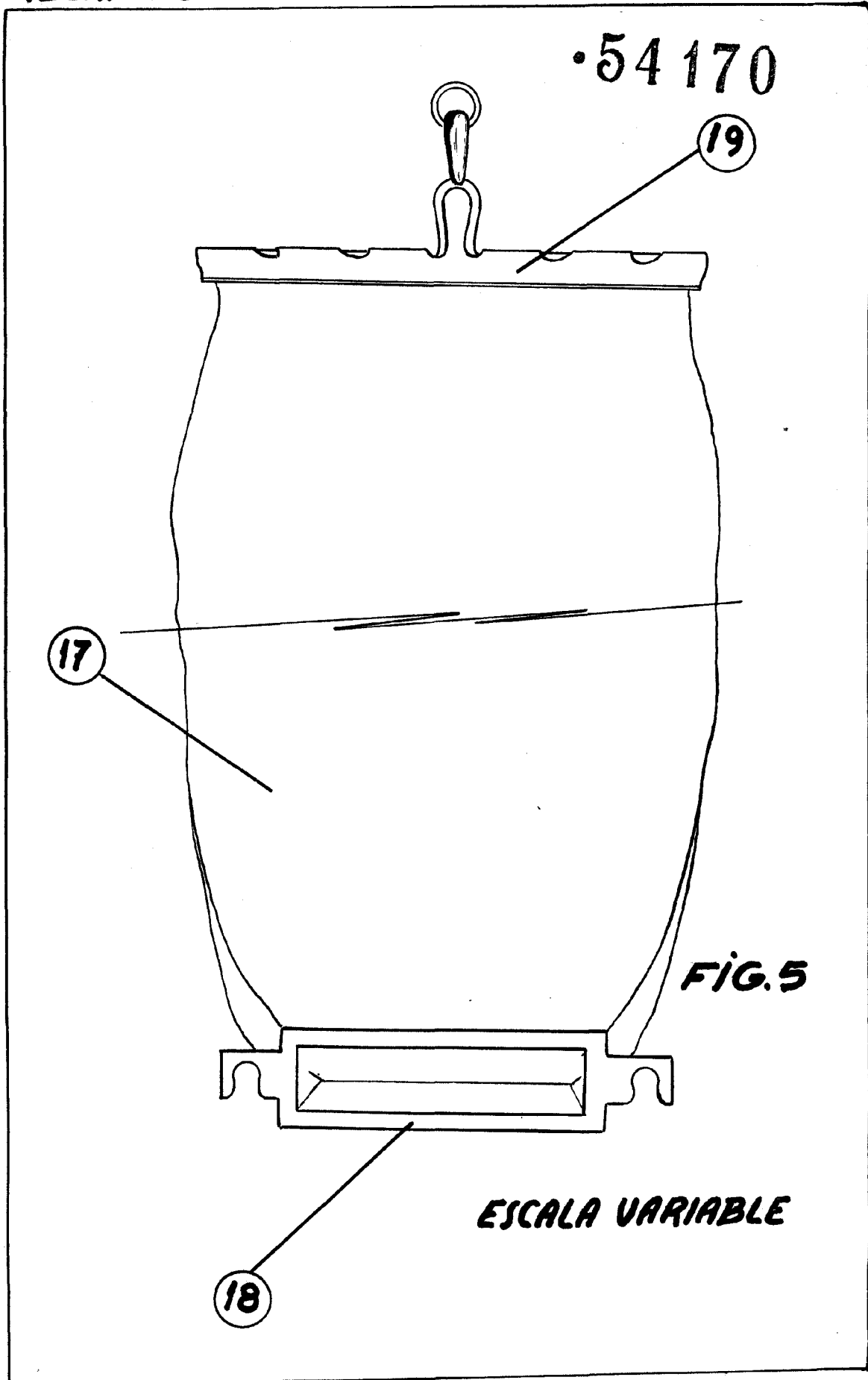


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

Madrid, 11-mayo-56.

PR. E. Agente

54170



FIG. 6

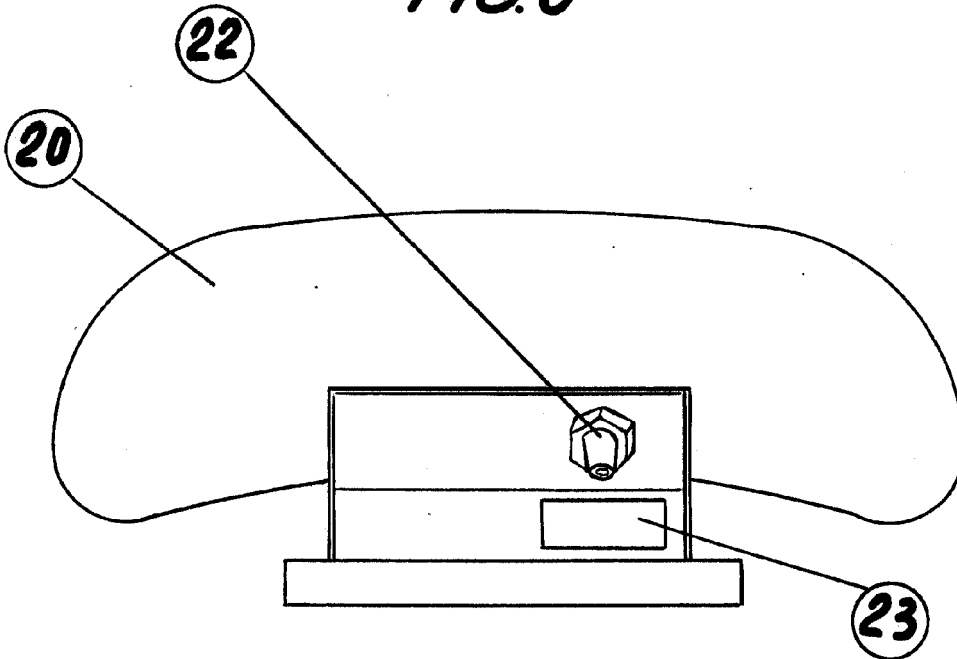
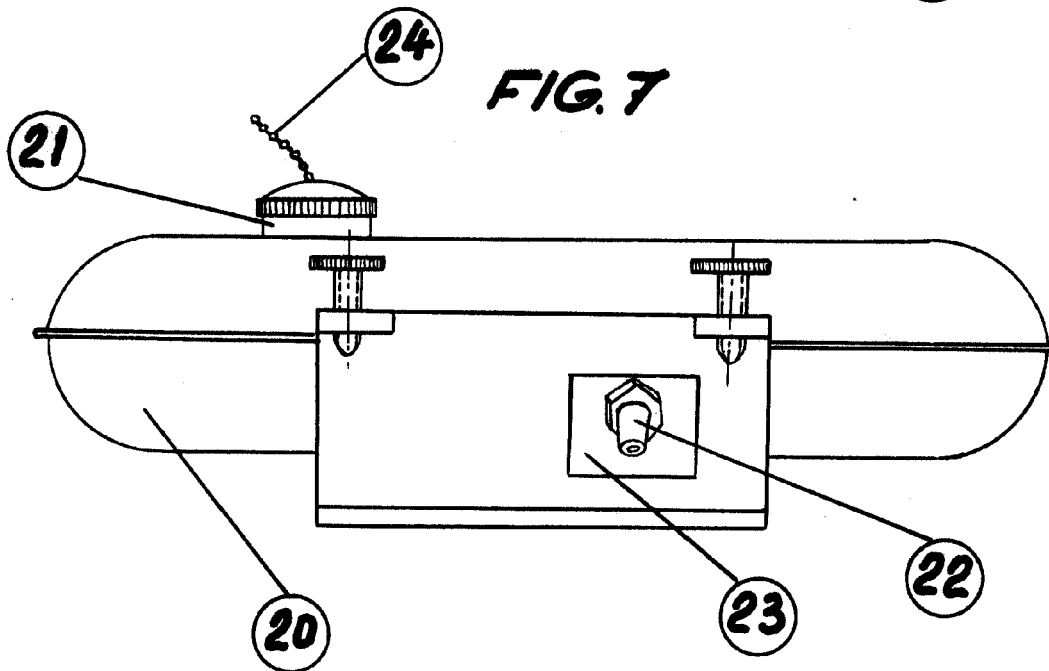


FIG. 7



ESCALA VARIABLE

Madrid, 11-mayo-56

PR. El Agente: