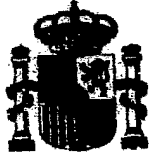


10 ES	11	275572	12 Y
12	FECHA DE PRESENTACION		
	27 OCT. 1993		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1984

13 PRIORIDADES:	14 NUMERO	15 FECHA	16 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

17 FECHA DE PUBLICIDAD	18 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47J 31/04

19 TITULO DE LA INVENCION
"NUEVA CAFETERA"

20 SOLICITANTE (S)
D# Danielle Escoffier Agnel y D. Raul Moreno Ruiz

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona) - San Francisco Javier, 9, A

21 INVENTOR (S)

22 TITULAR (ES)

23 REPRESENTANTE
D. Luis Durán Cuevas.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una cafetera de las de tipo industrial, cuyo proceso de trabajo es completamente distinto al que se produce en las cafeteras existentes en la actualidad.

5. La presente invención se ha pensado especialmente para realizarse para grandes capacidades, tales como cinco litros, aproximadamente, lo cual la hace especialmente indicada para su uso en bares y cafeterías con público no demasiado abundante, siendo su fabricación y montaje bastante sencillo y consiguientemente, mucho más barato que el de las cafeteras que se utilizan en la actualidad, sin que, pese a ello, varíe la calidad del café obtenido.

10. Para conseguir tal finalidad la cafetera reivindicada se halla constituida por un gran receptáculo de forma cilíndrica, hueco interiormente y situado sobre un recipiente de forma discoidal, en cuyo interior se alojan unas resistencias eléctricas que serán las que procedan al calentamiento del agua, poseyendo estas resistencias un termostato que limitará la temperatura que pueden alcanzar, mientras que por la parte externa dichas resistencias se hallan unidas a la línea general de corriente, a través de la conexión adecuada, existiendo un interruptor que ponga en marcha y pare el aparato, así como una luz piloto que controle los momentos en que la resistencia se halle encendida.

15. El receptáculo contenedor del agua se halla relacionado con el exterior mediante un grifo que facilitará la salida del café, una vez obtenida la infusión, siendo de ver

por encima del citado grifo, un tubo que corre paralelo al depósito principal provisto de un amplio visor longitudinal que permitirá conocer la cantidad de café que en cada momento exista en el interior del recipiente general.

- 5. El citado recipiente general presenta en su parte central un tubo metálico hueco, apoyado en la parte inferior del depósito, hallándose colocado alrededor del citado tubo y apoyado en un saliente que presenta éste en una zona próxima a su parte superior, un recipiente que se coloca concéntrico al depósito, desprovisto de base superior y con su base inferior perforada, en cuyo interior se coloca la cantidad de café necesaria, quedando el conjunto cerrado por una tapa prácticamente hermética.

- 15. Para preparar el café, se coloca la cantidad de agua necesaria en el interior del recipiente general, la cantidad de café adecuada en el interior del depósito provisto de base agujereada citado y se cierra la tapa procediendo a continuación a poner en marcha la resistencia, enchufando primeramente el conjunto de la cafetera a la corriente poniendo el interruptor en situación de trabajo.

- 20. En el momento en que el agua alcanza la temperatura de ebullición, asciende a través del tubo central descrito. Al llegar a la parte superior del mismo el agua rebosa y cae sobre el café y, al pasar a través del mismo, se produce la infusión, la cual por gravedad cae nuevamente al depósito inferior en el que queda perfectamente preparada la bebida, observándose directamente desde el exterior la cantidad de la misma existente a través del visor lateral

anteriormente descrito.

- Una vez realizada la infusión de la forma indica da, la resistencia mantendrá simplemente la temperatura del líquido alojado en el interior del depósito y se podrá pro-
5. ceder a ir llenando tazas de café, a medida que lo solici-  
ten los clientes, actuando sobre el grifo que a tal efecto  
lleva la cafetera, observando el decrecimiento progresivo  
de la cantidad de café existente en el interior del recipien  
te, hasta que al llegar a un bajo nivel se haga necesario
10. volver a realizar la misma operación para preparar nueva be  
bida.

- Para facilitar la explicación se acompaña a la  
presente memoria unas hojas de dibujos en las que se ha re  
presentado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo,  
un caso de realización de una nueva cafetera, según los prin  
15. cipios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

- La figura 1 presenta una vista en perspectiva del  
conjunto de la nueva cafetera reivindicada.

20. En cuanto a la figura 2 es de ver en la misma una  
sección en alzado del conjunto de la nueva cafetera reivin  
dicada, mientras que en la figura 3 y 4 son de ver sendas  
vistas en alzado del grifo, a través del cual sale al exte  
rior la bebida, previamente preparada, observándose en la  
25. figura 3 el grifo en posición de abierto y en la 4 en posi  
ción de cerrado.

Tal y como es posible deducir de la indicada hoja  
de dibujos, la nueva cafetera objeto de la presente invención

se halla constituido por un amplio recipiente cilíndrico hueco -1-, que se halla apoyado sobre otro -2-, en cuyo interior se aloja el elemento de calefacción -3-, así como el termostato necesario para controlar su funcionamiento, mientras que exteriormente emergen un interruptor -4-, una luz piloto -5- y el cable eléctrico -6- que lo conecta a la línea general, hallándose la resistencia debidamente aislada de las partes metálicas de la nueva cafetera.

Por lo que se refiere al depósito superior -1-, presenta éste por su parte exterior y diametralmente opuestas sendas asas -7- que facilitarán el transporte de la cafetera, así como situado a 90° de las citadas asas, un grifo de salida -8- que emerge de una tubuladura horizontal -35- unida al cuerpo del depósito, prolongándose verticalmente de la citada tubuladura otro elemento cilíndrico -9-, de poco diámetro, sujeto superiormente mediante una orejeta -10- y provisto de un tapón de cierre -11- en su parte superior, presentando dicho tubo una ranura vertical -12-, provista de un cristal -13-, a través del cual es posible ver la cantidad de líquido -14- alojada en su interior, que coincidirá con la altura de líquido existente en el interior del depósito principal -1-, el cual presenta asimismo en su parte central un rehundido -15- cuya forma es de tendencia cilíndrica con un cambio de sección intermedio -16- contra el que apoyan los laterales doblados -17- de un disco -18- provisto de unos orificios -19-, que en su parte central posee un tubo -20- que asciende en toda la altura del depósito y que en una zona de superficie situada por encima

de la mitad de la misma presenta un reborde saliente -21- contra el que apoya y asienta un elemento -22- que adopta forma discoidal hueca, carente de base superior y con su base inferior -23- provista de una zona central con orificios -24-, en cuyo interior se coloca el café molido antes de proceder a la infusión.

El conjunto del depósito se halla cubierto por una tapa -25- provista de un pomo central -26-, que facilitará su colocación.

10. Por lo que se refiere al grifo -8- que emerge del tramo cilíndrico -35-, presenta éste una aleta saliente -27- que en su extremo inferior se halla provista de un eje -28- el cual, al girar a 90° la aleta saliente, definiendo las dos posiciones de apertura y cierre, la obliga a moverse en el interior de una regata -29- que tiene realizado el eje -30- del obturador del grifo, el cual se halla recubierto por una capa -31- de material de una cierta elasticidad que logrará el cierre contra el asiento -32-, presentando además en su parte interior un muelle -33- que aumentará la presión de cierre.

20. El sistema de utilización de la nueva cafetera reivindicada es muy sencillo, por cuanto basta únicamente con sacar la tapa -25-, utilizando para ello el pomo -26- que presenta, retirar el depósito -22- y proceder a continuación a llenar de agua el depósito principal -1-. Una vez esta operación realizada se procede a llenar de café hasta la altura necesaria el depósito -22- y se coloca éste en posición, lo que se consigue colocando el tubo central -34-

que posee, alrededor del tubo -20- que existe en la parte central del depósito principal, hasta que apoye sobre la valona saliente -21- que presenta este último, procediendo a continuación a colocar la tapa -25-, cerrando el depósito principal, con lo que quedará la nueva cafetera dispuesta para ser utilizada.

5. A continuación se procede a enchufar la cafetera mediante el cable -6- a la línea de corriente y encender el interruptor -4- momento en que la resistencia empezará a actuar y se encenderá la luz piloto -5-.

10. El agua situada en el interior del depósito principal empezará a aumentar de temperatura hasta que llegue a la ebullición, en cuyo momento se producirá una presión en el interior que obligará al agua a buscar una salida, la cual encontrará en el orificio -19- que tiene realizada la placa -18- que presenta el tubo -20- en su parte inferior, pasando el agua a través de este orificio a la zona inferior -15- del depósito y a través de ella introducirse en el tubo -20-, ascendiendo por él hasta caer en el interior del

15. depósito -22- en el que se encuentra el café, al cual llegará el agua caliente atravesando la capa de polvo de café, momento en que se producirá la mezcla adecuada entre ambos componentes consiguiéndose la infusión que a través de los orificios -24- volverá a caer en el interior del depósito

20. general -1-, el cual una vez acabada esta operación quedará lleno de infusión de café -14-, la cual será visible a través de la mirilla -12- que, a tal efecto, presenta el elemento de medida -9-, situado en el tubo de salida del líquido

25.

-35-

El café ya estará perfectamente preparado y se mantendrá a temperatura, gracias a la resistencia que durante esta segunda fase tendrá ésta misión, procediéndose a ir vaciando el café, de acuerdo con las necesidades de la clientela, mediante grifo -8-.

5.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la nueva cafetera descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Nueva cafetera, caracterizada por hallarse
5. constituida por un gran depósito principal de forma cilíndrica hueco, provisto en su parte central e inferior de una prolongación hacia abajo en forma de doble cilindro, siendo ligeramente troncocónica la zona de unión entre ambos, hallándose el citado depósito provisto en su parte central de
10. un tubo vertical axial, hueco interiormente, que en su parte inferior presenta una placa horizontal, provista de un orificio, que se dobla hacia arriba apoyándose en la zona troncocónica que se define entre el cambio de diámetro de la parte inferior del depósito, mientras que hacia la parte
15. superior del tubo se encuentra un asiento periférico, en el que apoya otro depósito de forma discoidal hueco y carente de base superior, provisto para la colocación del café y cuya base inferior se halla provista de orificios, cerrándose el conjunto superiormente mediante una tapa y hallándose colocado sobre un receptáculo, que forma un cuerpo con el superior, receptáculo en cuya parte central se encuentran situados los elementos eléctricos de calentamiento, así como un termostato, un cable de llegada de electricidad desde el exterior, un interruptor y una luz piloto.
- 20.
25. 2.- Nueva cafetera, según la reivindicación primera, caracterizada porque el depósito superior presenta unas asas que emergen de su superficie lateral, diametralmente

- opuestas, para facilitar su transporte, mientras que, situado a 90º de ambas asas y en una situación ligeramente inferior es de ver un grifo saliente, accionable a voluntad, para facilitar la salida del café, emergiendo del tubo que une el depósito contra el grifo, otro tubo, vertical, provisto de una amplia regata longitudinal vertical, cubierta por material transparente que facilita la comprobación de su interior, permitiendo conocer el nivel de café existente.
- 5.
10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
- 3.- "NUEVA CAFETERA".
- Consta la presente memoria de diez hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.
- 15.

Barcelona, 27 OCT. 1983

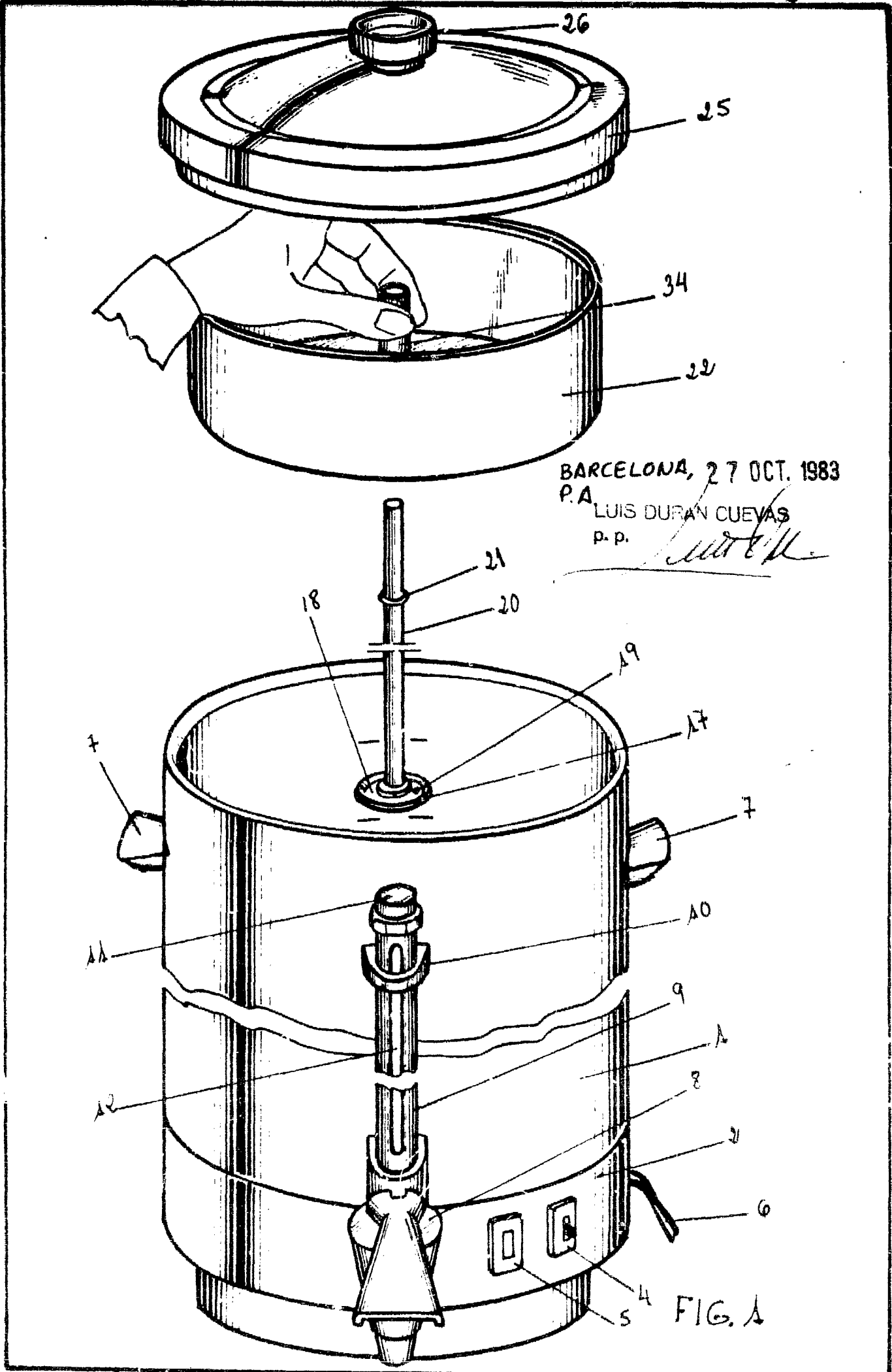
P.A. de D<sup>a</sup> Danielle Escoffier Agnel y

D. Raul Moreno Ruiz.

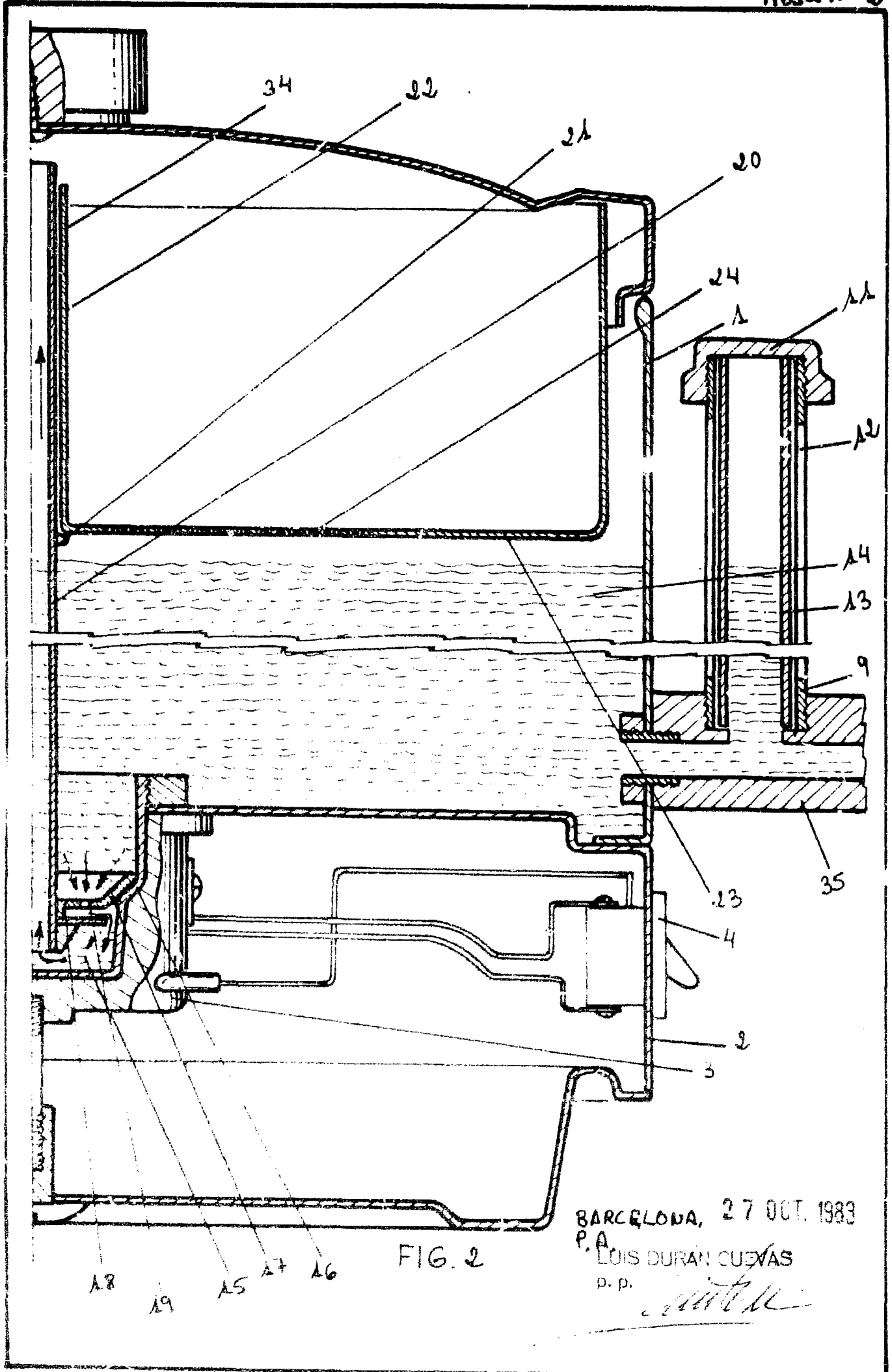
LUIS DURAN CUEVAS

P. P.





BARCELONA, 27 OCT. 1983  
P.A. LUIS DURAN CUEVAS  
p. p. *[Signature]*



A8  
A9  
A5  
A7  
A6

23  
4  
2  
3

24  
A  
A1  
A2  
A4  
A3

35

20

21

22

34

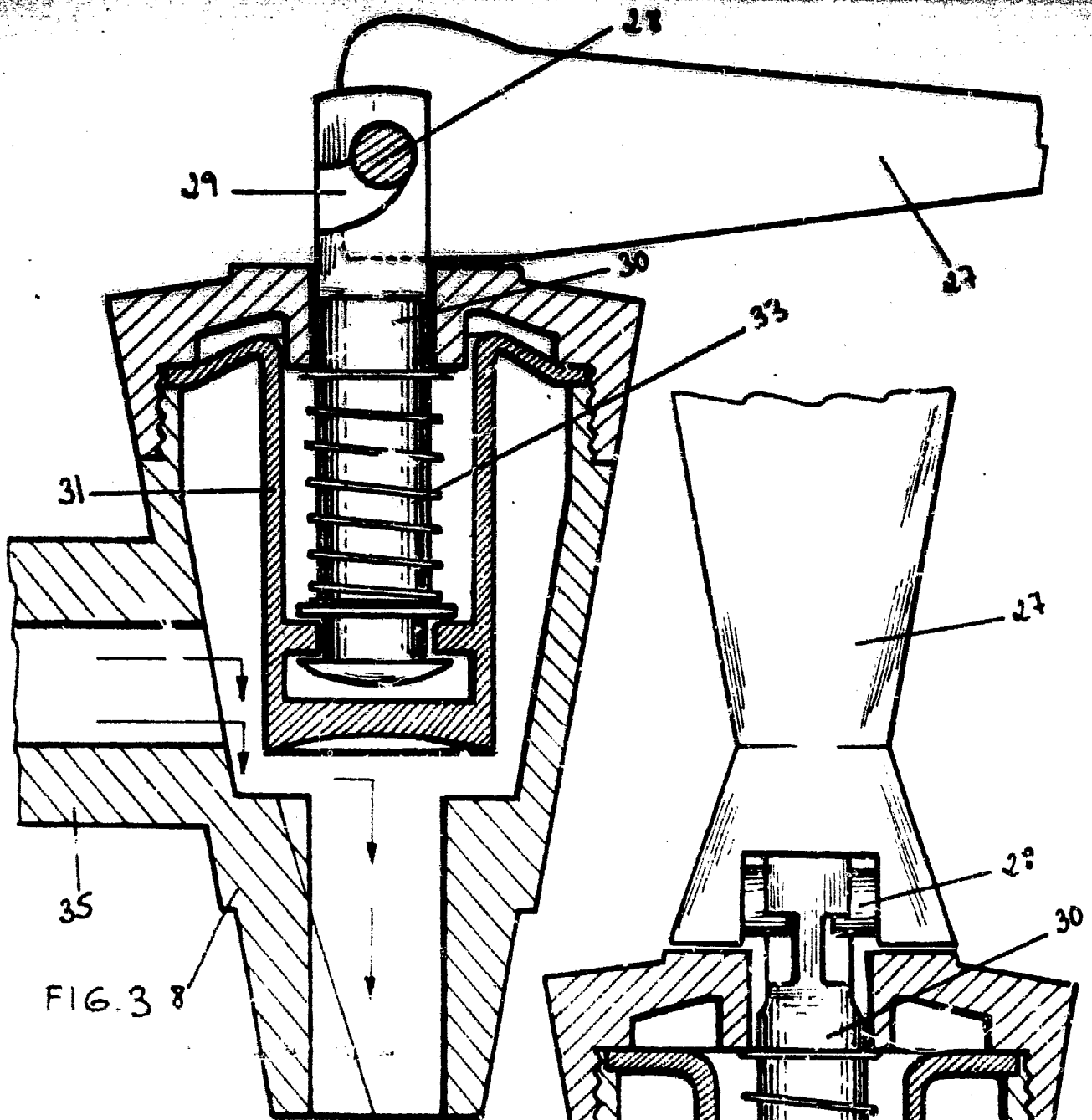


FIG. 3 8

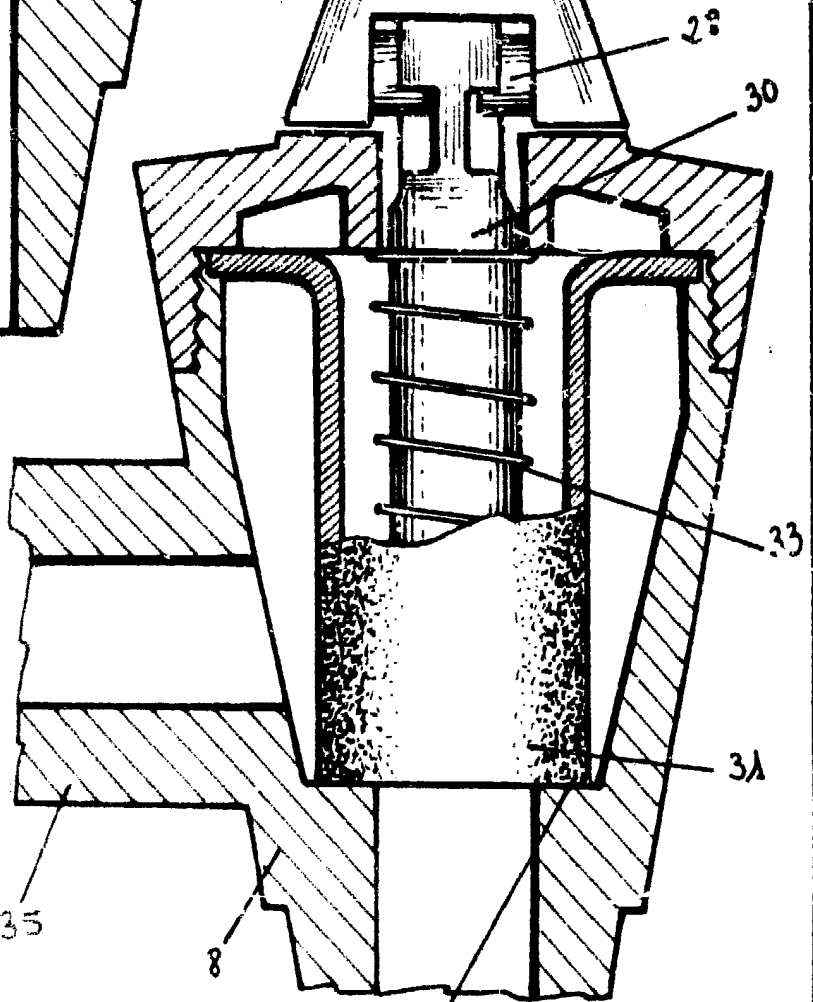


FIG. 4

BARCELONA, 27 OCT. 1983  
P.A.

LUIS DELRAN CUEVAS  
p. p.