



373501

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>A-47</u>
SUBCLASE <u>J</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

Don José Luis HIERRO PARDO

de nacionalidad española

Residente en:

VITORIA, c/. Vitoria, 2 - 5ª B

(Poligono de Zaramaga).

por:

"DISPOSITIVO ELECTRODOMESTICO DE APLICACION

MULTIPLE PARA TRITURACIONES Y AGITACIONES

DIVERSAS".

=====:oOo:====



373581

El dispositivo electrodoméstico que, como objeto de esta solicitud de Patente de Invención, seguidamente se describe, es capaz de realizar una pluralidad de labores de cocina:

5. Así: muele café, hace batidos, saca purés, saca jugos, pica carne, corta zanahorias, cebollas, etc., y ralla pan. Esta multiplicidad de funciones realizables por el mismo dispositivo ya dan una idea de las ventajas alcanzables con el mismo.
10. Está caracterizado por el hecho de presentar un conjunto moto-reductor, que además incorpora los soportes para el resto de los dispositivos auxiliares, todos ellos acoplables uno a uno sobre la salida de dicho motor-reductor para realizar la función oportuna.
15. Así pues; este estuche contiene, además del mencionado motor reductor, un dispositivo auxiliar que constituye batidora-molinillo, compuesto de batidor, jarra, soporte para jarra y eje de batidor con ensamble para el moto-reductor; un saca-jugos, compuesto de saca-jugos, ejes y soportes para ejes, y el oportuno ensamble para el moto-reductor;
20. un pasa-purés, compuesto de hélice, cazuela perforadora, soporte para cazuela y eje de hélice, y el consabido acoplamiento para el moto-reductor; una picadora, compuesta de un sin fin, cuchillas y soporte para el sinfin y cuchillas, y el acoplamiento al moto-reductor; y, finalmente,
25. una cortadora, compuesta de cuchillas, soporte para eje y cuchillas, y el repetidamente citado acoplamiento para el moto-reductor.

Este acoplamiento se realiza de manera que los ejes de los  
30. distintos dispositivos auxiliares encajan en la salida del



moto-reductor y además, con medio giro, se ensamblan los soportes de este último con cada dispositivo auxiliar.

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características

5. y ventajas de este dispositivo electrodoméstico, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, del mismo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

10. La figura 1 muestra el estuche abierto, visto de frente, con todos los dispositivos auxiliares.

La figura 2 muestra el mismo estuche, abierto, visto de perfil, el moto-reductor y las perchas de sujeción de los dispositivos auxiliares.

15. La figura 3 muestra, en sección axial, el dispositivo auxiliar que constituye la picadora.

La figura 4 muestra, en planta desde arriba, el mismo dispositivo de la figura 3.

La figura 5 muestra, en sección axial, el dispositivo auxiliar que constituye el pasa-purés.

20. La figura 6 muestra, también en sección axial, el vaso o cazuela perforada que constituye el cuerpo del pasa-purés de la figura 5.

La figura 7 muestra, en vista frontal, el dispositivo auxiliar que constituye el saca-jugos.

25. La figura 8 muestra el mismo dispositivo de la figura 7, en sección axial.

La figura 9 muestra, en sección axial, el dispositivo auxiliar que constituye la batidora-molinillo.

30. La figura 10 muestra, también en sección axial, la jarra que constituye el cuerpo del dispositivo auxiliar de la fi-

373561



gura 9.

La figura 11 muestra, en sección axial, el dispositivo auxiliar que constituye la cortadora.

Y, finalmente, la figura 12 muestra en planta por arriba, el mismo dispositivo de la figura 11.

5.

Haciendo primeramente referencia a la figura 1, se vé, que el estuche general lleva sujeto el moto-reductor 1 a la parte 2 que constituye el fondo o cuerpo de dicho estuche, cuya tapa se representa por 3.

10.

Las perchas de sujeción 4 sirven para retener en su emplazamiento, mientras no son utilizados, los dispositivos auxiliares que completan este dispositivo electrodoméstico.

Tales dispositivos auxiliares son:

La picadora 5; el pasa-purés 6; el saca-jugos 7; la batidora-molinillo 8; y, finalmente, la cortadora 9.

15.

Continuando con referencia a la figura 1, se vé en ella que el moto-reductor 1 lleva un tren de engranajes en el que existen dos salidas para acoplamiento de las tomas correspondientes de los dispositivos auxiliares. Tales salidas se representan por 10 y 11.

20.

Evidentemente, los sentidos de giro de ambas salidas son iguales, pero no así sus velocidades.

Las parejas de soporte 12 y 13 están destinadas a recibir las correspondientes bocas de sujeción de los distintos dispositivos auxiliares, en una u otra de las posiciones de toma de fuerza del moto-reductor 1.

25.

En la figura 2 pueden verse detalles adicionales del moto-reductor 1, del estuche formado por las partes 2 y 3, de sus mútuos emplazamientos, y de la forma y emplazamiento de las

30.

perchas 4.

373561



- Pasando ahora a considerar uno a uno los dispositivos auxiliares de este conjunto, se tiene (figuras 3 y 4) que el dispositivo auxiliar 5, que es la picadora, presenta una carta envolvente que encierra un husillo montado sobre el eje,
5. cuyo extremo 5" es aplicable a la salida del moto-reductor, sujetándose en el emplazamiento de trabajo, en los indicados soportes 12 o 13, mediante la boca 5'.
- El extremo opuesto del cuerpo de 5 se cierra mediante un tapón roscado que sirve también de sujeción a la placa perforada de salida.
10. Lateralmente al cuerpo envolvente se prolonga un apéndice tubular inclinado que constituye la entrada para la picadora.
- El pasa-purés 6 consta de una cazuela con fondo perforado (figura 6) y boca superior roscada para recibir la pieza componente superior que constituye el cuello en el que gira el eje portador del disco inclinado que actúa contra el fondo perforado.
15. Dicha pieza superior constituye además tapa y presenta la correspondiente ventana de acceso.
20. Tanto la boca 6' como el extremo de eje de 6" tienen la misma función ya indicada antes.
- El saca-jugos 7 se representa en las figuras 7 y 8. Presenta los dos ejes en V, engranados entre sí, el extremo superior 7" del de accionamiento está configurado de la manera apropiada para acoplarse al moto-reductor, sujetándose en tal emplazamiento todo este dispositivo 7 mediante la boca 7'.
25. La batidora-molinillo 8 consta de la jarra (figura 10), con su boca superior roscada, a la que se acopla la tapa supe-
- 30.



rior que se prolonga en un cuello de soporte para el giro del eje.

El extremo superior de dicho eje 8" está configurado de la manera oportuna, lo mismo que la boca 8'.

5. Finalmente, la cortadora 9, representada en las figuras 11 y 12, presentan la boca 9' y el extremo de eje 9" de la misma manera y disposición que en los casos anteriores.

Descrito é ilustrado suficientemente este ejemplo de realización, se hace constar expresamente que, con relación al

10. mismo, serán admisibles en la práctica, sin salir del ámbito de la Patente que se solicita, cuantas modificaciones de detalle no alteren lo esencial del mismo, recogido como tal en las reivindicaciones que siguen.

N O T A

15. En resumen: La PATENTE DE INVENCION, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Dispositivo electrodoméstico de aplicación múltiple para trituraciones y agitaciones diversas, caracterizado por  
20. constar de un estuche que incorpora, sujeto a él, un motorreductor dotado de la correspondiente salida a la que puede acoplarse un eje, y de una serie de perchas de sujeción para diversos dispositivos auxiliares, cada uno de los cuales por sí, acoplado al motorreductor, permite cumplir una o varias  
25. de las funciones asignadas al dispositivo electrodoméstico en cuestión, para lo cual cada dispositivo auxiliar consta de un eje, al que se acoplan los elementos característicos de la función a desarrollar, y de una boca de acoplamiento de soporte al motorreductor, teniendo dicho eje un extremo  
30. saliente por la parte de la boca de acoplamiento para su

5733



acoplamiento de giro a la salida del moto-reductor.

- 2.- Dispositivo electrodoméstico de aplicación múltiple para trituraciones y agitaciones diversas, según la reivindicación 1, caracterizado además porque cada dispositivo auxiliar está dispuesto de manera que el extremo de acoplamiento de su eje se encuentra en su parte superior, estando el moto-reductor montado en el estuche de manera que, estando éste en posición de trabajo, queda bajo aquél espacio suficiente para el emplazamiento de cada dispositivo auxiliar.
- 5.
- 10. 3.- "DISPOSITIVO ELECTRODOMESTICO DE APLICACION MULTIPLE PARA TRITURACIONES Y AGITACIONES DIVERSAS".  
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.
- 15.

Madrid, a 15 de Noviembre de 1.969.

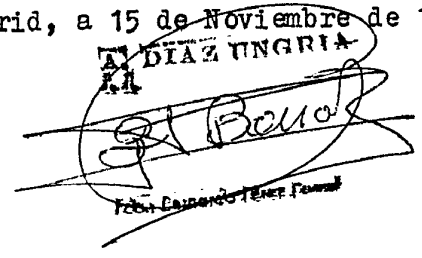
  
 FERNANDO PÉREZ FERRÁS

FIG.1

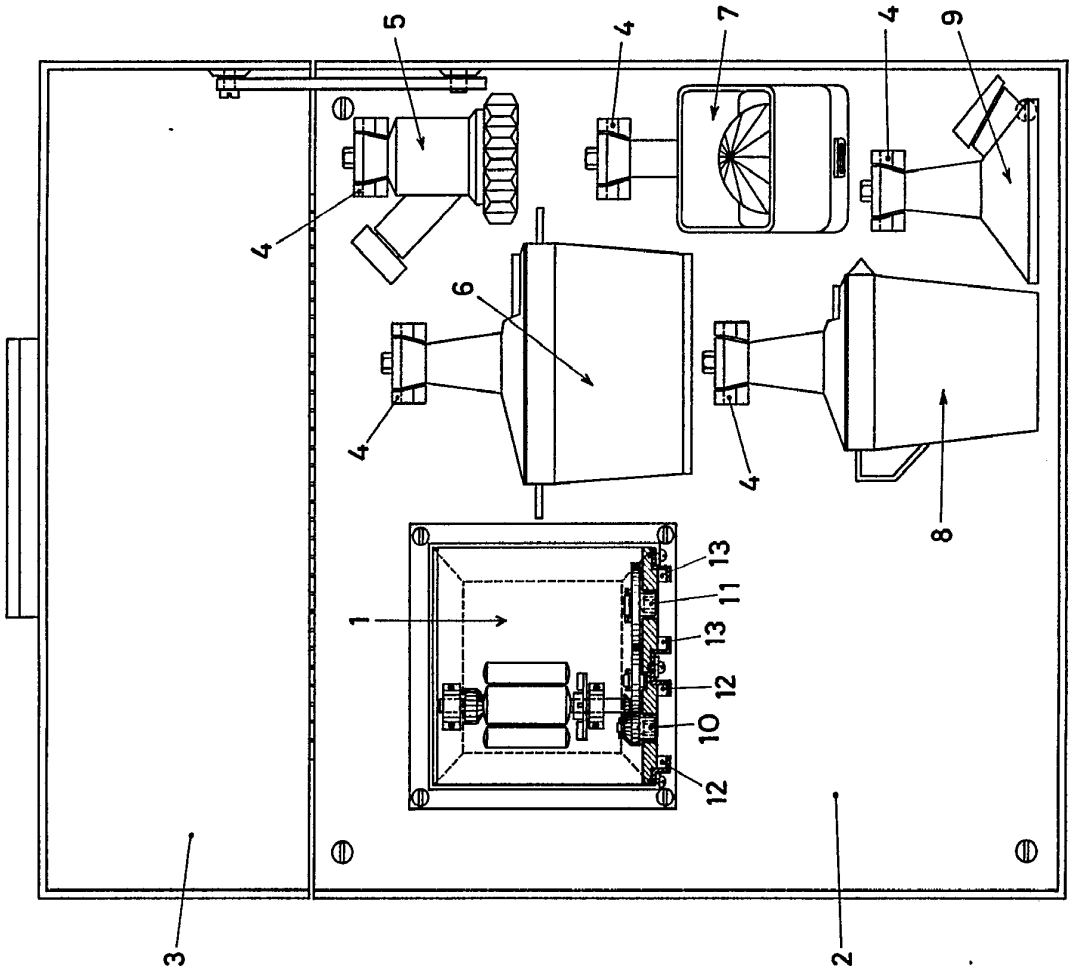
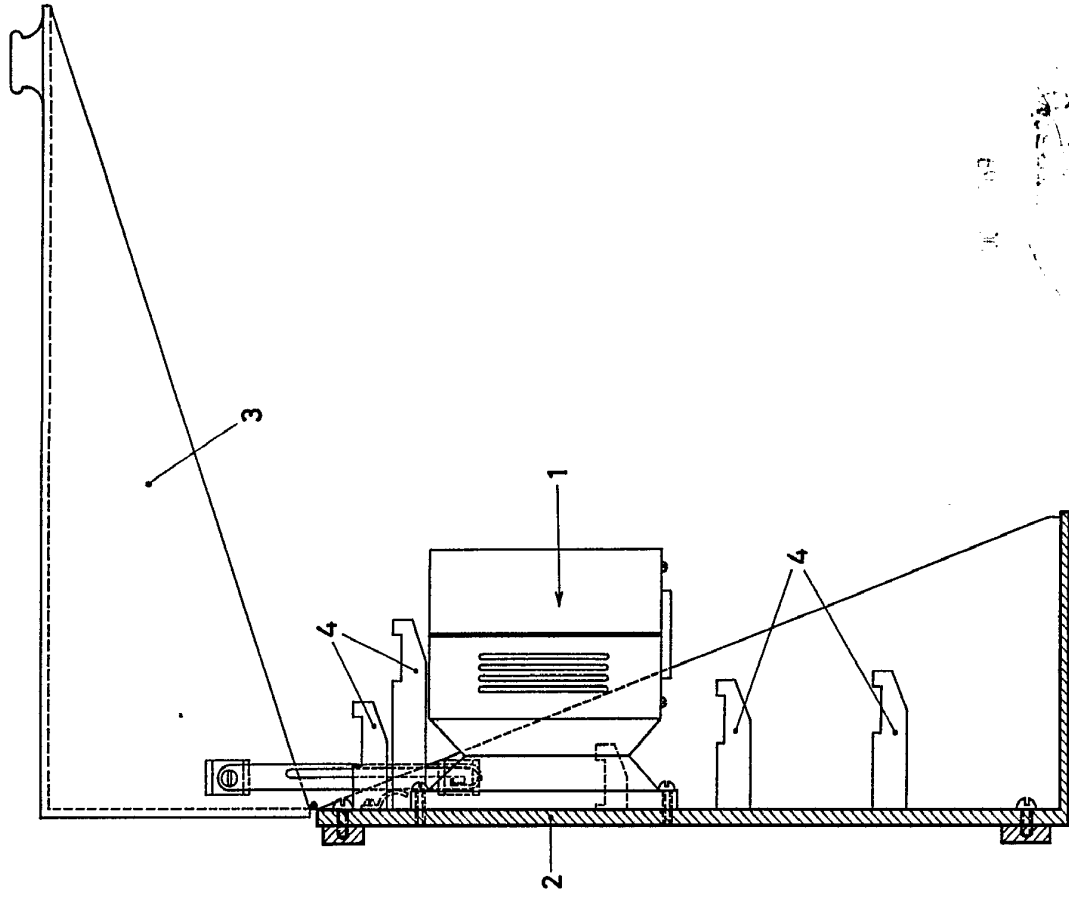
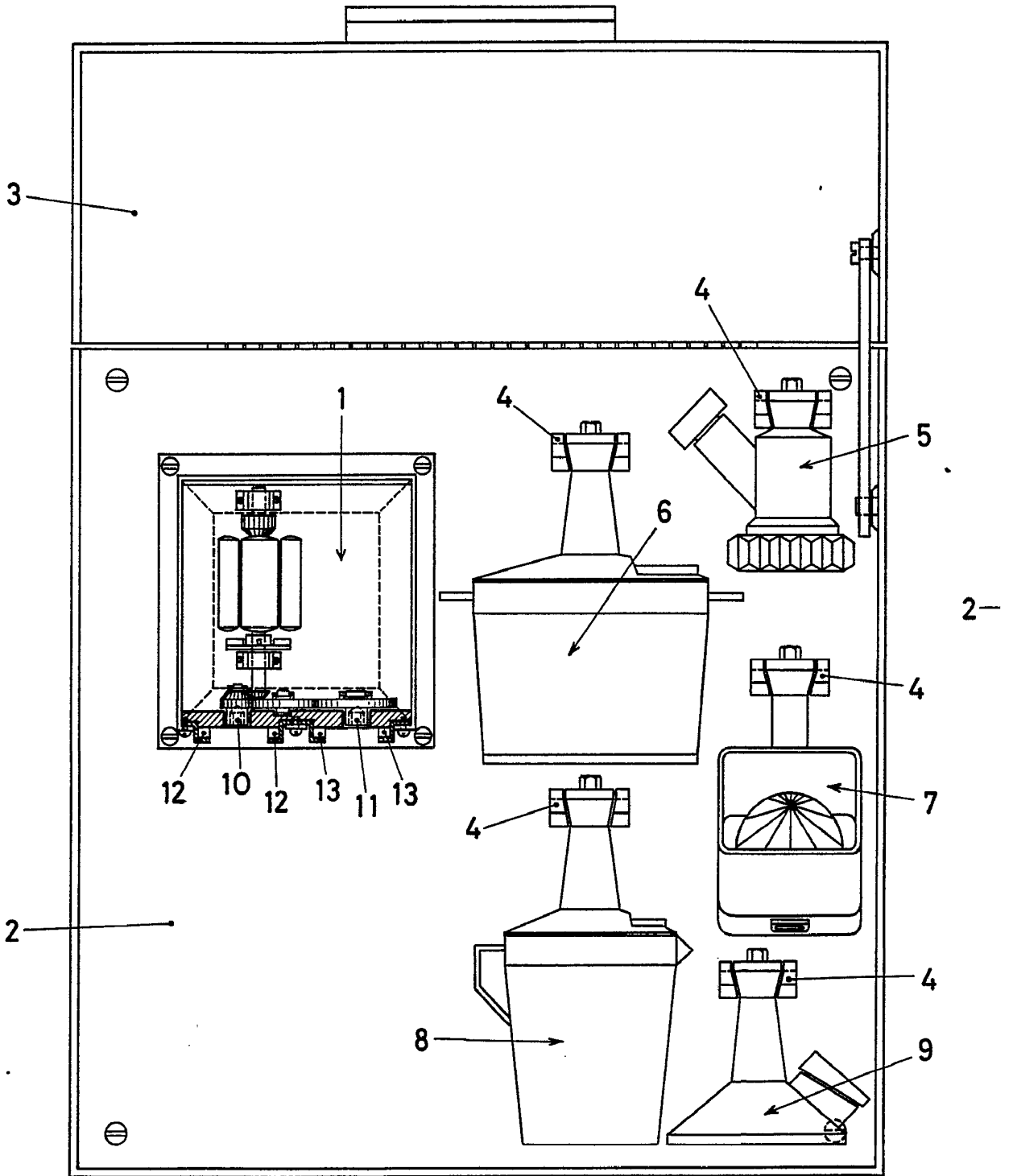


FIG.2



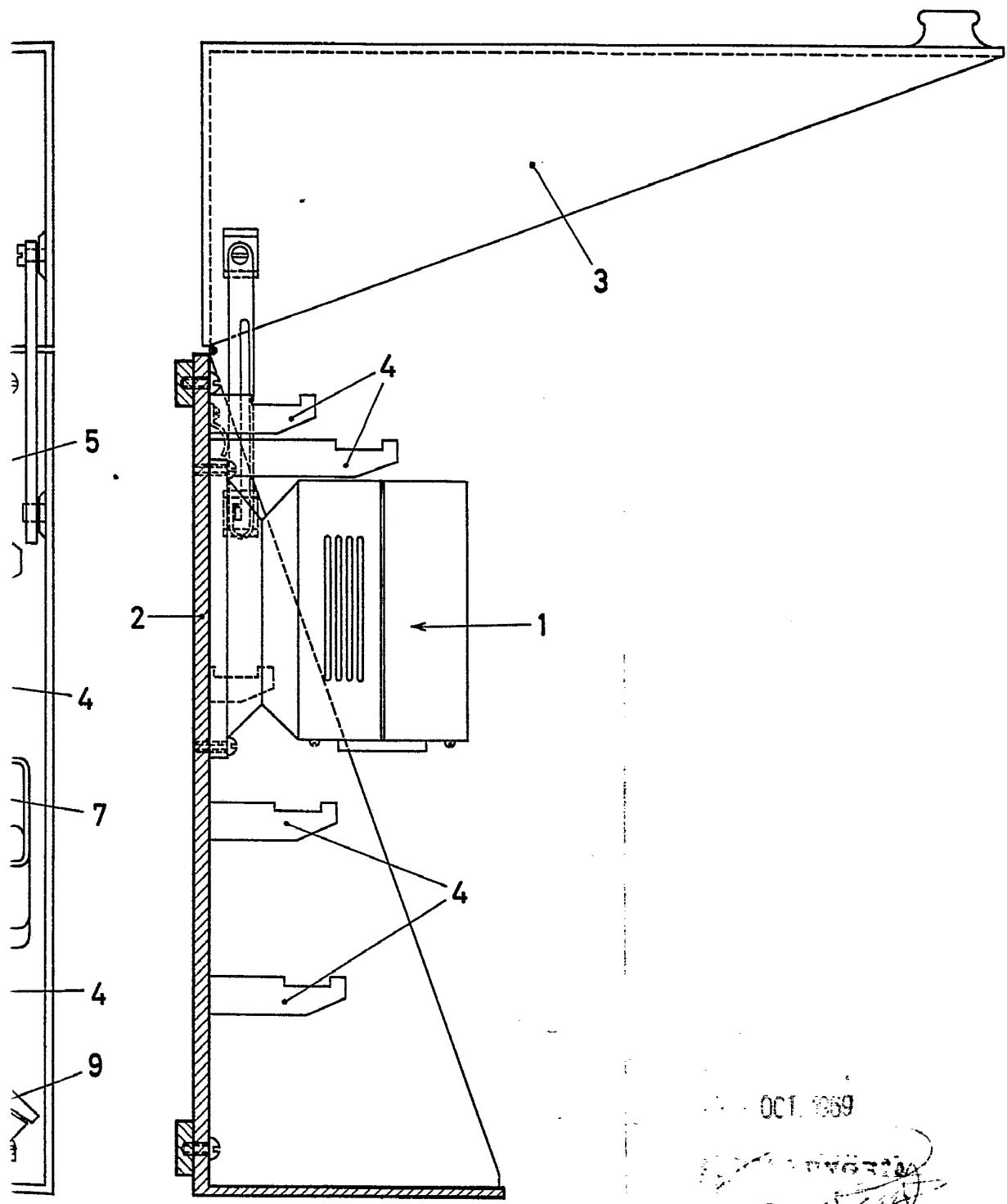
373731

FIG.1



373561

FIG. 2



OCT. 1959

*[Handwritten signature]*

375501

FIG.3

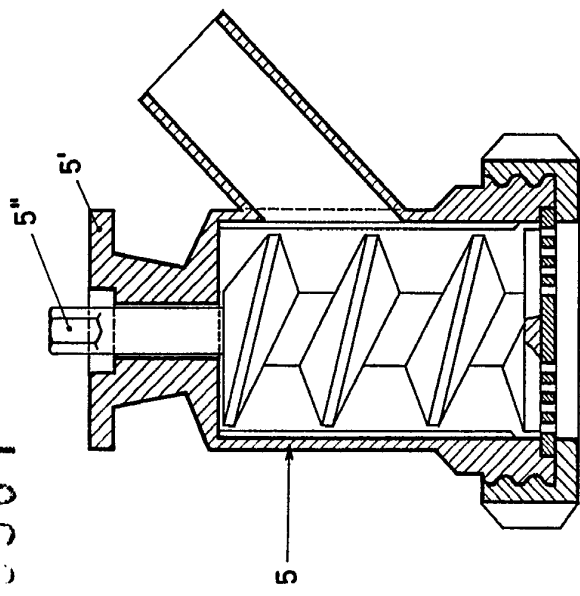


FIG.5

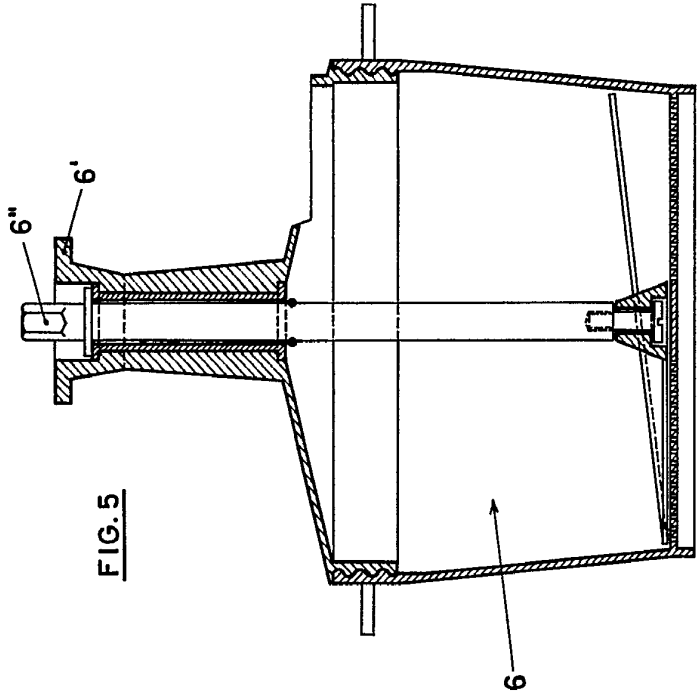


FIG.4

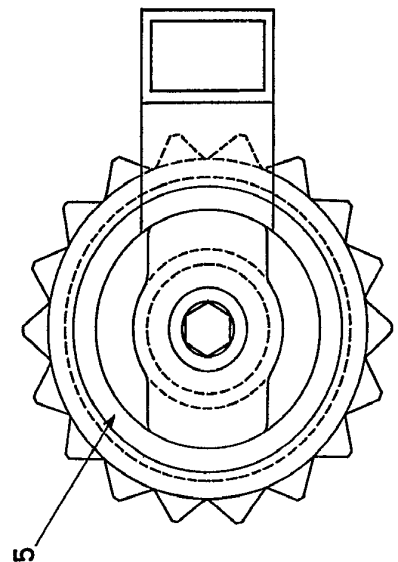
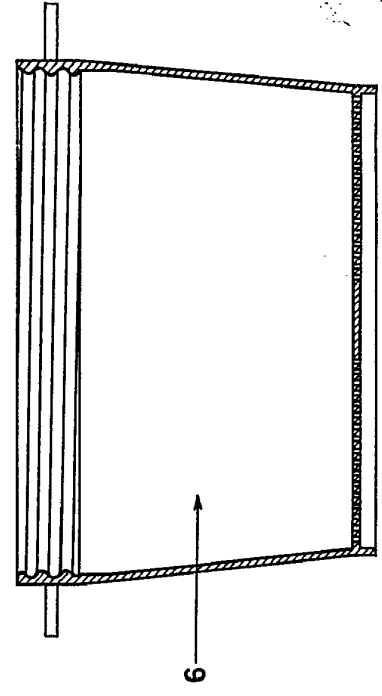


FIG.6



REVISADO  
 15/10/03  
 J. L. H. P.

373561

FIG. 3

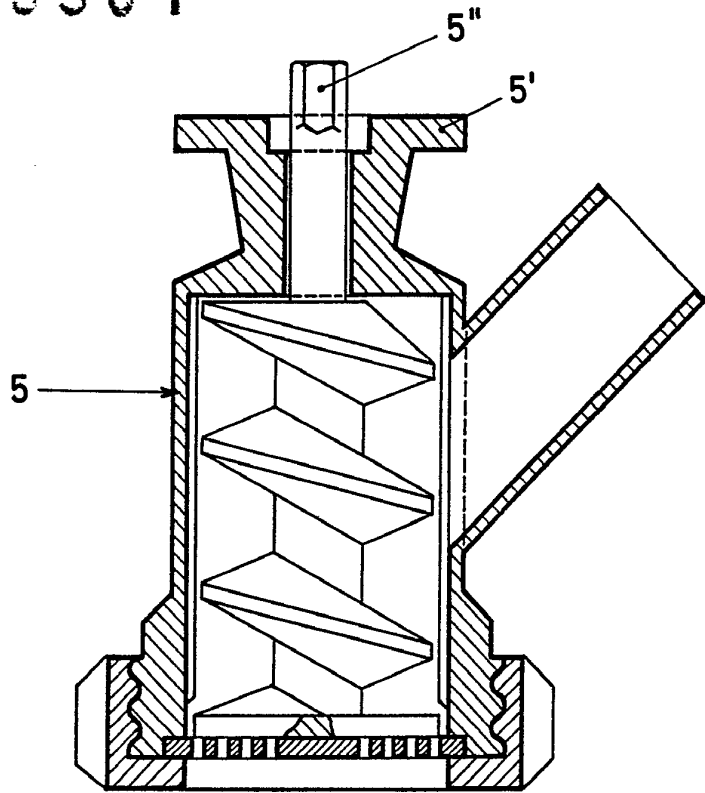
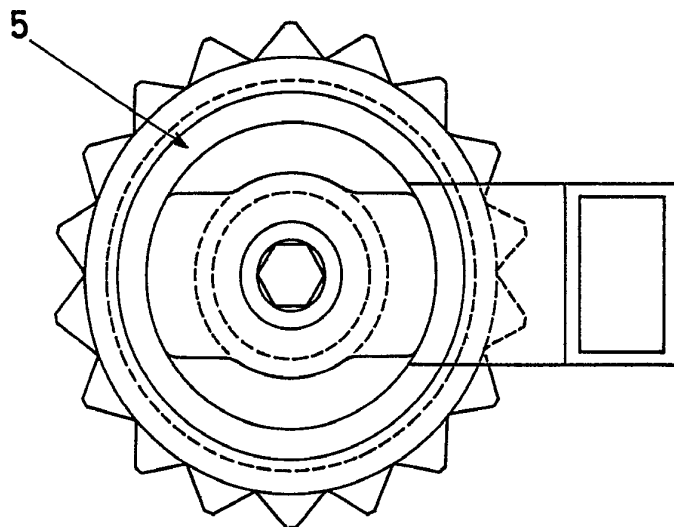


FIG. 4



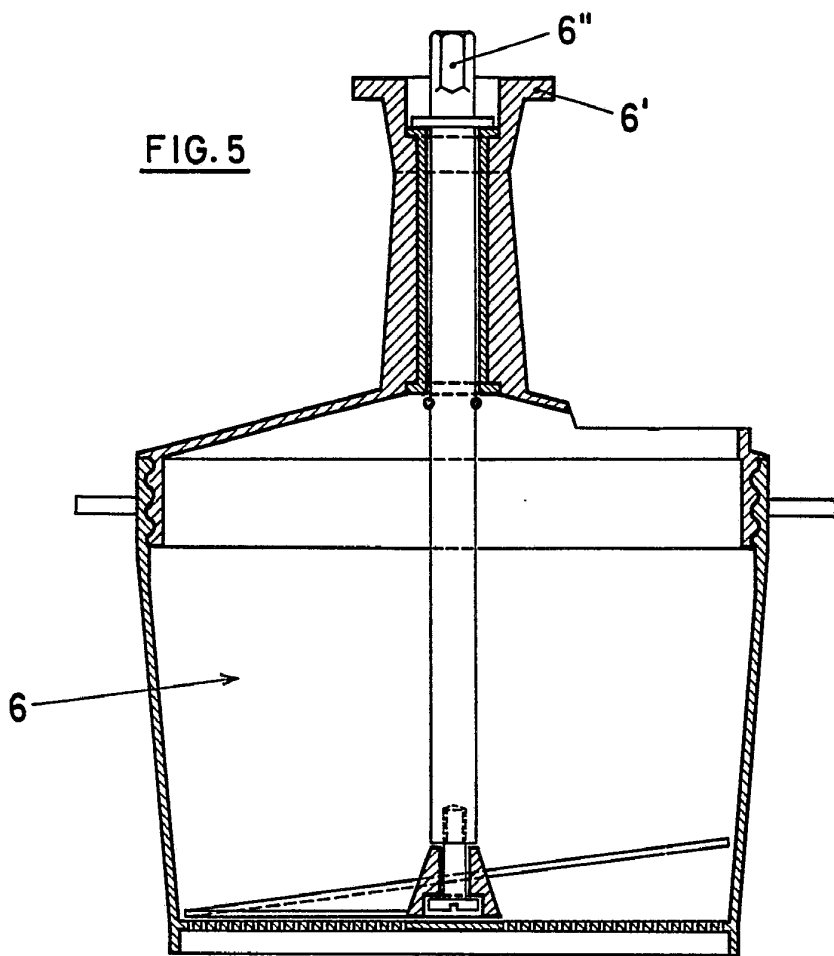
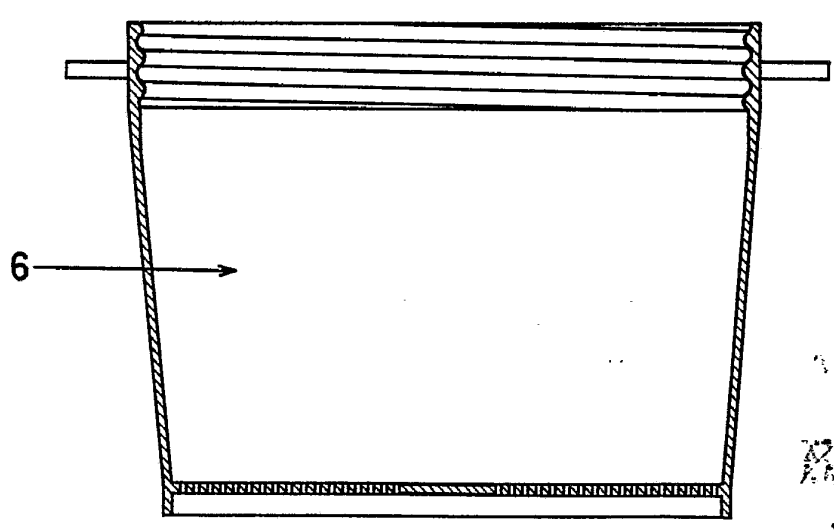


FIG. 5



FIG. 6



10 OCT 1969  
B. J. BERTON  
B. J. BERTON

300501

FIG.7

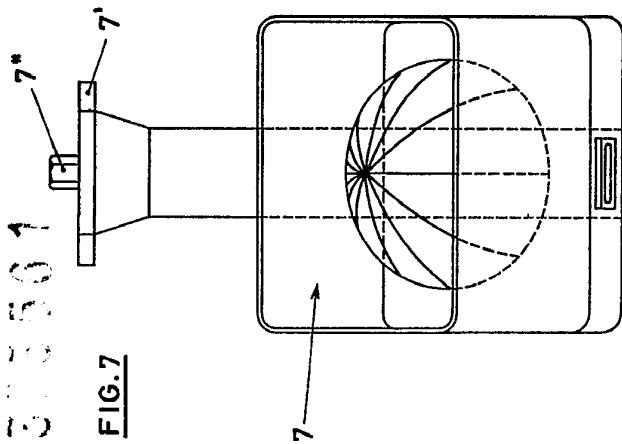


FIG.9

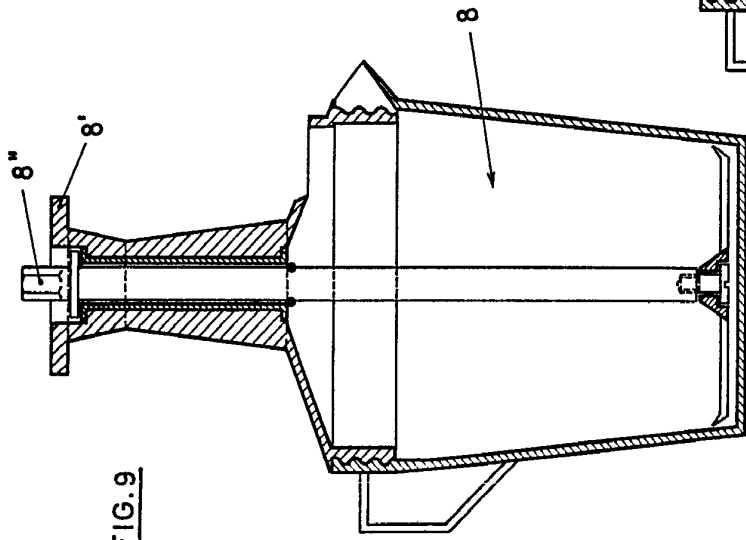


FIG.10

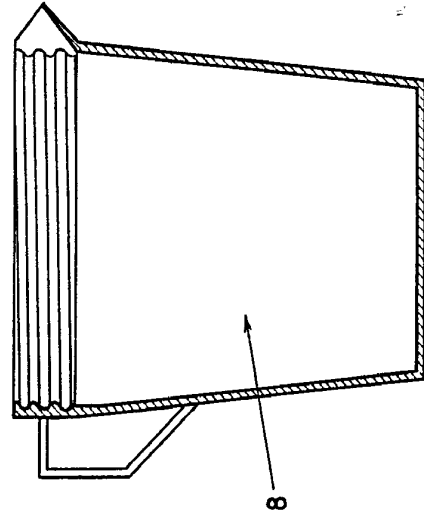
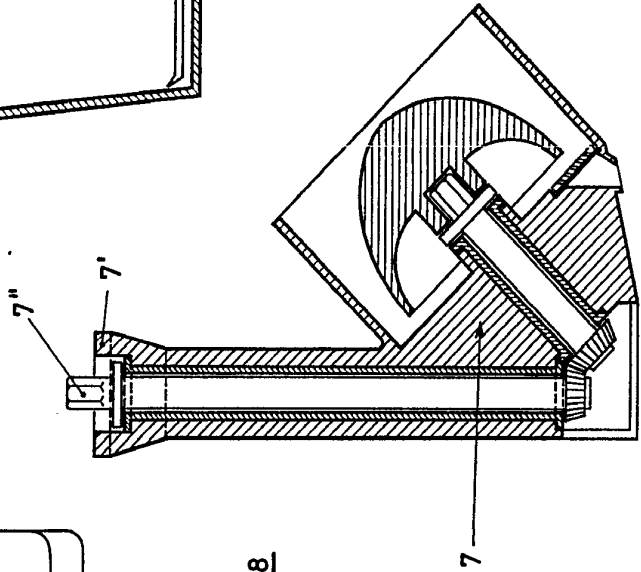


FIG.8



*Handwritten signature:* J. L. Hierro Pardo

*Handwritten text:* PATENTE DE INVENCION

373561

FIG.7

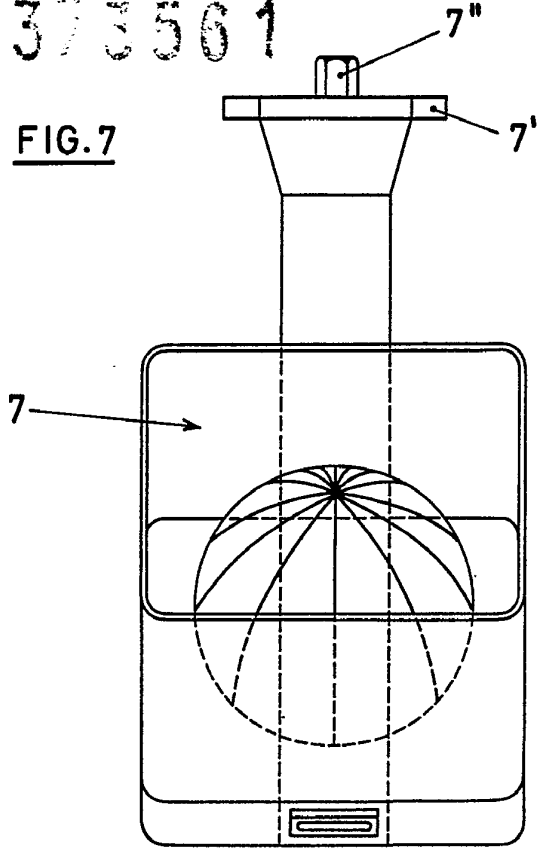


FIG.9

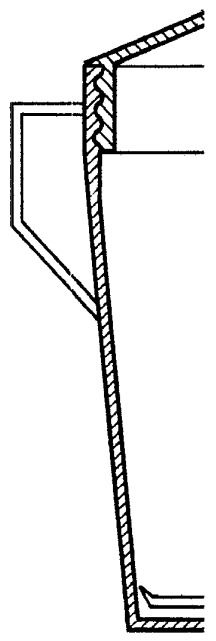


FIG.8

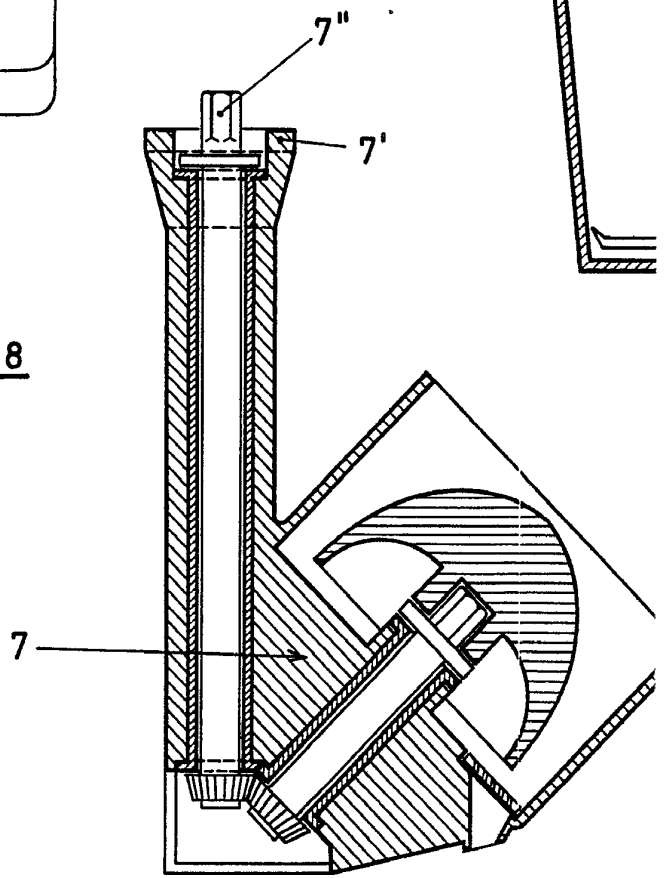


FIG. 9

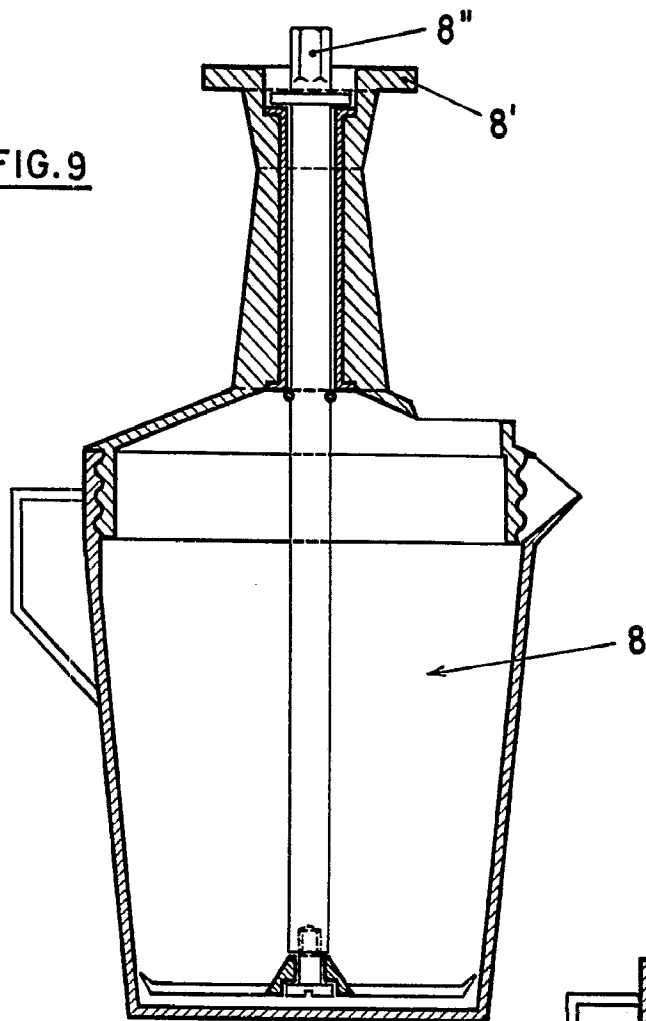
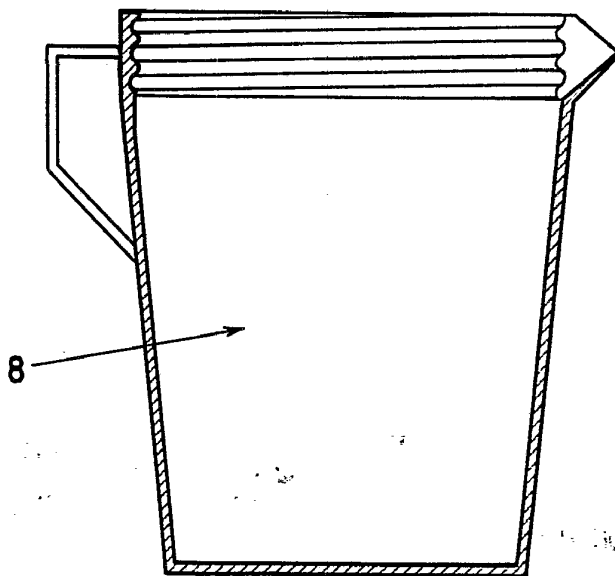
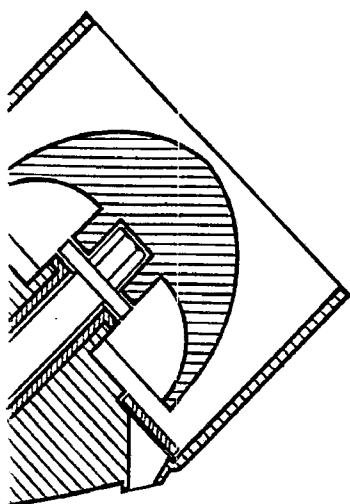


FIG. 10



INVENTOR  
*R. B. B...*  
BY *[Signature]*  
ATTORNEY

FIG.11

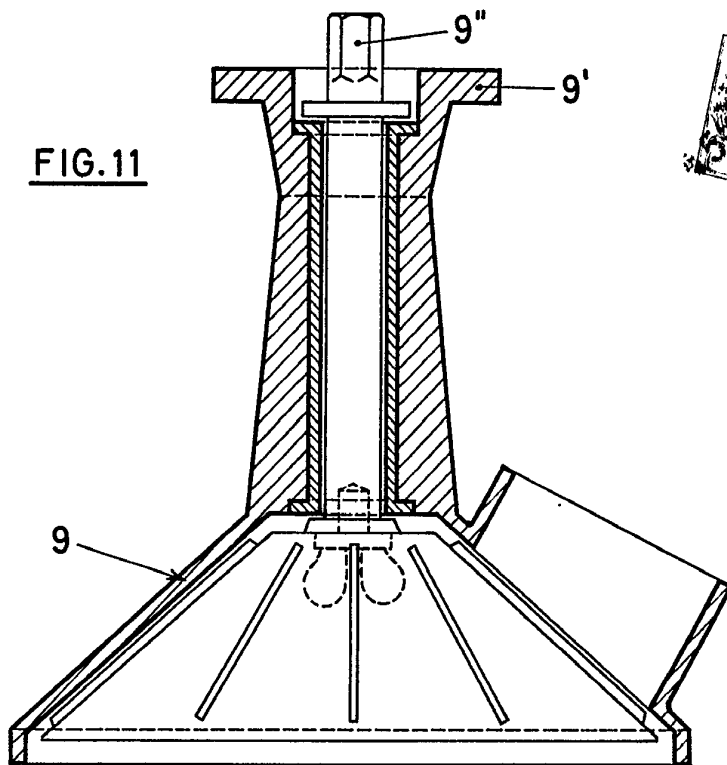
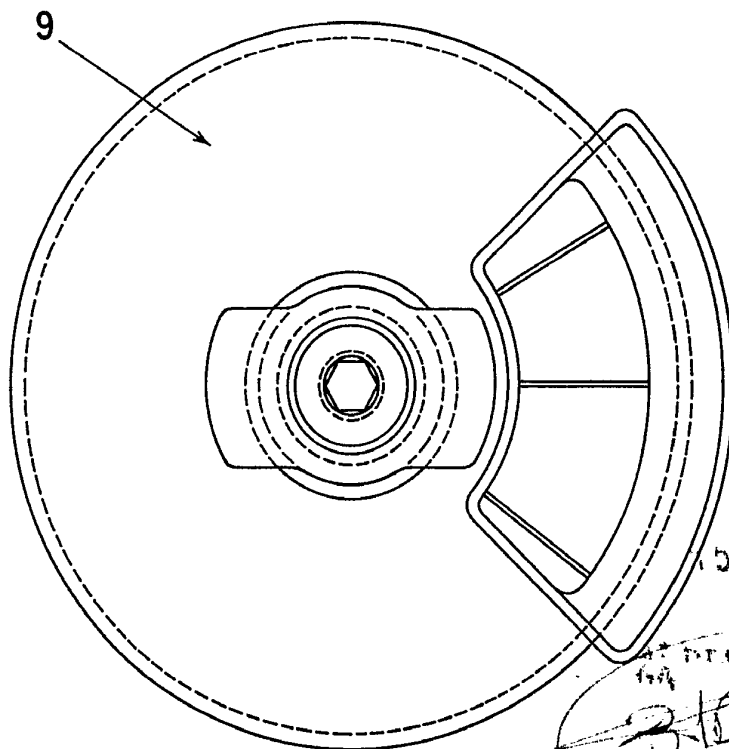


FIG.12



ESCALA VARIABLE

5 OCT. 1969

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
1969  
*[Handwritten signature]*  
Jose Luis Hierpo Pardo