



433882

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN BOMBOS PARA DESENGRASE Y BATANADO DE PIELS EN SECO", a favor de D. JOSE COTS PUIGBO, D. JUAN y D. ESTEBAN COTS TAÑA, todos ellos de nacionalidad española y con domicilio en VICH (Barcelona), Carretera de Barcelona - Puigcerda, Km. 69,600

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, se refiere a unos perfeccionamientos en bombos para desengrase y batanado de pieles en seco.

5. Se denominan trabajos en seco, por que al contrario de los bombos de ribera que trabajan la piel con agua en este proceso en el interior del bombo, la piel se mezcla con serrín seco y con la adición de algún disolvente.

10. La finalidad de este proceso es la de desengrasar la piel y la lana y la de efectuar la operación mecánica del batanado (ablandado) de las pieles mediante la acción de las palas existentes en el interior del bombo. Una vez centralizado el trabajo que ha de realizar el bombo de nuestra invención, motivo de esta patente, pasamos a comentar sus características principales.

**POOR
QUALITY**



Se trata de un bombo de forma cilíndrica, tapado por los extremos, con fondos planos ó bombeados.

5. En su parte cilíndrica está provisto de una puerta de material plástico transparente para ver al interior del bombo, de forma rectangular y cuyo cierre se efectúa por medio de ex-céntricas.

En sus laterales, el bombo dispone de sondos platos para su apoyo.

10. Para facilitar el movimiento de giro, los platos van montados en unos cojinetes especiales para tal fin y estos a una estructura para su asentamiento al firme.

El bombo a través de un conjunto motriz y por medio de correas va unido a una polca acoplada a su lateral, proporcionando así el movimiento de giro al bombo en sus dos sentidos.

15. En el interior del bombo y a partir de la envolvente cilíndrica y sin llegar al centro, lleva un cierto número de cavidades ó compartimentos, situados paralelamente a su eje de simetría.

20. Estas cavidades están unidas a un fondo y comunicadas al otro.

Así mismo tienen la superficie de una cara con taladros defasados, siendo este lado el contrario al sentido de giro de trabajo del bombo.

25. Unidas a las citadas cavidades, y en toda su longitud lleva unas palas de cierta anchura para efectuar el tratamiento mecánico de batanado a las piolos.

Estas palas tienen los cantos redondeados para no dañar la piol.

Uno de los fondos está provisto exteriormente, de unos



conductos orientados y comunicados a los compartimentos ó cavidades antes descritos, y a su vez comunicados al plato central ó colector y éste al exterior para su centro y acoplado a un ventilador de gran potencia de aspiración para la extracción por los conductos del serrín y trozos de lana.

5.

El otro fondo provisto como el anterior de conductos exteriores y de plato central colector sólo a efectos de refuerzo, ya que el ventilador sólo está comunicado a un lado.

El plato colector central del lado contrario al acoplado al ventilador, está comunicado desde el interior del bombo al exterior, destinado a la entrada de aire al bombo procedente del exterior y evitar el vacío en el interior del bombo en el momento de efectuar la aspiración al ventilador.

10.

Acoplado al lado antes descrito, y en el interior del bombo, lleva un doble fondo separado ligeramente del fondo real, de menor diámetro que el bombo y destinado a que la entrada de aire no se haga por el centro ya que ocasionaría torbellinos entre el aire y el serrín, sino que éste se desvía a la parte superior próxima a los compartimentos, para que por succión pase por los mismos arrastrando al serrín del interior del bombo.

15.

20.

Una vez detalladas las características más significativas de nuestra invención, pasamos a comentar como se realiza el proceso de trabajo en su interior:

25.

Se noten las picos en su interior, y junto con el serrín y disolventes a través de la puerta existente en la parte cilíndrica del bombo.

Una vez cargado el bombo y cerrada la puerta, se pone en movimiento el bombo en su sentido de trabajo, en su interior



van bombeándose las picos con el serrín y el disolvente, realizando el trabajo de desengrase y de batanado ó (ablandado), por medio de las palas antes relacionadas y que se detallan al principio de la explicación.

5. Una vez realizada la operación, con gran ahorro de tiempo y con excelentes resultados y como consecuencia de nuestro invento, sin sacar la carga de su interior, se pone el bombo en marcha con distinto sentido de giro que el de trabajo, poniéndose asimismo en funcionamiento el ventilador, acoplado a un lateral y unido a los conductos ó compartimentos.

10. El serrín junto con los trozos de lana situados en el interior, son arrastrados por la acción del ventilador, a través de los agujeros situados en las cavidades, por los compartimentos y conductos situados en el bombo y de estos al plato colector central y de este a la boca de aspiración del ventilador y arrojado por la boca la impulsión del mismo al exterior.

15. El resultado de nuestro invento es que en escaso margen de tiempo, quedan en el interior del bombo, las picos completamente desengrasadas y batanadas ó ablandadas, y lo que es más importante completamente limpias de serrín, cosa prácticamente imposible con cualquier otro procedimiento tradicional.

20. Lográndose asimismo que la acción agresiva de los disolventes sobre el personal encargado para este trabajo, tales como vapores, tóxicos, escozoros en los ojos produciendo lágrimas, etc. . . , quedan completamente anulados, ya que estos son arrastrados por el ventilador al exterior tanto los vapores, como líquidos, al extraer el serrín húmedo por el contacto de los disolventes.

25. Asimismo se logra recuperar si se quiere y sino concen-



17 ENE. 1975

trar ó centralizar todo el sorrín en otro en su defec-
to, en un saco ó pieza especial al efecto, ser utilizado
otra vez ó tirado sin tener que ser recogido en el suelo.

5. Una vez parado el bombo, se procede a abrir la puerta y
extraer del interior del bombo las pieles tratadas.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a
la presente memoria descriptiva de 2 láminas de dibujos en las
que se ha representado un caso de realización que se cita a títu-
lo de ejemplo.

10. En los dibujos:

La figura 1, muestra una vista en alzado del bombo, vis-
to por el extremo opuesto al portador de la polea de arrastre.

La figura 2, es una vista frontal del bombo, según el
modelo.

15. La figura 3, corresponde a una vista en alzado del bom-
bo visto por el extremo portador de la polea de arrastre.

La figura 4, muestra una sección frontal del bombo, con
indicación por medio de flechas, del recorrido del aire -C- y
de la extracción del sorrín y de la lana -D-

20. La figura 5, corresponde a una sección parcial lateral
del bombo, con indicación de la situación de los compartimentos
y cavidades, así como de las palas en el interior del bombo.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su rea-
lización un bombo -1- de ojo horizontal -2- provisto en uno de
25. sus planos extremos de una polea -3- para su arrastre a través
de transmisión adecuada -4-.

En la superficie exterior de revolución del referido bom-
bo -1- se provee una puerta -5- de carga y descarga de pieles.

En sus laterales dispone de sondos platos -6- para su

17 EN



apoyo a unos cojinetos -7- y así facilitar el movimiento de giro del bombo.

5. Como se aprecia en las figuras, los cojinetes -7- así como el sistema de transmisión y ventilador, van unidos a una estructura -8- para su asentamiento al firme.

En la parte cilíndrica del bombo y en su interior lleva unas cavidades -9- ó compartimentos situados paralelamente a su eje de simetría.

10. Estas a su vez están provistas de palas -10- para efectuar el tratamiento mecánico a las pieles.

15. Uno de los laterales está provisto, de unos conductos -11- orientados y comunicados a los compartimentos -9- ó cavidades y a su vez comunicados al plato central ó colector -12- y éste al exterior por su centro y acoplado a un ventilador -13- para la extracción por los conductos del serrín y trozos de lana.

El otro fondo provisto como el anterior de conductos exteriores -14- y de plato central colector sólo a efectos de refuerzo.

20. Acoplado al fondo antes descrito, y en el interior del bombo, lleva un doble fondo -15- separado ligeramente del fondo real, de menor diámetro que el bombo.

25. Según se aprecia en las figuras 4 y 5, los compartimentos ó cavidades -16- se encuentran taladrados según -17- por el lado contrario al del sentido de giro F de bombo -1- en el trabajo.

Al poner en marcha el bombo en su otro sentido de giro, -E- se conecta el ventilador situado en el extremo -A- y éste aspira el serrín y trozos de lana -D- por los agujeros, -17-



situados en los compartimentos -16- que a través de los conductos -11- llegan al plato central ó colector -18- y a través del plato -19- comunicado al ventilador -A- expulsa al exterior el serrín y trozos de lana.

5. Para evitar el vacío en el interior del bombo -1- el plato -6- está comunicado de interior a exterior, facilitando la entrada de aire -C- al interior del bombo -1- que a través del doble fondo -20- logra que el aire entre por la parte superior, que por succión penetra a través de los agujeros al compartimento -16- facilitando la extracción del serrín al ventilador -A-.

10. La patente, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.
15. Podrá, pues construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales y medios más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

20. N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

25. 1.- Perfeccionamientos en bombos para desengrase y batido de pioles en seco, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender ambos extremos del bombo tapados con fondos planos o bombeados; por proveerse la superficie cilíndrica del bombo provista de una puerta de material transparente, que permite la visión del interior del bombo, para efectos de control; por existir en los laterales de dicho bombo, sendos platos para su apo-



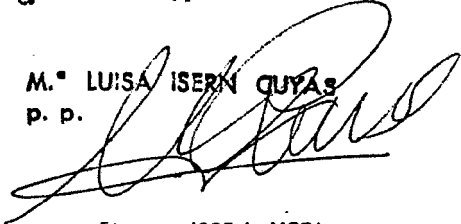
- yo, los cuales se encuentran montados en unos cojinetes especiales destinados para tal fin, y éstos a una estructura para su asentamiento al firme, todo ello concebido para facilitar el movimiento de giro del bombo, porque el movimiento de giro del bombo en sus dos sentidos se obtiene a través de un conjunto motriz unido mediante correas a una polea acoplada a su lateral; por preverse en el interior del bombo y a partir de la envolvente cilíndrica y sin llegar al centro, un cierto número de cavidades o compartimentos, situados paralelamente a su ojo de simetría,
5. cuyas cavidades están unidas a un fondo y comunicadas al otro; porque dichas cavidades presentan la superficie de una cara con taladros defasados, siendo este lado el contrario al sentido de giro de trabajo del bombo; porque unidas a las citadas cavidades, y en toda su longitud, existen unas palas de cierta anchura,
10. destinadas para realizar el tratamiento mecánico de batanado de las pieles; porque las palas presentan los cantos redondeados para evitar el dañado de la piel; porque uno de los fondos está provisto exteriormente, de unos conductos orientados y comunicados a los compartimentos o cavidades antes descritos, y a su vez comunicados al plato central o colector y éste al exterior por su centro y acoplado a un ventilador de gran potencia de aspiración para la extracción por los conductos, del sorrin y trozos de lana, al ponerse el ventilador en marcha y girar el bombo en el sentido contrario al de trabajo; porque el otro fondo,
15. está provisto como el antedicho, de conductos exteriores y de plato central colector, sólo a efectos de refuerzo, ya que el ventilador sólo está comunicado a un lado; porque el plato colector central del lado contrario al acoplado al ventilador, está comunicado desde el interior del bombo al exterior, destinado
- 20.
- 25.



5.
10.
a la entrada de aire al bombo, procedente del exterior, y evitar al vacío en el interior del bombo en el momento de efectuar la aspiración al ventilador; porque acoplado al lado antes descrito, y en el interior del bombo, existe un doble fondo separado ligeramente del fondo real de menor diámetro que el bombo, y destinado a que la entrada de aire no se produzca por el centro, a fin de evitar torbellinos entre el aire y el serrín, sino que éste se desvía a la parte superior próxima a los compartimentos, para que por succión pase por los mismos arrastrando el serrín del interior del bombo.

2.- Perfeccionamientos en bombos para desengrase y batido de piclos en seco.

15.
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 9 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 17 ENE. 1975
p.a.
M.ª LUISA ISERN CUYAS
p. p.


20.
Firmado: JCSE L. MORA

dv.



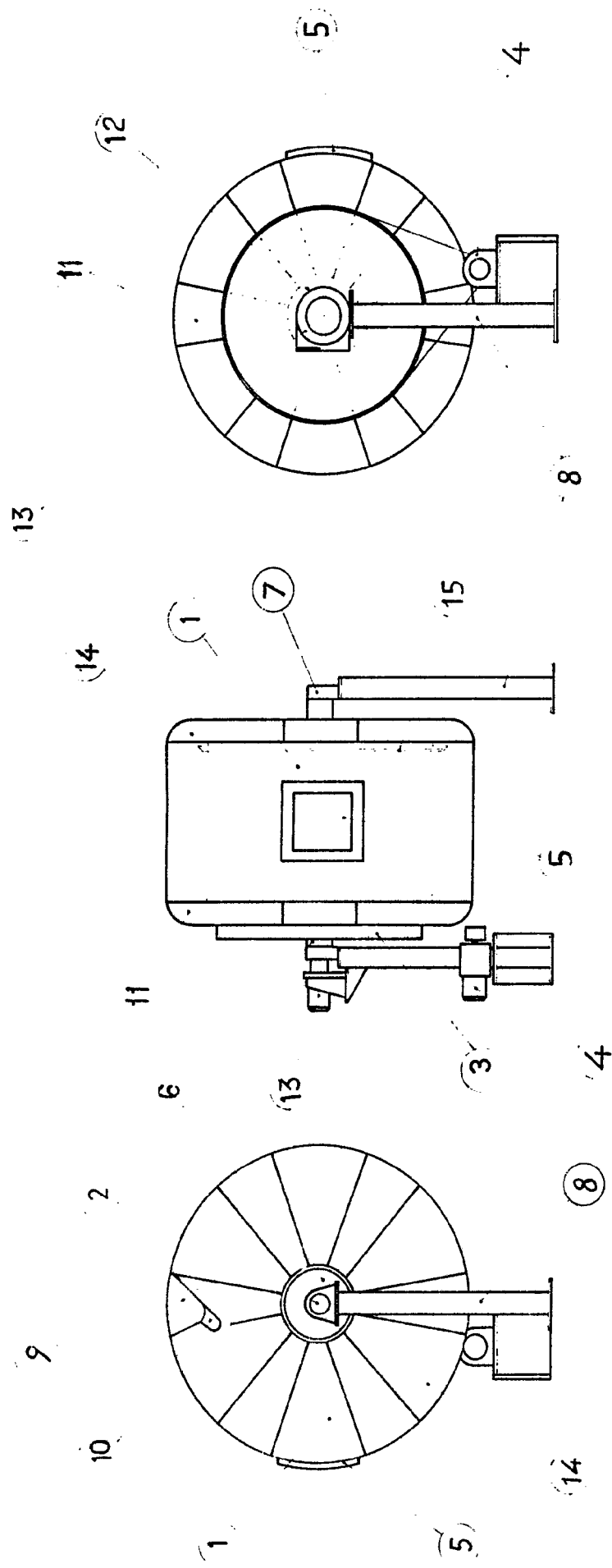


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

Modificada
D.O. M.^a LUISA
P.P. 15884 CUYAS
17 ENE. 1975

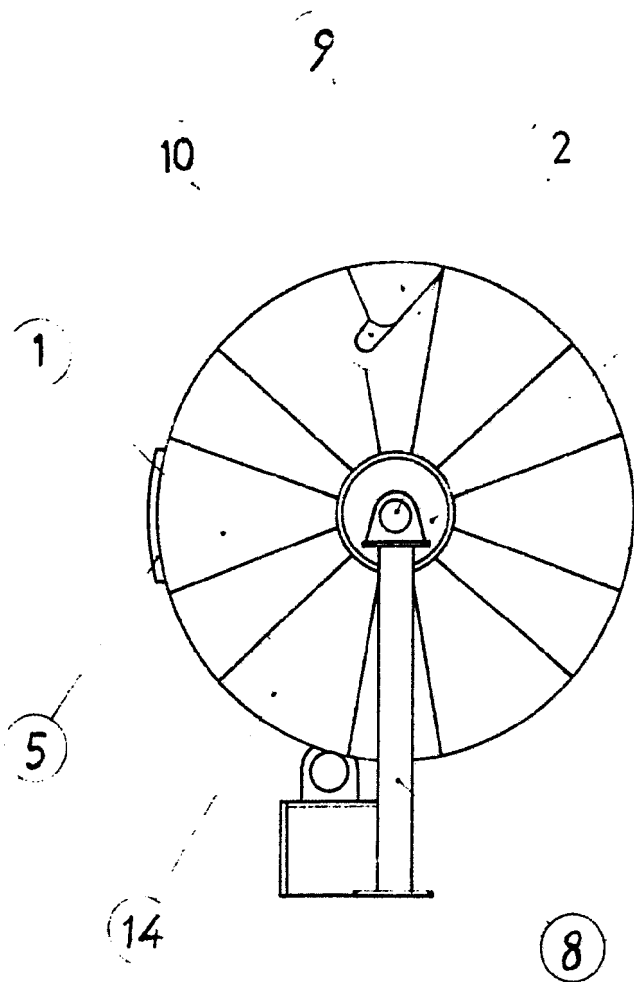


FIG. 1

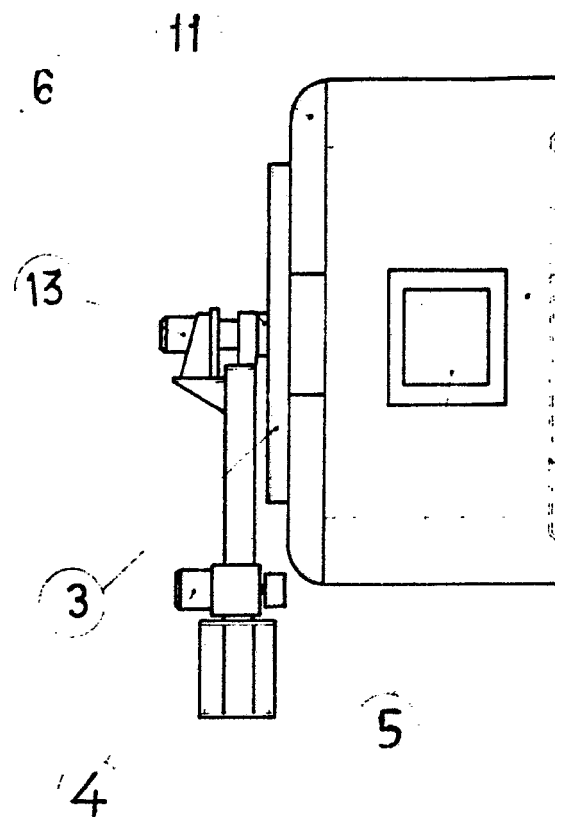


FIG. 2

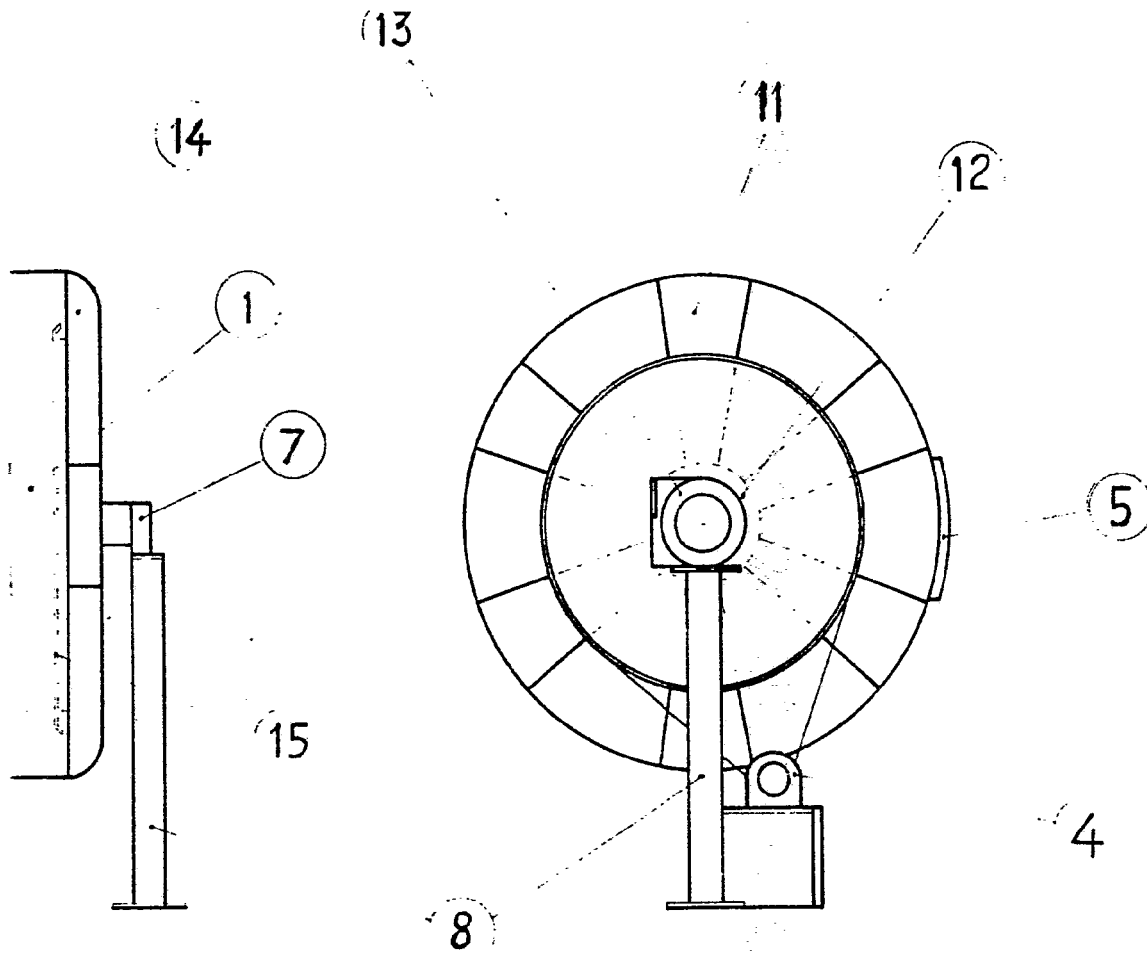


FIG. 3

Madrid, a 17 ENE. 1975
p.a. M.^a LUISA ISERN CUYAS
p.p. *[Signature]*

Firmado: JOSE L. M. P.

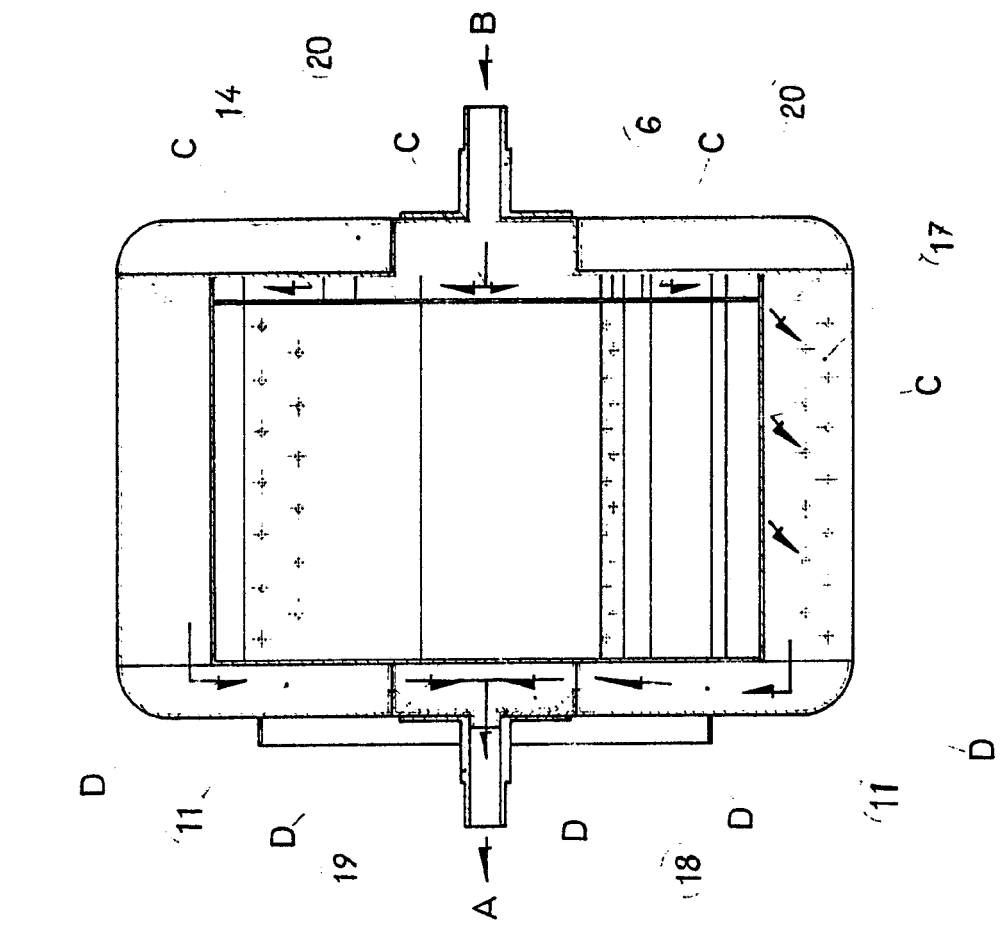


FIG. 4

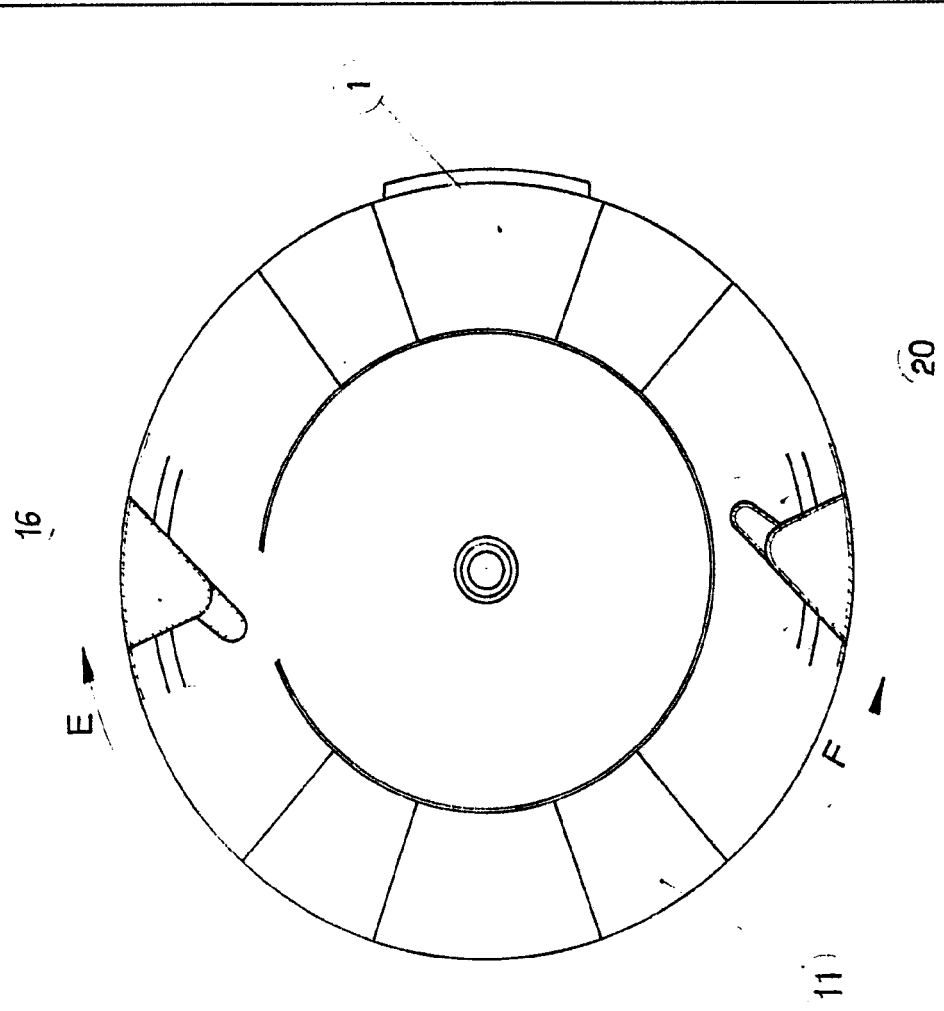


FIG. 5

Machia, p. 17 ENE 1975
P.O. M.º LUIS CUBERIL CUYAS
p. 19

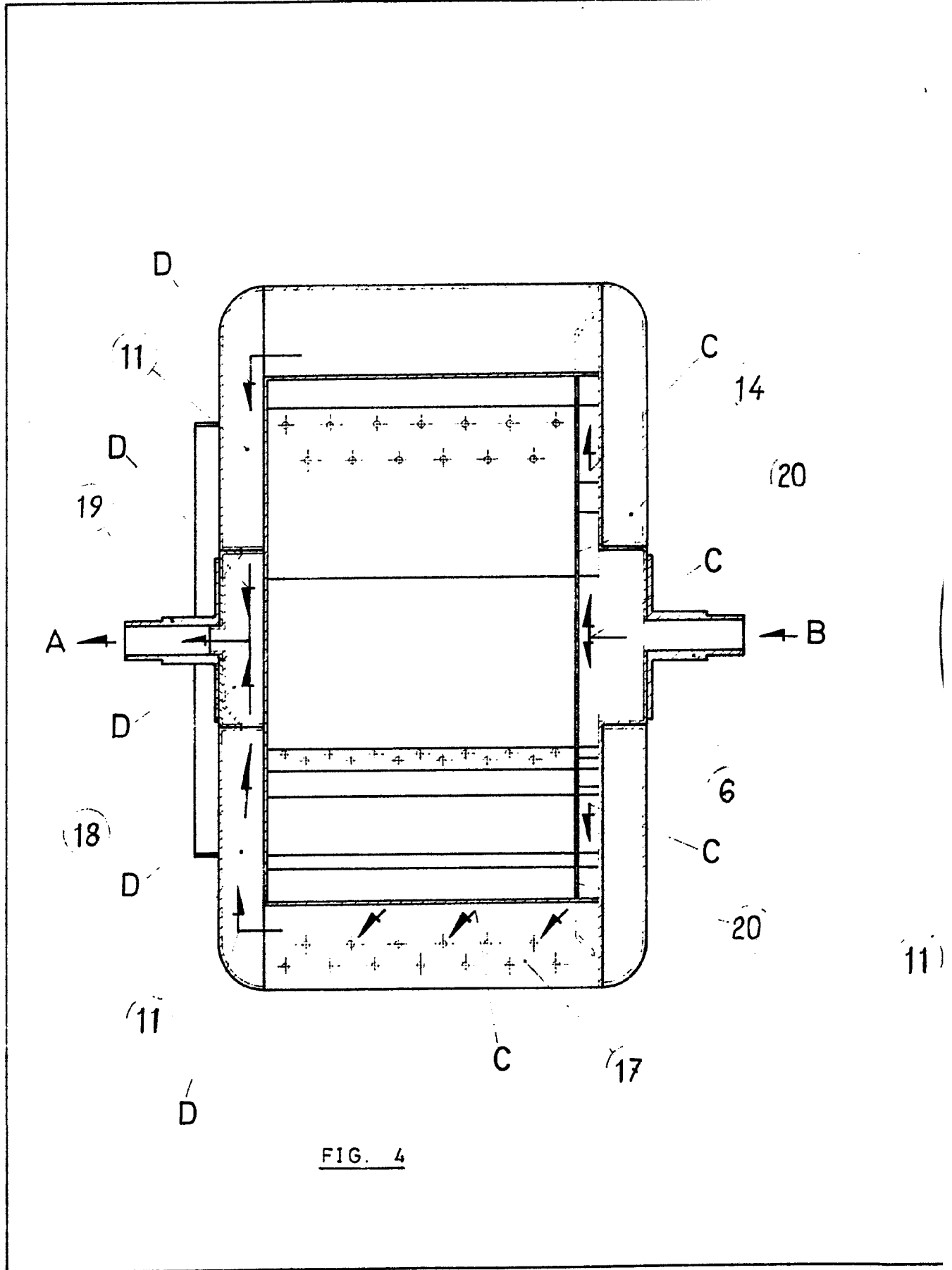


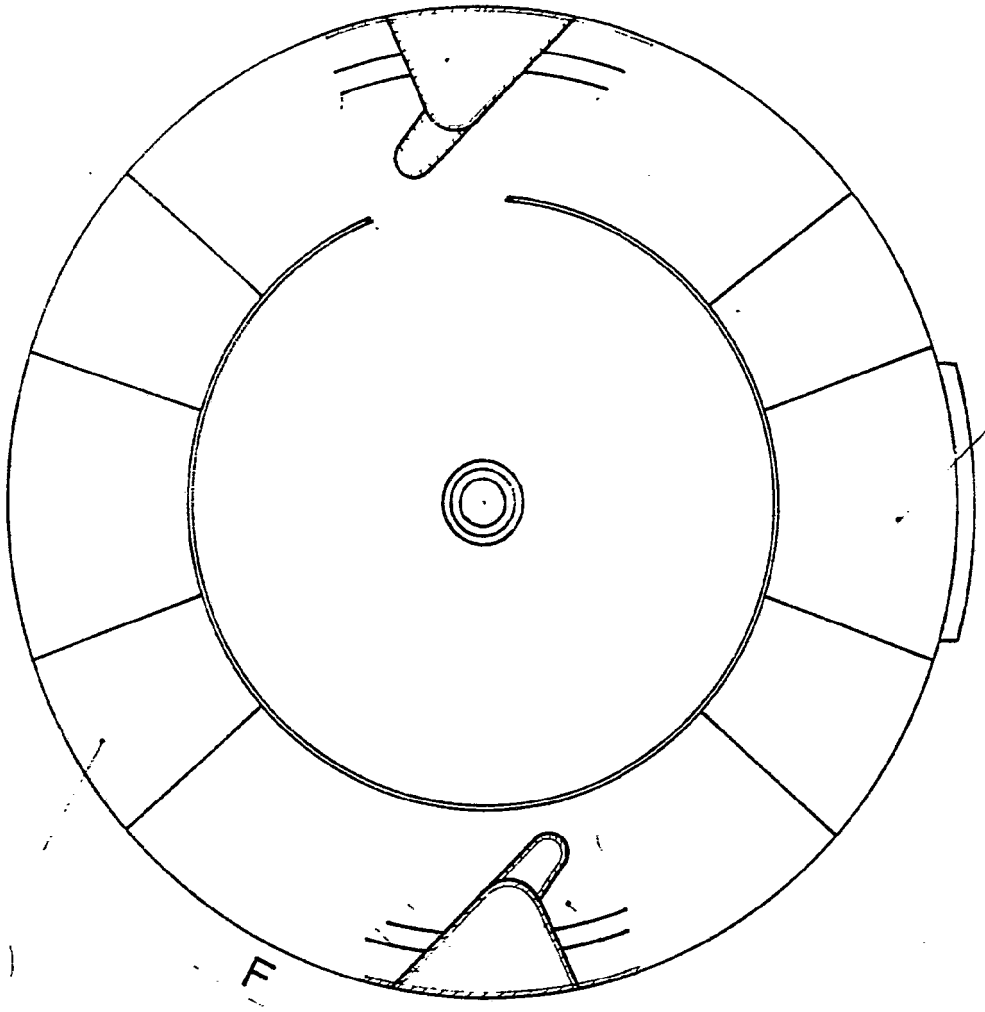
FIG. 4



16

E

1



11

F

20

FIG. 5

Madrid, a 17 ENE. 1975

p. a.

M.ª LUISA ISERN CUYAS

P. B.