



315,959

315959

MEMORIA DESCRIPTIVA.-

Correspondiente a una Patente de Invención.-

Por VEINTE AÑOS.-

Para todo el Territorio Nacional.-

A favor de MOULINEX, S.A.-

Residente en FRANCIA.-

Por: MÁQUINA PARA PELAR PATATAS Y LEGUMBRES.

=====

315959



MEMORIA DESCRIPTIVA

- La invención se refiere a una máquina para pelar patatas y legumbres, especialmente de uso doméstico, destinada a pelar patatas u otras legumbres de forma análoga. Se refiere mas particularmente, a las máquinas que funcionan por abrasión de la superficie de las legumbres, y a tal efecto se componen de una cuba de trabajo, cuya pared lateral interna presenta la forma de una superficie de revolución alrededor de un eje vertical y revestida de una capa abrasiva, así como de un plato circular dispuesto horizontalmente en dicha cuba y de tal diámetro que deje un pequeño espacio anular entre su periferia y la pared de la cuba. El plato lleva asimismo sobre su cara superior una capa abrasiva, girando alrededor de un eje vertical, de tal manera que las legumbres colocadas en la cuba encima del plato sean arrastradas por éste y lanzadas por la fuerza centrífuga contra la pared abrasiva de la cuba, mientras se hace circular de arriba a abajo en la cuba, una corriente de agua que facilita el trabajo de abrasión, y al propio tiempo arrastra los desperdicios a través de dicho espacio anular, hacia el fondo de la cuba de donde son evacuados al exterior por un desagüe.
- En las máquinas de este género conocidas, la corriente de agua está suministrada conectando un tubo flexible a un grifo colocado encima del fregadero. Por lo general el usuario ha de quitar el tubo flexible del grifo y hacer funcionar la máquina cerca del fregadero o incluso dentro de éste, lo cual es peligroso en el caso, muy frecuentemente, de que la mondadora funcione con motor eléctrico.
- La invención tiene por objeto, en primer lugar, suprimir la conexión al grifo. Dispone de otros perfeccionamientos que facilitan la utilización y mejoran la función de la máquina.
- 5.-
10.-
15.-
20.-
25.-
30.-

315959



La máquina según la invención, se caracteriza por la cuba de trabajo que está rematada por un depósito de agua que tiene un orificio de evacuación que desemboca en la cuba de trabajo.

5.- La máquina, por lo tanto, lleva consigo su propio suministro de agua. Antes de usarla, se llena el depósito por medio de cualquier recipiente, por ejemplo una cacerola. La máquina puede funcionar, por lo tanto, alejada del fregadero y del grifo, sin que exista ningún enlace entre éste y la máquina. Solo hay que colocar un recipiente a propósito debajo del desagüe de evacuación de desperdicios.

10.- Según una forma preferida de fabricación, el depósito de agua está constituido en el espacio interior por una tapa hueca que recubre la cuba de trabajo y que representa en su parte superior un orificio de llenado.

15.- Siguiendo una característica importante de la invención, el contenido de agua del depósito es igual a la cantidad de agua necesaria para el mondado conveniente de las legumbres que puede normalmente recibir la cuba de trabajo.

20.- Gracias a esta disposición, el depósito, que funciona a la manera de un reloj de arena, constituye un dispositivo de medida de tiempo: el trabajo de mondado está en efecto terminado cuando toda el agua del depósito ha atravesado la cuba de trabajo y ha sido evacuada con los desperdicios a través del desagüe. El cese de la salida de agua por el desagüe indica, pues, con precisión el final de la operación.

25.- Otras características y ventajas de la invención resaltarán en la descripción que sigue, a título de ejemplo, con referencia a los dibujos anexos, en los cuales:

30.- La figura 1 representa una sección vertical de una mondadora según la invención.

315959



La figura 2 representa, en especies y a menor escala, una sección vertical de la cuba de trabajo, del plato que contiene y de la tapadera cóncava que la cierra.

La figura 3 es un alzado del pedestal de la mondadora.

5.- La figura 4 es una perspectiva del plato circular.

La figura 5 es una planta de este plato.

La mondadora representa en estos dibujos lleva una cuba de trabajo -10- cuya pared lateral interna cilíndrica -11- está revestida de una capa abrasiva. Esta cuba contiene un plato circular -12- dispuesto horizontalmente y de diámetro tal que deje un pequeño espacio anular -13- entre su periferia y la pared -11- de la cuba. Este plato -12- lleva asimismo sobre su cara superior -14- una capa abrasiva y gira alrededor de un eje vertical de tal manera que las legumbres colocadas en la cuba -10- encima de este plato, son arrastradas por éste y lanzadas por la fuerza centrífuga contra las paredes abrasivas -11- de la cuba, mientras se hace circular en ésta de arriba a abajo una corriente de agua que facilita el trabajo de abrasión, y al mismo tiempo arrastra los desperdicios a través del espacio anular -13- hacia el fondo inclinado -15- de la cuba de donde son evacuados al exterior por el desagüe -16-.

Según la invención, la cuba de trabajo -10- está rematada por un depósito de agua -17- que presenta un orificio de evacuación -18- que vierte en la cuba de trabajo -10-. Este depósito -17- está constituido en el espacio interior por una capa cóncava -19- que recubre la cuba -10- y que presenta en su parte superior un gran orificio de llenado -20-. Como se ve mejor en la figura 2-, la cubierta -19- está constituida en dos partes -21 y 22- unidas entre sí por un cinturón de caucho -23- que, por la posición de unión (fig.1) cubre dos gorgueras -24- y -25-

315959



5.- formando bridas, soportadas respectivamente por las partes -21- y -22- de la cubierta. La parte -22- lleva un saliente central -26- dirigido hacia arriba, que sirve de soporte a la parte central de la parte superior -21- que se apoya en ella por medio de un espolón -27-; el saliente -26- está sólidamente nervado por tres ángulos radiales, -28-. El orificio de llenado -20- situado en la parte superior -21- está rodeado por un borde descendiente -29- que actúa como rompe-aguas para impedir que el agua salpique a través del orificio -20- durante el funcionamiento de la mondadora, el provoca trepidaciones de la máquina.

10.- Como vemos en las figuras 4 y 5-, el plato circular -12- lleva sobre su cara superior una nervadura -30-, dispuesta según una cuerda de éste plato distante del centro -31-. Esta nervadura parte de un punto -32- cercano del borde -33- y termina aproximadamente a la derecha del centro -31-.

15.- Este plato circular -12-, es arrastrado en rotación en el sentido de la flecha -34- de la figura 5, por un grupo motoreductor -35- alojado en un pedestal -36-, que soporta la cuba de trabajo -10-. El grupo motoreductor -35- consiste en un motor eléctrico -37-, cuyo árbol -38- engrana con una corona de gran diámetro -39- de materia plástica cuyo cubo -40- engrana asimismo con una rueda -41- de materia plástica cuyo cubo -42- es solidaria del árbol -43- que sale del grupo motoreductor. El conjunto del reductor está contenido en un cárter -44- que lleva los palieres unidos a los ejes -43- y -45- del reductor.

20.- El árbol -43- de salida lleva en su extremo un transmisor -46- de materia plástica que sobresale de la cara superior del pedestal -36- a través de un orificio central -47- de dicha cara. Este transmisor -46- atraviesa libremente un orificio -48- en el fondo -15- de la cuba, en el cual está rodeado de un reborde ascen-

25.-

30.-

315959



5.- dente -49- que juega el papel de guarda de agua. El transmisor -46- se engrana en un cilindro de paredes internas dentadas, practicando en el cubo central -50- del plato circular -12-. La cuba de trabajo -10- reposa sobre el pedestal -36- por un soporte anular -51- que se apoya sobre un asiento anular -52- situado sobre la pared superior del pedestal; el ajuste del saliente -53- de la cuba con la muesca -54- del pedestal impide todo movimiento de rotación de la cuba -10- sobre el pedestal -36-.

10.- El conjunto del grupo motoreductor -35- y del plato circular -12- está sostenido elásticamente por medio de un anillo de caucho -55-, cuyos bordes interiores y exteriores están fijados al cárter -44- del grupo motoreductor y a la pared superior del pedestal por medio de tuercas -56- y -57-.

15.- El pedestal -36- está sostenido por patas de ventosa -58-. La sujeción de la cuba -10- sobre el pedestal, está asegurada por medio de un arco -59- cuyas extremidades -60- están montadas sobre pivotes en el pedestal, alrededor de un eje horizontal y cuya parte central -61- se engancha elásticamente en una muesca -62- situada en la cúspide de la parte superior -21- de la cubierta -19- de la cuba.

20.- Las ventajas de la mondadora según la invención, saltan a la vista después de la descripción anterior.

25.- Se aprecia en primer lugar, que esta mondadora lleva consigo su propio suministro de agua. Antes de utilizarla se llena el depósito -17-, por medio de un recipiente cualquiera, tal como una cacerola. La mondadora puede por lo tanto funcionar alejada de todo grifo, sin que exista ningún enlace entre éste y el aparato. Solamente hay que colocar un recipiente apropiado bajo el desagüe -16-, para la evacuación de los desperdicios.

30.- Como se ha dicho anteriormente, el contenido de agua del



- depósito es igual a la cantidad de agua necesaria para el mondado necesario de las patatas que puede recibir normalmente el cubo de trabajo -10-. El depósito, que funciona a la manera de un reloj de arena, constituye así un dispositivo de medida de tiempo.
- 5.- El trabajo de mondado estará efectivamente terminado cuando toda el agua del depósito haya atravesado la cuba -10- y haya sido evacuada con los desperdicios por el desagüe -16-. El cese de la salida de agua por el desagüe indica, efectivamente, que la operación ha terminado.
- 10.- Se comprende que la disposición especial de la nervadura -30- del plato -12-, acelera el trabajo de mondado: en efecto, durante la rotación del plato en el sentido de la flecha -34- de la figura 5, esta nervadura -30-, impulsa a las legumbres hacia la pared abrasiva -11- al mismo tiempo que asegura su volteo mejor que por medio de las nervaduras radiales de que van provistas habitualmente las mondadoras análogas.
- 15.- El montaje elástico del plato -12-, asegurado por el anillo -55- de suspensión del grupo motoreductor -35-, evita las sobrecargas excesivas del motor cuando se produce un atascamiento de las legumbres en el interior de la cuba durante el curso del trabajo.
- 20.- Se notará la rapidez del montaje y desmontaje de la cuba sobre el pedestal, lo que facilita considerablemente la limpieza de la máquina después del mondado: un simple movimiento basta para desenganchar el arco -59- y separar la cuba de su pedestal;
- 25.- esta cuba puede levantarse entonces inmediatamente con una sola mano, junto con su cubierta -19- y el plato -12- que contiene: estas piezas, fabricadas con material plástico, se lavan al grifo en unos segundos. Después de lavadas, el conjunto de la máquina puede montarse rápidamente sin ninguna dificultad, y sin que sea
- 30.-

315959



necesario esperar a que se seque la cuba, la tapa y el plato.

- 5.- Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección legal, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

Por último se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

10.- R E I V I N D I C A C I O N E S

- 15.- 1ª.- Máquina para pelar patatas y legumbres, caracterizada esencialmente porque funciona por abrasión de la superficie de las legumbres y llevando, a tal efecto, una cuba de trabajo cuya pared lateral interna, presenta la forma de una superficie de revolución alrededor de un eje vertical y recubierta de una superficie abrasiva, así como un plato circular dispuesto horizontalmente en dicha cuba, y de diámetro tal que deje un pequeño espacio anular entre su periferia y la mencionada pared de la cuba, llevando este plato asimismo sobre su cara superior, una capa abrasiva, girando en rotación alrededor de un eje vertical de tal manera que las legumbres colocadas en la cuba, encima del plato, son arrastradas por éste y lanzadas por la fuerza centrífuga contra la pared abrasiva de la cuba, mientras se hace circular de arriba a abajo de ésta, una corriente de agua que facilita el trabajo de abrasión, y además arrastra los desperdicios por dicho espacio anular hacia el fondo de la cuba de donde son evacuados al exterior a través de un desagüe, estando rematada dicha cuba por un depósito de agua que tiene un orificio de evacuación que vierte en la cuba de trabajo.
- 20.- 2ª.- Máquina para pelar patatas y legumbres, según la anterior:
- 25.-
- 30.-

315959



reivindicación, caracterizada esencialmente porque el depósito de agua está constituido en su espacio por una tapadera cóncava que cubre la cuba de trabajo, presentando en su parte superior un orificio de llenado.

- 5.- 3ª.- Máquina para pelar patatas y legumbres, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque el contenido de agua del depósito es igual a la cantidad de agua necesaria para el mondado conveniente de las legumbres que puede normalmente recibir la cuba de trabajo.
- 10.- 4ª.- Máquina para pelar patatas y legumbres, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque el plato circular rotatorio, está montado por medios elásticos que le permiten, en el curso de su rotación, ligeros desplazamientos en la dirección axial.
- 15.- 5ª.- Máquina para pelar patatas y legumbres, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque los medios elásticos están constituidos por un anillo de caucho u otro material elástico, cuya abertura central recibe un grupo motoreductor de arrastre del plato, y cuyo borde exterior está fijado a la pared interna de un pedestal que soporta la cuba de trabajo.
- 20.- 6ª.- Máquina para pelar patatas y legumbres, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque la cara superior del plato circular rotativo lleva una nervadura de arrastre de las legumbres dispuestas según una cuerda de este plato distante del centro, dicha nervadura parte de un punto próximo al borde y termina aproximadamente a la derecha del centro del plato.
- 25.- 7ª.- Máquina para pelar patatas y legumbres, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque la cuba de trabajo, así como el plato que contiene se pueden se-
- 30.-

315959



parar del pedestal que contiene el bloque motoreductor.

5.- 8ª.- Máquina para pelar patatas y legumbres, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada esencialmente porque la sujeción de la cuba sobre el pedestal está asegurada por medio de un arco cuyas extremidades están montadas sobre pivotes en el pedestal alrededor de un eje horizontal, y cuya parte central se engancha elásticamente en una muesca situada sobre la capa superior de la cubierta de la cuba.

10.- 9ª.- MÁQUINA PARA PELAR PATATAS Y LEGUMBRES.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta Memoria y se reivindica en su nota y se representa en la adjunta hoja de planos a título de ejemplo.

Esta Memoria Descriptiva consta de 10 hojas, foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras.

Madrid, 0 SEP 1905
VISITACION PERALTA
[Handwritten signature]

315959

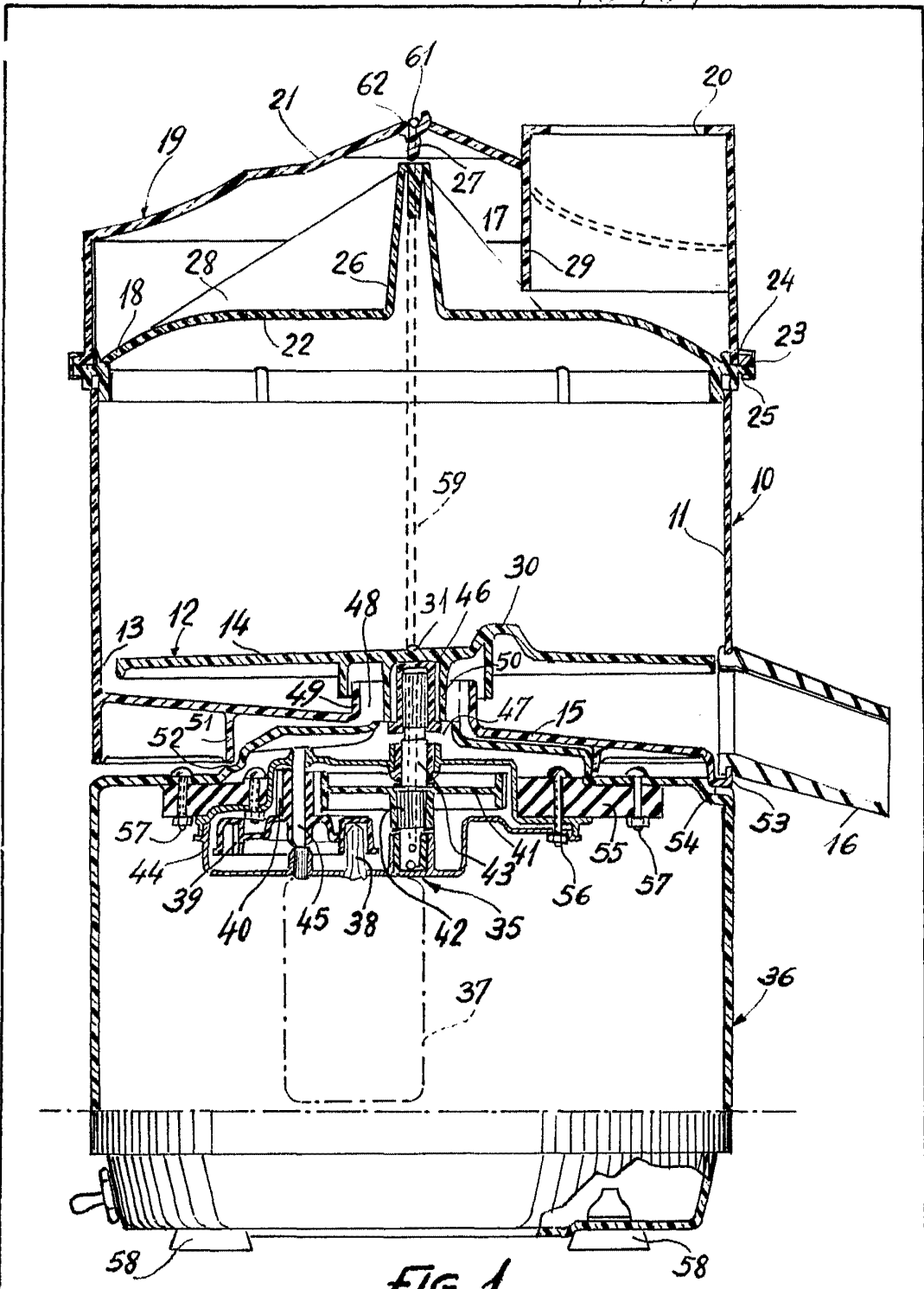


FIG. 1

Escala variable
Madrid:

315959

[Handwritten signature]

FIG. 2

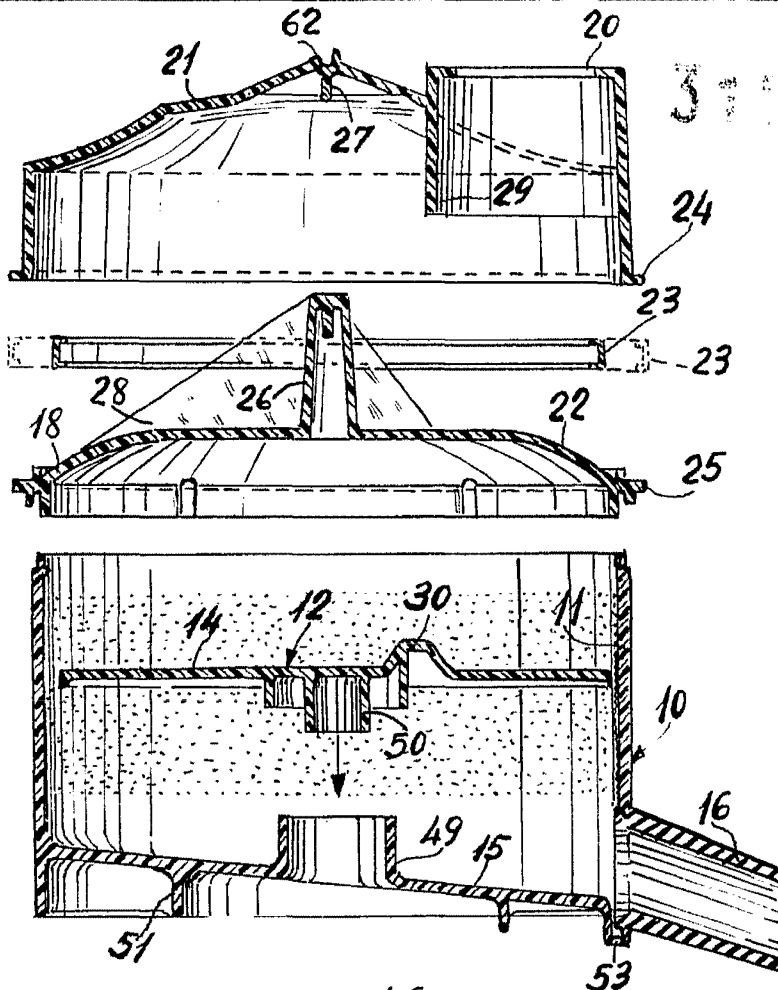
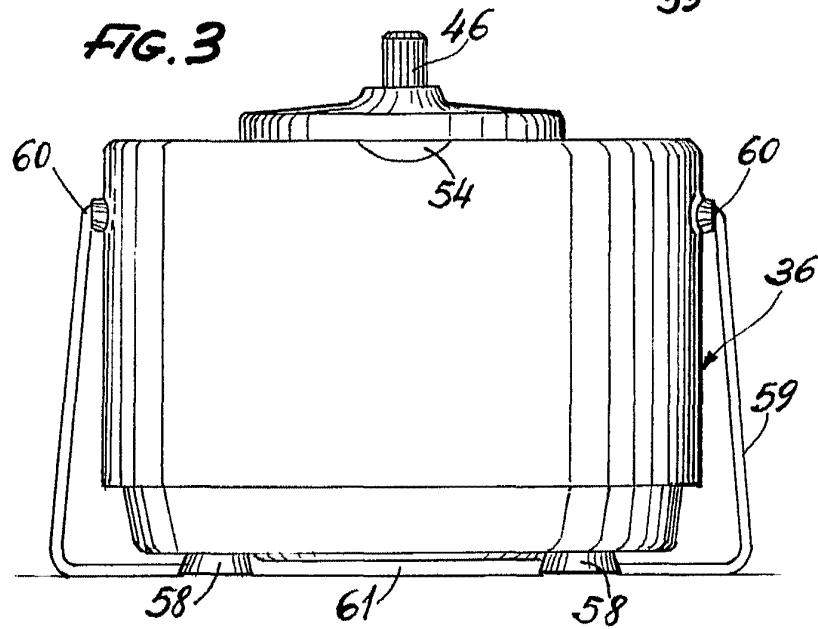


FIG. 3



Escala variable
Madrid: 5 2

[Handwritten signature]

315959

315959

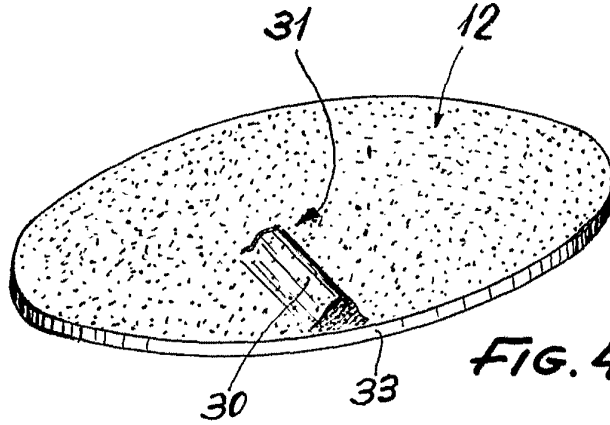


FIG. 4

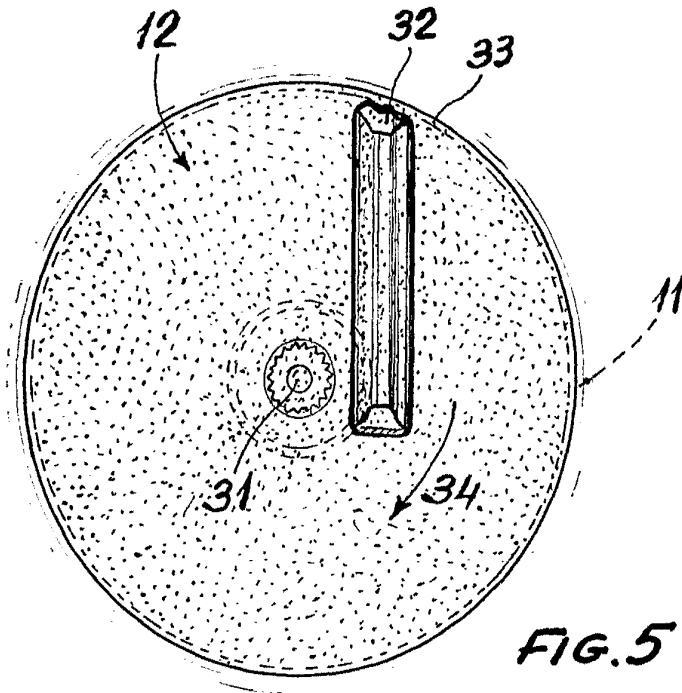


FIG. 5

Escala variable

Madrid:

31 JULY 1957

[Handwritten signature]