

323923



323923

MEMORIA DESCRIPTIVA.-

Correspondiente a una Patente de Invención.-

Por VEINTE AÑOS.-

Para todo el TERRITORIO NACIONAL.-

A favor de MOULINEX, S.A.-

De nacionalidad francesa.-

Residente en 11, rue Jules-Ferry - 93-BAGNOLET (Francia).-

Por: PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN BATIDORAS DE INMERSION.-

=====

323923



MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a batidoras domesticas del tipo de in-
mersión, que llevan un bloque motor destinado a ser sujeto por
la mano y que presenta en su parte inferior una toma de movimien-
to a gran velocidad, por ejemplo 10.000 a 20.000 r.p.m., sobre la
5.- cual puede ser montado un arbol vertical que lleva en su extremi-
dad inferior una cuchilla mezcladora y trituradora.

Las batidoras usuales de este género, que estan particular-
mente adaptadas a la preparación de sopas, es decir, a reducir
10.- a menudos trozos las legumbres de varias clases, bañadas en agua,
no convienen a la preparación de purés, de tuberculos feculentos,
tales como las patatas: La cuchilla gira en efecto demasiado rá-
pido y provoca al cabo de un tiempo muy breve una liberación de
la fecula de la patata, lo que da al puré un gusto desagradable
15.- y una consistencia pegajosa y ademas le hace indigesto, y aun a
veces extremadamente nocivo en los casos en que se utilicen cier-
tas variedades de patatas, particularmente ricas en feculas. Ahora
bien, es preciso subrayar que los usuarios de tales batidoras no
siempre estan prevenidos de este riesgo, y una vez habituados al
20.- gusto particular del puré así preparado, continuan utilizando regu-
larmente estas batidoras para este uso, por la comodidad y la ra-
pidez del trabajo de estos aparatos.

Para remediar esta situación, los constructores han lanzado
al Mercado, batidoras con un reductor de velocidad incorporado,
25.- que llevan dos tomas de movimiento, la una a gran velocidad para

323923



el util habitual, para la preparación de sopas, y la otra de pequeña velocidad para un accesorio especial de preparación de purés; Estas tomas estan estructuradas de manera de que cada accesorio no pueda ser montado mas que sobre la toma que la corresponda. En algunos de estos aparatos, las tomas de movimiento son coaxiales la una de la otra, lo que entraña complicaciones mecanicas: En otros aparatos las tomas de movimiento estan situadas respectivamente en las dos extremidades del bloque motor, lo que da lugar a un manejo muy incomodo ya que no es posible dar al bloque motor una conformación tal, que pueda ser comodamente sostenido en las dos posiciones de trabajo. Tanto en un caso como en otro, el coste de estos aparatos de usos múltiples es relativamente elevado, lo que explica su poca difusión entre los consumidores, que, frecuentemente equipados ya de una batidora de tipo corriente, dudan en comprar un segundo aparato que para ciertos usos supone un doble empleo con el primero.

El presente invento tiene por finalidad suprimir estos inconvenientes,

La batidora segun el invento esta caracterizada porque esta equipada con un conductor de velocidad movible sobre la toma de movimiento de gran velocidad.

Así para la preparación de sopas, la batidora puede ser utilizada sin reductor, con el accesorio habitual de preparación de sopas. Para la preparación de purés el usuario montará el reductor sobre el aparato y embornara el accesorio especial de preparación



de purés sobre el arbol lento de salida del reductor.

5.- Se comprendera que la batidora así como el reductor, equipados cada uno con el accesorio correspondiente, pueden ser ofrecidos al público independientemente el uno del otro. El usuario económicamente debil comprará primero la batidora sola sin renunciar sin embargo a la posibilidad de poseer en el porvenir cuando sus medios se lo permitan, un aparato completo que le permita preparar convenientemente los purés.

10.- El invento prevé además acoplar sobre el arbol lento del reductor diversos accesorios, además del prensapures, para los cuales la velocidad de rotación de dicho arbol lento, comprendida por ejemplo entre 100 y 200 vueltas por minuto, es especialmente conveniente. También está previsto el aparato para aplicarle otros accesorios, tales como desecadores de verduras o triturador de hielo, que deben ser arrastrados a una velocidad intermedia, por ejemplo, 500 vueltas por minuto, mediante el montaje, de manera móvil sobre la salida del reductor, de un multiplicador de velocidad, o bien accesorios provistos de su propio multiplicador de velocidad incorporado.

20.- Otras características y ventajas del invento se desprenderán de la descripción que sigue a título de ejemplo y con referencia a los dibujos anexos en los cuales:

La figura 1ª, representa a escala reducida el bloque motor de una batidora domestica.

25.- La figura 2ª, representa a la misma escala, el accesorio usua

323923



para la preparación de sopas que puede ir montado sobre el bloque motor de la figura 1ª.

La figura 3ª, representa el bloque motor de la figura 1ª, equipado con el accesorio de la figura 2ª.

5.- La figura 4ª, representa a mayor escala un reductor de velocidad que según el invento puede ir montado sobre el bloque motor de la figura 1ª.

La figura 5ª, es una vista desarrollada de este reductor.

10.- La figura 6ª, es una sección según la línea VI-VI- de la figura 5ª.

La figura 7ª, es una vista en perspectiva de una pieza de soporte de los ejes de los engranajes del reductor.

15.- La figura 8ª, representa escala reducida un accesorio prensapures destinado a ser embornado sobre el arbol lento de salida del reductor.

La figura 9ª, representa a escala reducida el bloque motor de la figura 1ª, equipado con el reductor, así como con el accesorio prensapures de la figura 8ª.

20.- La figura 10ª, representa el bloque motor de la figura 1ª, equipada con el reductor y un multiplicador de velocidad, así como del dispositivo desecador de verduras.

La figura 11ª, es una vista parcial del bloque motor de la figura 1ª, equipada con el reductor, el multiplicador, así como con un triturador de hielo.

25.- La batidora de inmersión de las figuras 1ª a 3ª, lleva un

323923



- bloque motor -12-, (Figura 1ª) destinado a ser sostenido en la mano por una empuñadura -14- y presenta en su parte inferior una toma de movimiento -16- a gran velocidad, por ejemplo, de 10.000 a 20.000 r.p.m., sobre la cual puede ser montado el accesorio -17-
- 5.- de preparación de sopas, representado en la figura 2ª, Este accesorio comprende un arbol vertical -18- que lleva en su extremidad inferior una cuchilla -20-, y va rodeado de un tubo de protección -22- el que lleva una campana -24- dispuesta por encima de la cuchilla rotativa -20-.
- 10.- Según la figura 9ª, un reductor de velocidad -26- con una relación de reducción de un 1/100, puede ser montado sobre el bloque motor -12- en lugar del accesorio -17- de preparación de sopas, mientras que un accesorio prensapure -28- tal como se representa en la figura 8ª, puede ser embornado sobre el arbol
- 15.- lento de salida -30- de dicho reductor -26-.
- Segun las figuras 4ª y 7ª, el reductor -26-, lleva un arbol de entrada -32- de acero, adaptado para ajustarse en el taladro -33- que lleva la toma de movimiento -16- del bloque motor de la figura 1ª. La parte inferior de este arbol -32- gira en un palier autolubricado -34- alojado en el saliente -35- de una pieza portapaliers -36-, representada en perspectiva en la figura 7ª, y viene a apoyarse sobre un bloque -37-, alojado en el fondo del saliente -35-. La parte media del arbol -32- esta tallada de manera tal que forma un piñon de pequeño diametro -38- que engrana
- 20.-
- 25.- con una rueda dentada de materia plastica -39- montada loca sobre



5.- un arbol -40- y solidaria de un piñon -42- que forma una pieza con ella. Este piñon engrana con una rueda dentada de materia plástica -44-, cuyo eje -45- en acero esta montado loco sobre un arbol -46- y forma una sola pieza con un piñon -48- tallado en el eje -45-. Este piñon -48- engrana con los dientes internos de una rueda de campana en materia plástica -50- cuyo eje perforado constituye el arbol lento de salida del reductor.

10.- Las extremidades superiores de los arboles -40- y -46- estan alojadas respectivamente en -52- y -54- en la caja -55- del reductor mientras que sus extremidades inferiores se encuentran respectivamente en una cavidad -56- y un agujero -58- de la pieza portapalieres -36-. Esta pieza portapaliers esta fijada a su vez por tres tornillos -60- en la caja -55- del reductor.

15.- El accesorio prensapures -28- representado en la figura 8ª, comprende un arbol vertical -62- cuya extremidad superior -64- esta adaptada al eje hueco -30- del arbol lento de salida del reductor.

20.- Este arbol -62- lleva en su extremidad inferior una paleta prensapures -64-. Esta rodeado de un tubo de protección -66- que lleva a su vez en su parte inferior una rejilla troncoconica -68 dispuesta por debajo de la paleta -64- y contra la cual viene a frotar esta paleta.

25.- Como es lógico en la batidora representada, puede ser utilizado el reductor (figura 3ª), con el accesorio corriente -17- de preparación de sopas ilustrado en la figura 2ª, Para la prepara-

323923



ción de pures, el usuario montara sobre el bloque motor, el reductor -26- y embornara sobre el arbol lento de salida de este reductor, el accesorio especial -28- de preparación de pures, representado en la figura 8ª.

- 5.- Se advertira que el bloque motor -12- lo mismo que el reductor -26-, equipados cada uno de ellos con accesorios correspondientes -17- ó -28-, pueden ser vendidos independientemente el uno del otro. Así, el usuario economicamente debil comprara primero el bloque motor -12- equipado con el accesorio -17-, sin renunciar a la posibilidad de poseer en el porvenir, cuando sus medios se lo permitan el aparato completo, que comprende el bloque motor -12- el reductor -26- y los dos accesorios -17- y -28-.

- 10.- El invento preve ademas la posibilidad de embornar sobre el arbol lento de salida del reductor, diversos accesorios ademas del prensapure para los cuales la velocidad de salida de dicho arbol lento, comprendida, por ejemplo, entre 100 y 200 vueltas por minuto, es particularmente conveniente.

15.- Se podra tambien embornar un accesorio de fregado de cacero-las (no representado en el plano adjunto).

- 20.- El invento preve tambien para ciertas aplicaciones, que el reductor pueda ser incorporado al accesorio, es decir formar con él un solo conjunto.

- 25.- Se puede tambien considerar en el caso descrito mas arriba, en un reductor de velocidades de salida comprendida entre 100 y 200 vueltas por minuto, la posibilidad de montar de manera movible

323923



a la salida de este reductor, un multiplicador -70- (figuras 10ª y 11ª) que permita obtener una velocidad intermedia por ejemplo: 500 vueltas por minuto, sobre el cual pueden ser montados diversos accesorios y ser arrastrados a esta velocidad, por ejemplo

5.- una desecadora de verdura -72- (figura 10ª) o un triturador de hielo -74- (figura 1ª). Bien entendido que el multiplicador -70- puede ser eventualmente incorporado al accesorio -72- ó -74-, es decir formar con él, un solo conjunto.

10.- 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.

NOTA

15.- Por ultimo se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en batidoras de inmersión, caracterizados esencialmente porque comprende un bloque

20.- motor de fijación manual y que comporta en su parte inferior una toma de movimiento de gran velocidad, sobre la cual se monta de forma móvil un accesorio, que comprende un árbol vertical que porta en su extremidad inferior una cuchilla mezcladora y trituradora, presentando un reductor de velocidad, cuyo árbol de entrada

25.- puede ser acoplado a la toma de movimiento de gran veloci-

323923



dad, en sustitución de dicho accesorio o accesorios embornados sobre un arbol lento de salida de dicho reductor, cuya velocidad de rotación es lenta.

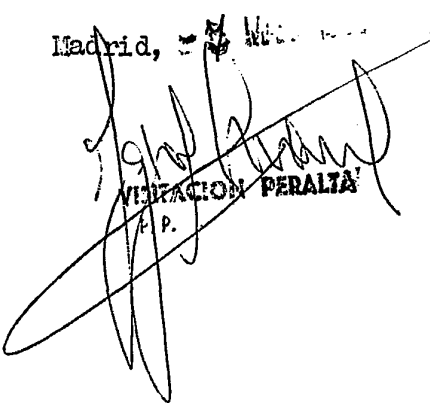
- 5.- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en batidoras de inmersión, según la anterior reivindicacion, caracterizados esencialmente porque comprende un multiplicador de velocidades, montado en forma móvil sobre el arbol lento de salida del reductor, disponiendose un accesorio embornado a la salida del multiplicador, siendo la velocidad de giro de éste la mas adecuada, presentando
- 10.- cada accesorio, incorporado su propio dispositivo de reducción de velocidades.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN BATIDORAS DE INMERSION.

- 15.- Todo ello tal y como se representa en las adjuntas hojas de planos y se describe y reivindica en la presente Memoria.

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

Madrid, = 4 de Mayo de 1911


VIBRACION PERALTA
P. P.

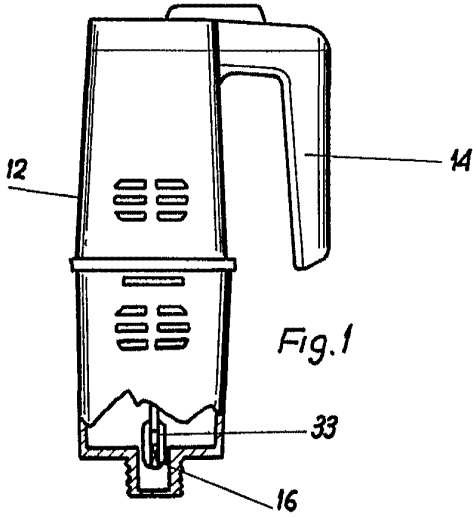


Fig. 1

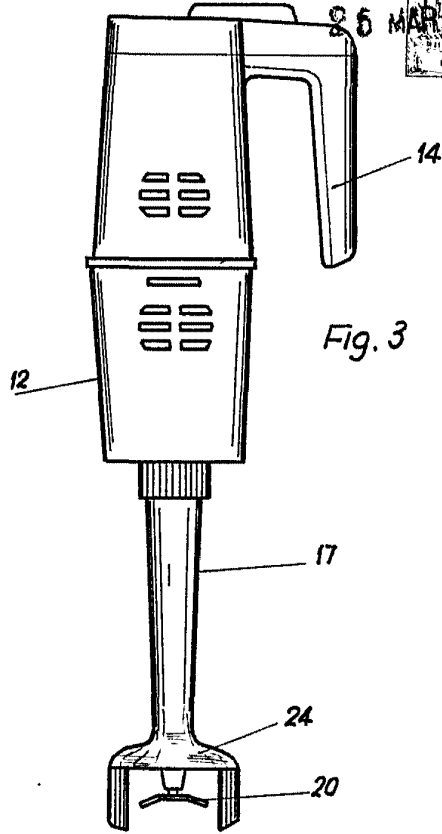


Fig. 3

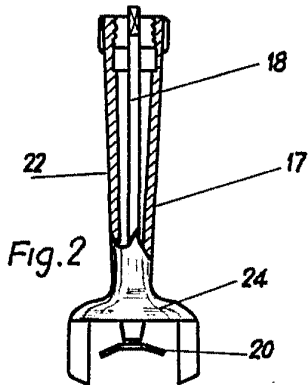


Fig. 2

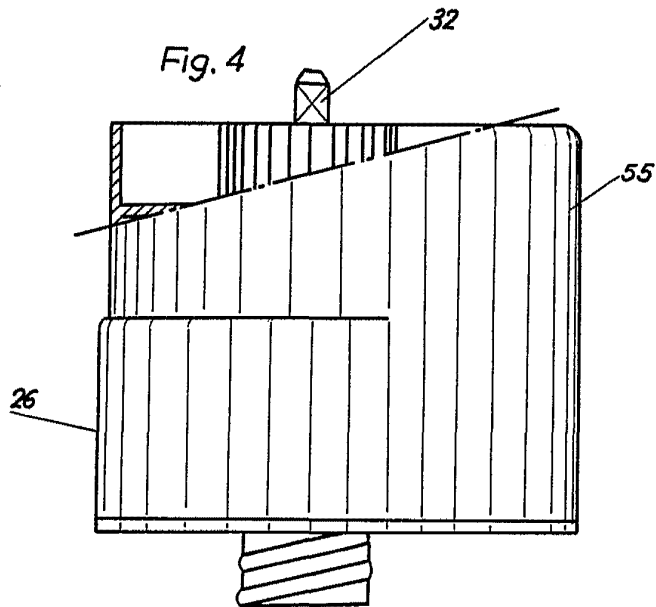


Fig. 4

Escala variable

Madrid, 26 MAR 1963
[Signature]
PERALTA

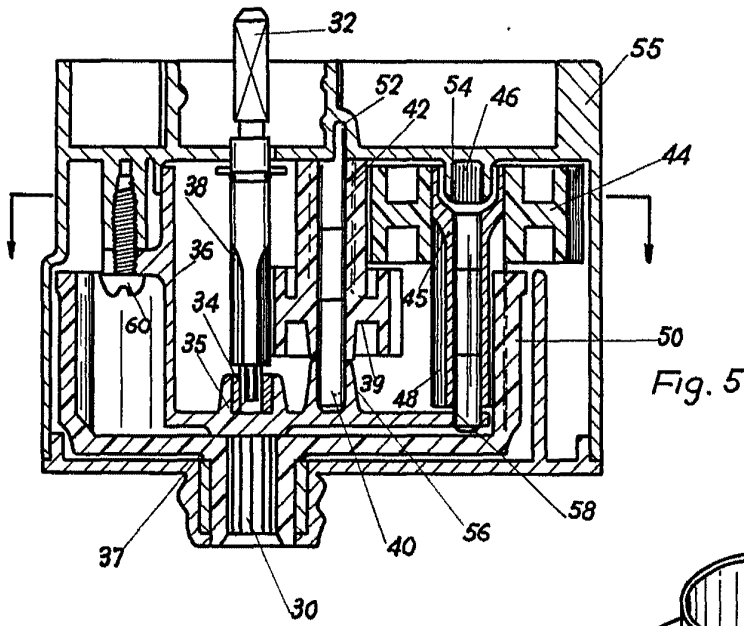


Fig. 5

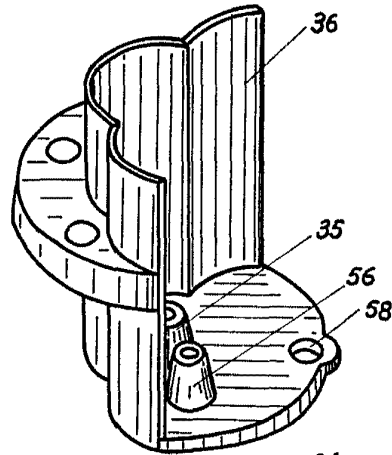


Fig. 7

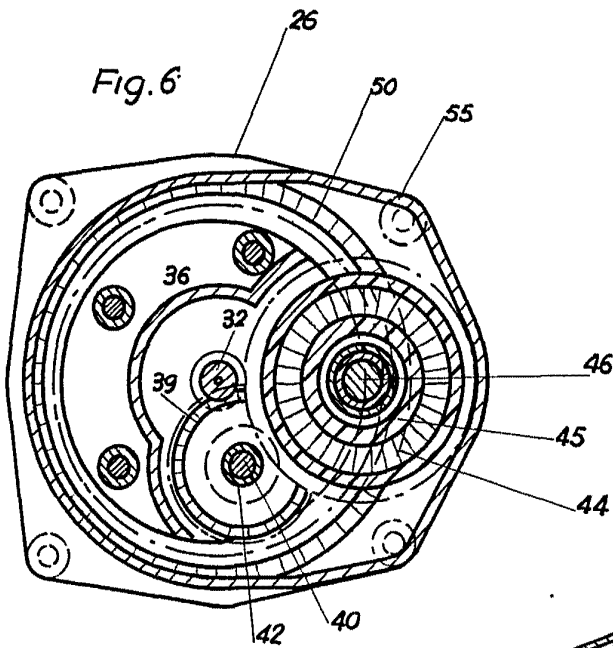


Fig. 6

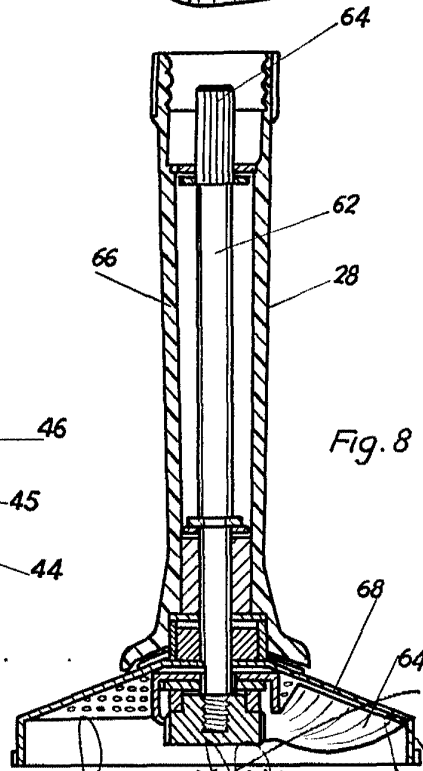


Fig. 8

Escala variable.

Mérida 5 MAR 1966
 F. R.

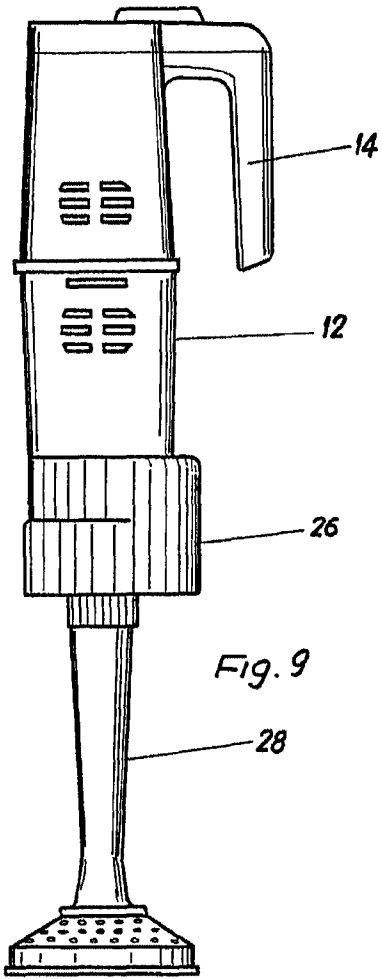


Fig. 9

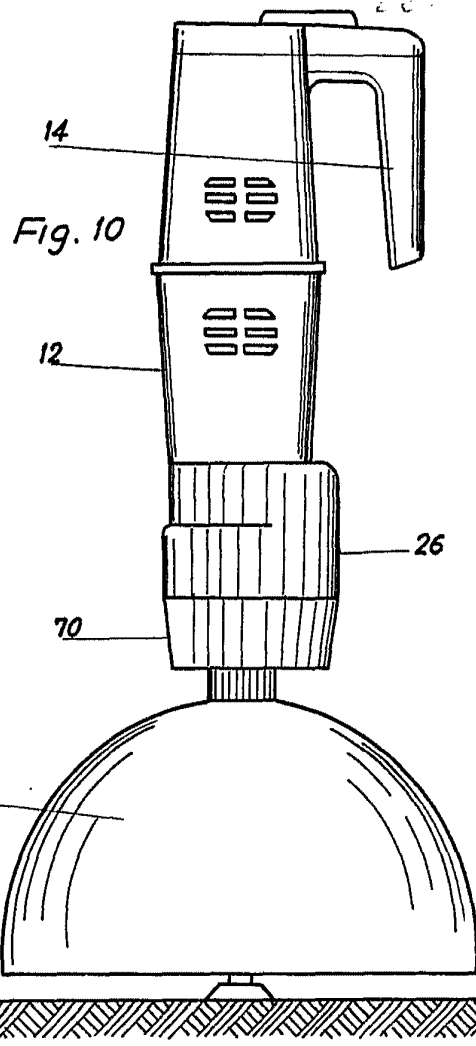


Fig. 10

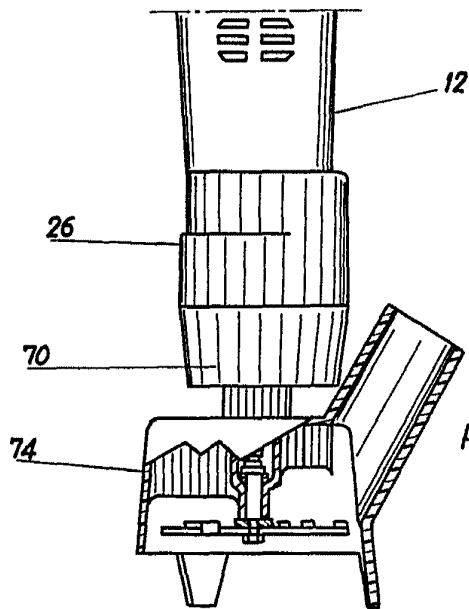


Fig. 11

Escala variable.

Madrid, 25 MAR 1958
[Signature]
INGENIERO PERALTA