

344722



344722

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención
por veinte años, para España y sus Posesiones, por

"MAQUINA MEZCLADORA DE LIQUIDOS".

Solicitante : D. Ildefonso Fernandez Ramos
Nacionalidad : Española
Residencia : GIJON (Asturias)
Domicilio : Coronel Pinilla, nº 13

MEMORIA DESCRIPTIVA

344722



La presente invencion se refiere a una máquina mezcladora de liquidos.

Las ventajas de la presente invención respecto a máquinas similares existentes en el mercado se desprenden de la lectura de la siguiente memoria, pero a continuacion vamos a enumerar las principales en una pequeña síntesis:

1) Un 50% mas de rendimiento que otras máquinas existentes en el mercado que pudieran ser similares.

2) Un 50% de ahorro en el entretenimiento diario entendiendо como tal el montaje y limpieza de la máquina.

3) Una mayor seguridad y aumento en la duración de la vida de la turbina.

4) La supresión de todo tipo de chavetero.

5) Una gran sencillez para desmontarla del eje cónico

6) La existencia de una llave de paso por si se efectúan cortes de corriente y que al mismo tiempo sirve para graduar la salida del liquido a gusto del operador.

7) Una gran duración y rendimiento por ser inatacables a los liquidos, ya que la máquina en sus partes de contacto con el mismo son de material inoxidable.

8) Rapidez para desmontar todo el conjunto.

9) Existe una única pieza en movimiento en toda la máquina, la cual está montada con garantía absoluta y seguridad mecánica.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan dibujos que muestra un ejemplo de realización de la máquina citada a título no limitativo ya que caben ciertas variantes constructivas sin que altere la esencia de la invención. En los referidos dibujos:

La fig. 1 Es una vista vertical con la armadura de la

344722



máquina.

La fig. 2 es una vista vertical del conjunto de la carcasa de la turbina.

35 La fig. 3 Es una vista en planta de la base del citado conjunto.

La fig. 4 es un filtro.

La fig. 5 es la base en planta del filtro.

La fig. 6 es una vista en corte vertical de la turbina con su tornillo de fijación al motor.

40 La fig. 7 es la vista en planta del mismo.

La fig. 8 es un corte vertical de la tapa del conjunto con la llave de paso para regular el liquido.

La fig. 9 es la vista en planta de la tapa.

45 La fig. 10 es una vista vertical por el lado opuesto viendose la aplicación de la turbina.

La fig. 11 es una vista en corte de la tapa con la llave de paso de liquidos y la colocación de filtro, turbina y carcasa.

50 La fig. 12 es una vista del filtro que lleva el deposito general.

De conformidad con la invencion referida a los dibujos adjuntos, la máquina objeto de esta invención consta de una armadura tubular (1) con unas patas que sirven de apoyo al conjunto. Dichas patas tienen una disposición general de tipo piramidal siendo en la parte superior colocado el deposito (2) para liquidos con un orificio con tapa (3) para el llenado y similar. Adosado en la parte inferior de este depósito se coloca un motor convencional (4) protegido por una carcasa (5) en uno de cuyos extremos existe un cono (6) para accionamiento de la turbina (7) la cual se coloca sobre el cono del motor (6) y queda fijada por un tornillo (8).

55

60

344722



La citada turbina (7) tiene unas ranuras anteriores (7') perpendiculares al eje y se aloja en el interior de una banda de tela metalica con una armadura (9) la cual sirve para filtrar los liquidos y a su vez el conjunto va recubierto en una tercera carcasa (10) dotada de una tapa (11) la cual lleva perifericamente unas orejetas perforadas para su fijación mediante abrazaderas o bridas y palomillas (12), exteriormente existe un brazo tubular acodado (13) uno de cuyos extremos atraviesa la boca (14) de la tapa (11), esta llave sirve para regular el paso del liquido, teniendo una manilla (15) para su accionamiento. El otro extremo del tubo (7) se comunica con la base inferior del deposito (2).

La turbina (7) va montada sobre el eje conico (6) siendo dicha turbina un cuerpo unico que no lleva chavetero alguno y presentando una gran sencillez para sacar la turbina en el eje conico, para lo cual se quita el tornillo (8) y se da una fracción muy pequeña de tiempo al interruptor, con lo que se produce un pequeño tiron del motor que desprende la turbina.

El deposito (2) lleva un colador de tela metalica en forma de plato (16) que sirve de filtro para dicho deposito.

El funcionamiento de esta invención es el siguiente: Se carga la maquina por el deposito superior (2) con los liquidos brutos que se desean mezclar poniendo en marcha el motor (4), seguidamente se abre la llave de paso (15) segun se desee. Al pasar el liquido en bruto dentro de la turbina (7) este sale por su exterior en forma gaseosa y esta mezcla por efecto del choque a contacto de la tela metalica del filtro (9) mezcla perfectamente la proporción deseada los distintos componentes brutos saliendo al exterior

344722



95 por el tubo de descarga (17) colocado en la parte inferior de la carcasa (10).

Finalmente, tras lo descrito solo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere su cuadro general.

100

- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede solo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES.

105 1 - Máquina mezcladora de líquidos, caracterizada por constar de una armadura tubular, con unas patas de disposición general piramidal, en cuya parte superior va el depósito de líquidos a mezclar con una tapa para el llenado y en cuyo interior lleva un plato filtrador de los mismos.

110 2 - Máquina, según reivindicación 1ª caracterizada por que adosada a la parte inferior del depósito va un motor conveccional protegido por una carcasa que en uno de sus extremos laterales tiene un cono que acciona la turbina colocada sobre el mismo la cual queda sujeta por un tornillo estando alojada esta turbina en el interior de un filtro con armadura.

115 3 - Máquina, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizada por el conjunto turbina y filtro va recubierto por una tercera carcasa dotada de una tapa la cual se cierra mediante unas orejetas perforadas, bridas y palomillas.

120

4 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 3 caracte-

344722



125 rizada porque de la base inferior del deposito sale un brazo tubular acodado, cuyo extremo libre atraviesa la boca que tiene la tapa de la tercera carcasa, cuyo brazo lleva una llave reguladora del paso de liquidos con una manilla para su accionamiento, existiendo en la parte inferior de la carcasa tercera un tubo de descarga.

5 - MAQUINA MEZCLADORA DE LIQUIDOS.

- - - - -

130 Todo segun va descrito en esta memoria que consta de seis hojas foliadas escritas por una sola cara y ciento treinta y dos lineas y dibujos anexos.

Madrid, 2 septbre. de 1967 /

p.a.



D. Ildefonso Fernández Ramos

344722

12 SET 1967

12 SET 1967

Hoja 1 y 2 de 3

344722

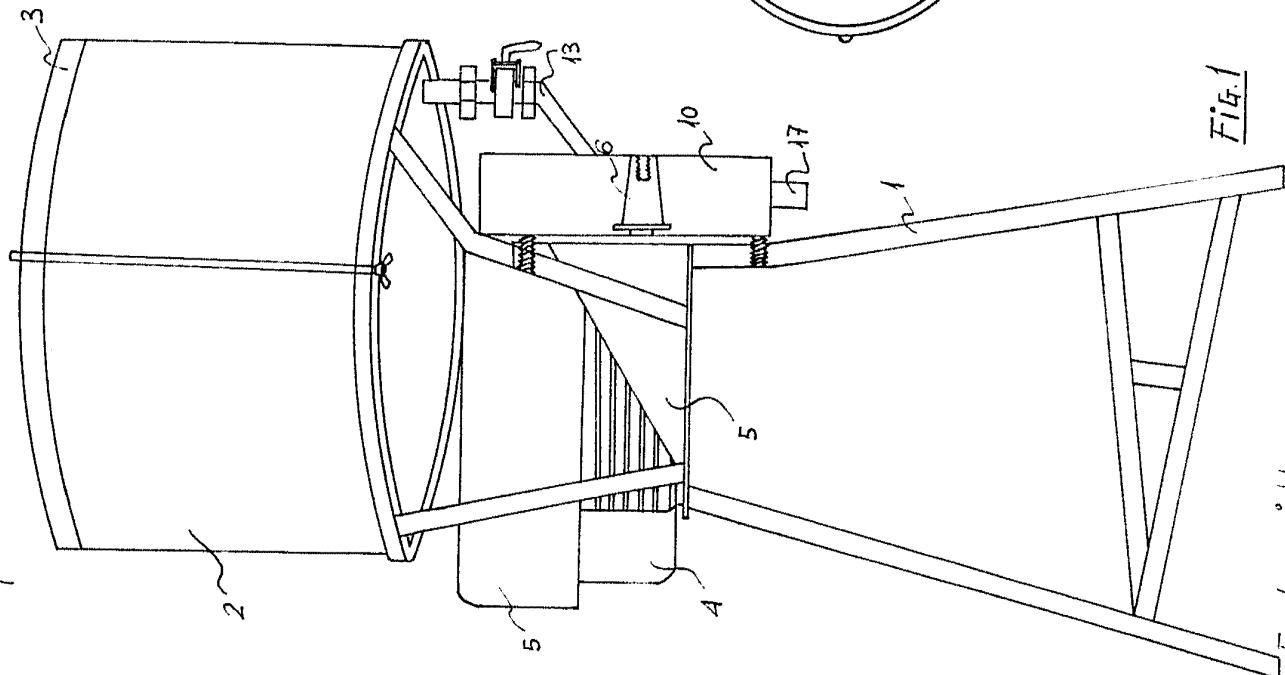


Fig. 1

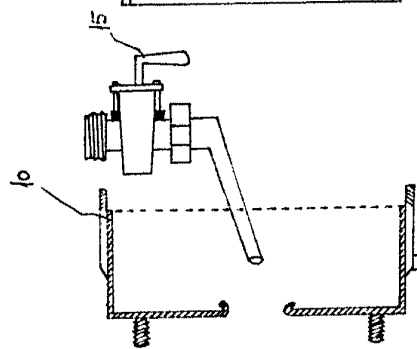


Fig. 2

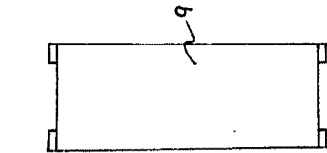


Fig. 4

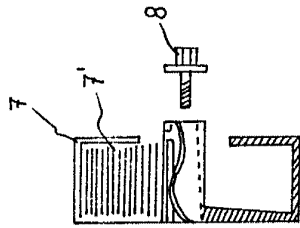


Fig. 6

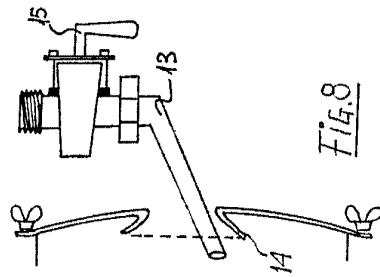


Fig. 8

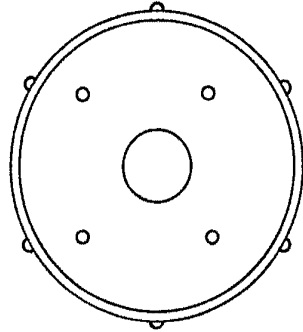


Fig. 3

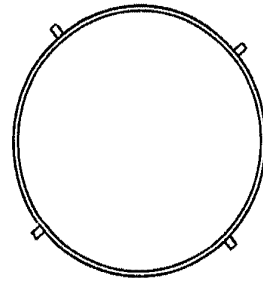


Fig. 5

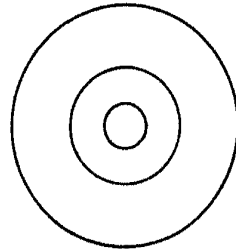


Fig. 7

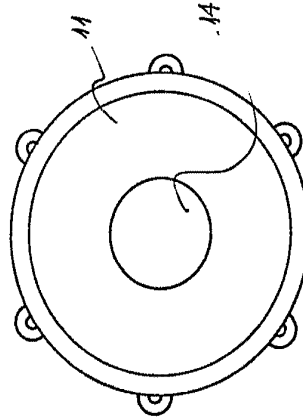
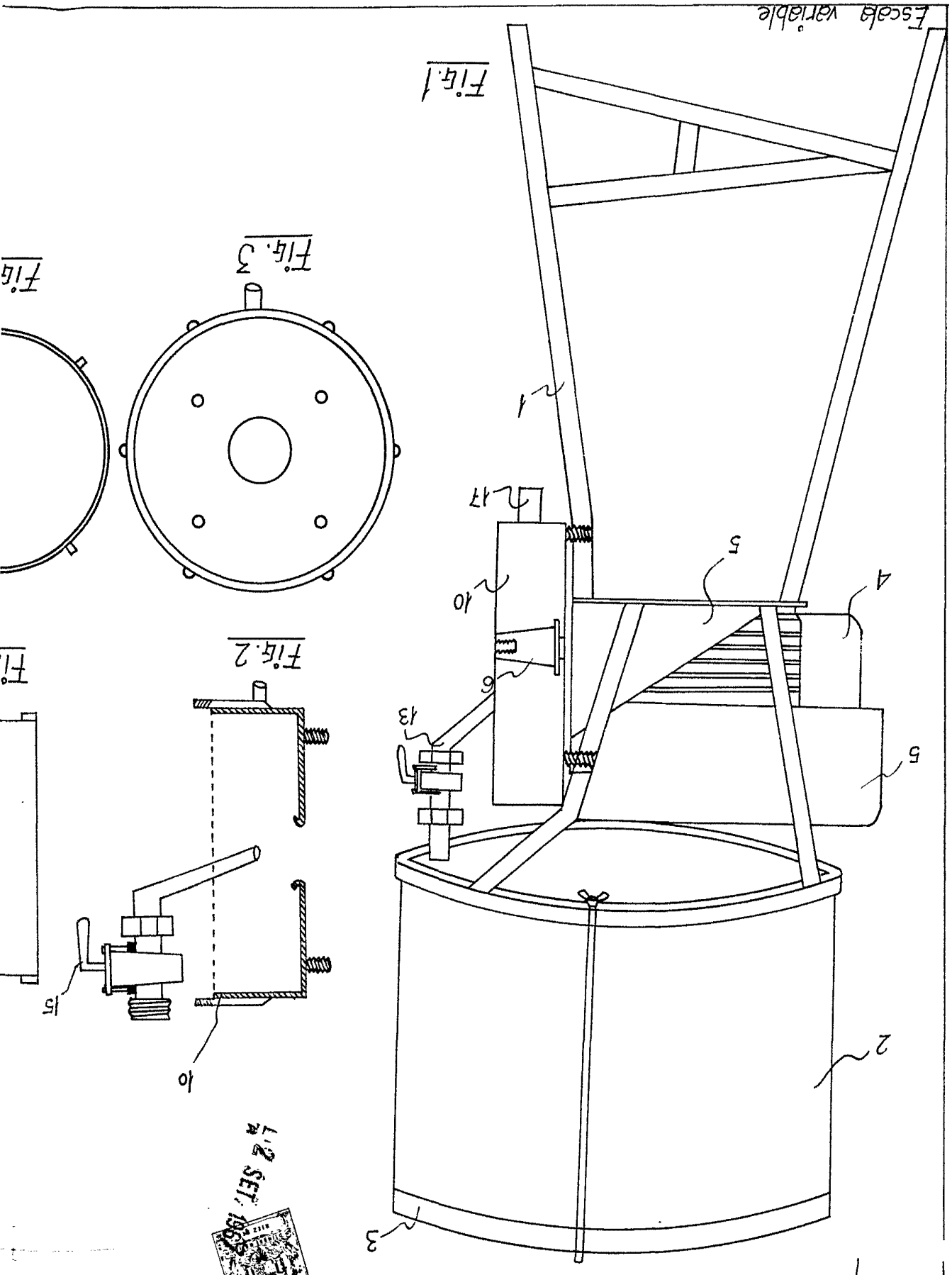


Fig. 9

Escala variable

Madrid 2 Septiembre 1967

[Handwritten signature]



Escala variable

Fig. 1

Fig. 3

Fig.

Fig. 2

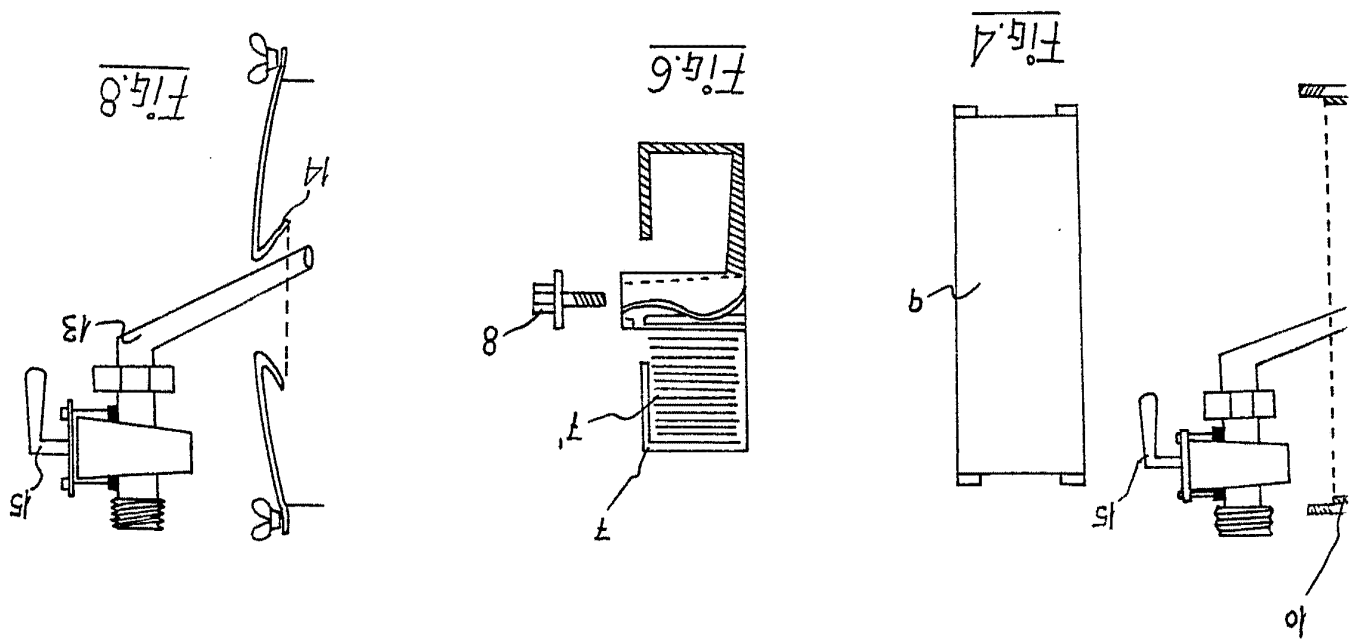
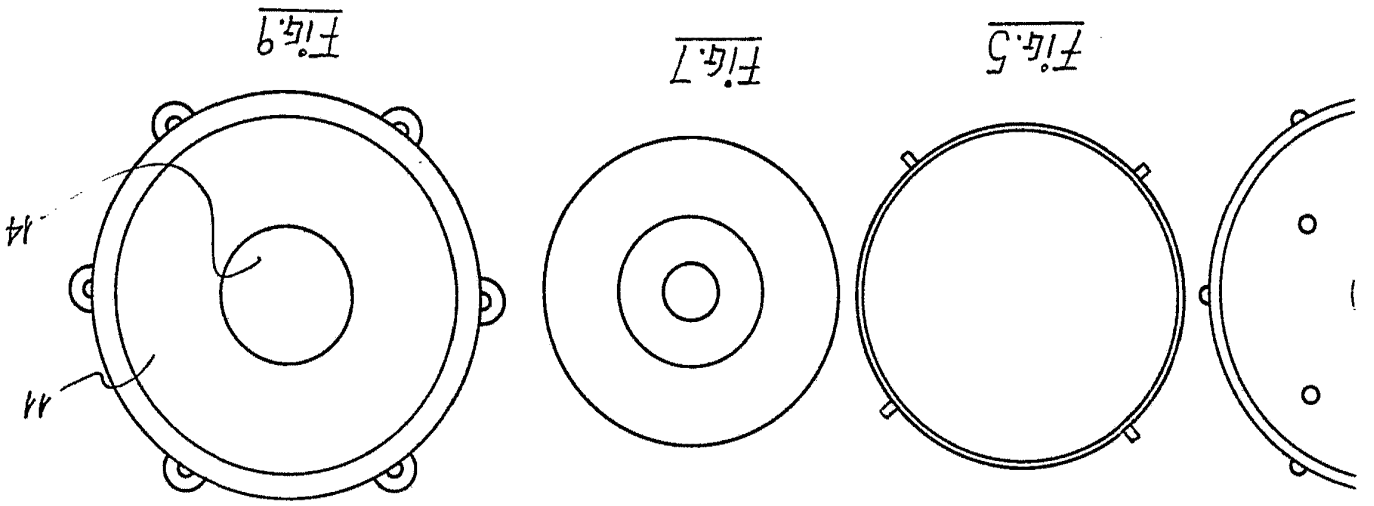
Fig.

344722

D. Ildefonso Fernandez Ramos

L. 2 SET. 1965

~~Madrid~~
Madrid, 2 Septiembre 1967



344722



Hoja 1 y 2 de 3

344722

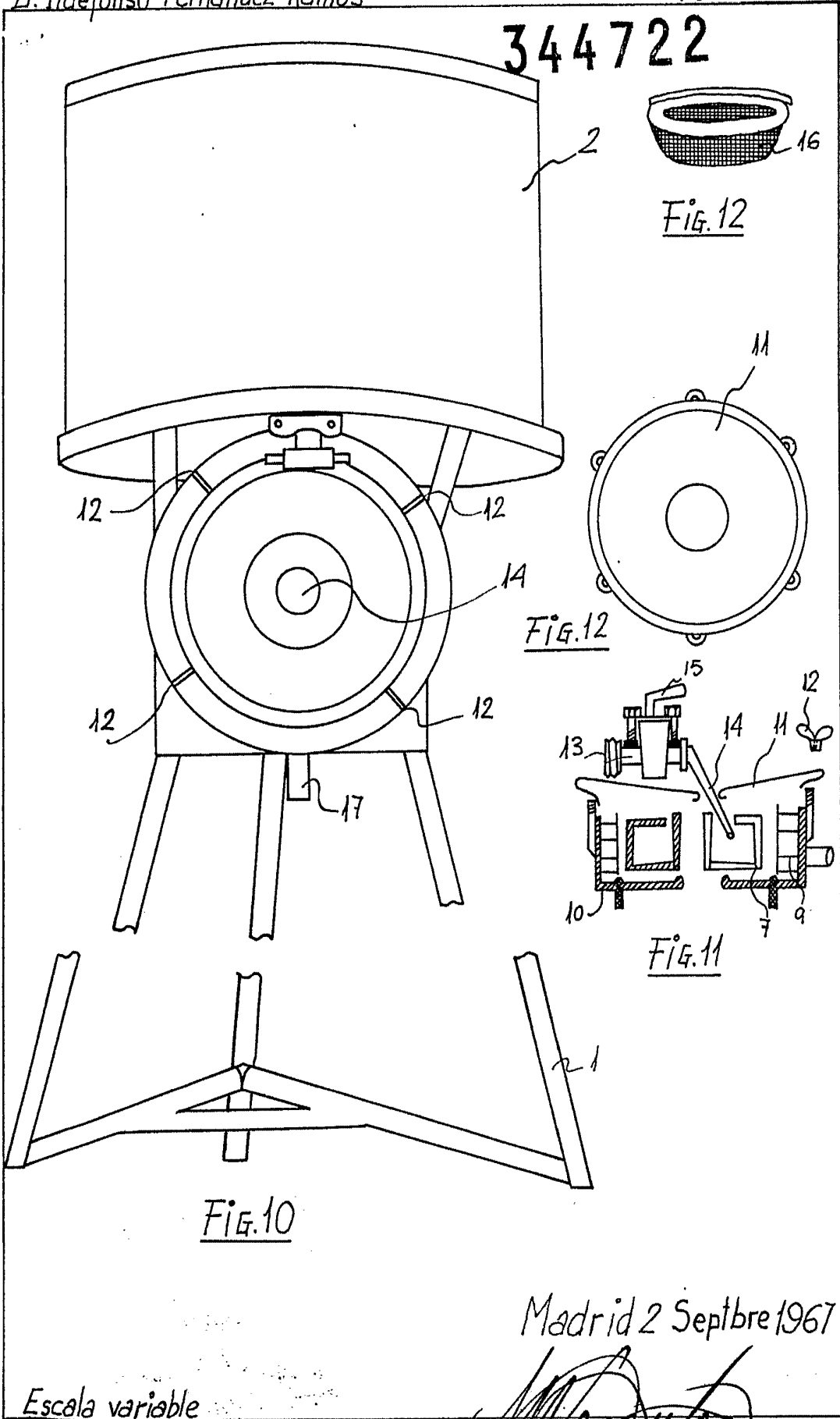


FIG. 10

FIG. 12

FIG. 12

FIG. 11

Escala variable

Madrid 2 Septbre 1967