

1004

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	254201	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	

16 ENE. 1981

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(48) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. B 01 L 11/00

(54) TITULO DE LA INVENCION

"PLATO PERFECCIONADO PARA ANALISIS POR CENTRIFUGADO".

(71) SOLICITANTE (S)

D. Luis Ma Jou Turallas y D. José Lopez Gual

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Manresa (Barcelona), Acequia nº 28.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

Los mismos solicitantes.

(74) REPRESENTANTE

D. Jaime Mayol Reca.

El objeto de este Modelo de Utilidad, como su enunciado indica, un plato perfeccionado para análisis por centrifugado, el cual se constituye mediante dos piezas que se solidarizan entre sí y conforman una pluralidad de pequeños compartimentos o celdillas, independientes entre sí, comprendiendo cada uno de ellos dos partes separadas, pero con posibilidad de intercomunicación por efecto centrífugo, para disposición de dos diferentes materias o productos; en una parte el producto o materia a analizar, y en la otra el correspondiente reactivo.

La particular estructuración del plato que se preconiza, permite la realización de varios análisis, simultáneamente, del mismo producto o materia, o de diferentes materias, ya que para cada compartimento o celdilla se puede utilizar un diferente reactivo.

De conformidad con la idea del modelo, las dos piezas componentes del plato que se preconiza, se constituyen de material plástico, preferentemente transparente para permitir simultáneamente al centrifugado el análisis espectrográfico de conformidad con las características del aparato centrifugador. Una de las piezas componentes, o plato propiamente dicho, es de planta circular que en su centro, por el reverso conforma un cubo de pared cónica y estriada para acoplo sobre el eje de la centrifugadora, y en su anverso, a partir del citado cubo, se prolongan una sucesión de tabiquillos ra-

diales que se extienden hacia la periferia en que, el espacio comprendido por cada par contiguo de dichos tabiquillos queda cerrado; a su vez, un tabiquillo anular concéntrico divide en dos partes los espacios delimitados por cada par de tabiquillos, presentando este tabiquillo anular su plano interno en rampa o inclinado, y el externo totalmente vertical. En la zona periférica de esta pieza plato se elevan pivotes para fijación de la pieza complementaria de cobertura parcial de la parte exterior de los compartimentos o celdillas.

La pieza de cobertura conforma una corona circular que por su parte interna presenta una sucesión de cortes entrantes en sentido radial y, en su periferia, otra sucesión de cortes entrantes en sentido también radial, siendo éstos alternados de mayores y menores dimensiones. Igualmente, en su zona periférica, presenta unos pivotes cónicos que se adaptan y fijan sobre los respectivos pivotes de la periferia de la pieza plato, asegurándose la solidarización de ambas piezas por soldadura.

Los detalles y características del plato perfeccionado para análisis por centrífugado, objeto de este modelo de utilidad, se pondrán más claramente de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, con referencia a la lámina de dibujos adjunta en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se muestran las

particularidades del modelo. Los detalles que se describen y muestran en los dibujos, se dan a título ilustrativo y con referencia a una realización práctica del modelo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en cuanto se refiere a materias, formas, dimensiones y proporciones.

En la lámina de dibujos adjunta:

Las figuras 1 y 2 muestran, en planta y sección, una de las dos piezas integrantes del modelo, La pieza base o plato propiamente dicho, pudiendose apreciar su particular conformación con detalle que se repite en toda su superficie.

En las figuras 3 y 4 se muestra, en planta y sección, la otra pieza del conjunto, o pieza de cobertura parcial de la mostrada en la figura anterior.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, el plato para análisis por centrifugado que se preconiza, se constituye mediante dos únicas piezas, preferentemente de material plástico transparente, ambas de forma circular. Una de las indicadas piezas -1- presenta en su centro un cubo -2- de pared cónica y estriada para su adaptación, por el plano reverso de la pieza, al eje de giro de la centrifugadora, partiendo de dicho cubo central -2- una sucesión de tabiquillos radiales -3- que se extienden hasta la proximidad del contorno de la pieza en que, el espacio delimitado por cada par de ellos se cierra mediante un tabiquillo -4- regularmente ondulado, con-

formando compartimentos o celdillas radiales independien-
 tos entre sí. Un tabique anular concéntrico -5- de pared
 interna -6- inclinada o en rampa divide a cada compartimen-
 to o celdilla en dos partes -7- y -8-, en una de las cuales
 80 se dispone el reactivo y en la otra la materia o producto a
 analizar. En puntos diametralmente opuestos, en la zona pe-
 riférica, se han previsto pivotillos -9- que, por una par-
 te aseguran la solidarización sobre ella de la pieza comple-
 mentaria y, de otra parte, sirven para el contraje de una
 85 pieza adicional numerada la cual permite relacionar los re-
 sultados obtenidos en cada una de las celdillas.

La pieza complementaria -10- tiene forma de coro-
 na circular y cuenta en puntos diametralmente opuestos de
 su superficie con pivotillos -11- huecos por el reverso de
 90 la pieza, cuyos pivotillos se acoplan sobre los correspon-
 dientes -9- previstos en la otra pieza -1-, al montarse a-
 quélla sobre ésta, solidarizandose ambas mediante soldadura.
 Esta pieza -10- tiene practicadas entallas o cortes radiales
 -12-, regularmente espaciados entre sí, que se extienden del
 95 interior de la pieza hacia su exterior, y otros cortes o en-
 tallas -13- opuestos a los anteriores y de menores dimensio-
 nes que se extienden del exterior hacia el interior, y, en
 el centro del espacio entre cada par de éstos, una entalla
 más pequeña -14-.

100 La pieza -10- se superpone y fija a la pieza -1-

cubriendo la parte externa -7- de los compartimentos o celdillas, excepto en un pequeño paso que permite la correspondiente entalla interna -12-, quedando establecida la intercomunicación entre las dos partes, interna -8- y externa -7- de las celdillas o compartimentos, por el espacio que media entre el tabiquillo anular -5- y la superficie de la corona -10-. De este modo, la materia a analizar se deposita en la parte -8- de cada compartimento o celdilla en que se divide el plato conformado, y en la parte -7- el correspondiente reactivo; al girar el plato en la centrífugadora, los componentes más pesados de la materia a analizar, por efecto centrífugo, se desplazan hacia la parte -7- de la celdilla, en la que penetran salvando la altura del tabiquillo anular -5- a lo que colabora el plano -6- en rampa del mismo, mezclándose en dicha parte -7- con el reactivo, y dando el pertinente cromatismo. Las entallas externas o periféricas -13- y -14- de la pieza -10- actúan como indicadores del espectro luminoso determinado por los diversos reactivos en relación con la materia a analizar.

De la descripción que antecede y representaciones de la lámina de dibujos adjunta, se infiere la constitución, montaje y funcionabilidad del plato para análisis por centrifugado objeto de la idea de este modelo de utilidad, así como las ventajas que ofrece al posibilitar múltiples análisis, bien de una misma materia o de materias distintas, simultá-

REIVINDICACIONES

1a.- Plato perfeccionado para análisis por cen-
 trífugado, que se caracteriza por estar constituido por
 140 dos piezas de planta circular, una de las cuales actúa de
 base y la otra de cobertura parcial, conformando la pri-
 mera en su centro un cubo estriado para acoplo sobre el
 eje de la centrífugadora, de cuyo cubo parten radialmente
 una sucesión de tabiquillos que se extienden hasta una pa-
 145 red regularmente ondulada en el contorno de la pieza, con-
 formando cada par de tabiquillos un compartimento, cuyos
 compartimentos están divididos en dos partes por un tabi-
 que anular concéntrico y de plano interno en rampa; en el
 contorno y en puntos diametralmente opuestos se elevan pi-
 150 votes para acoplo y fijación de la pieza complementaria de
 cobertura parcial.

2a.- Plato perfeccionado para análisis, que se
 caracteriza porque la pieza de cobertura parcial, a que
 se hace referencia en la reivindicación anterior, conforma
 155 una corona circular plana con entallas radiales internas
 regularmente espaciadas y enfrentadas a otras de menores
 dimensiones previstas en el contorno, alternandose éstas
 con otras menores; de la superficie de esta pieza se elevan
 pivotes diametralmente opuestos, huecos por el reverso, los
 160 cuales se acoplan sobre los respectivos pivotes de la pie-
 za base, solidarizandose ambas piezas mediante soldadura.

**30.- PLATO PERFECCIONADO PARA ANALISIS POR CEN-
TRIFUGADO.**

Todo ello tal como se describe y reivindica en
165 la presente memoria que consta de 8 hojas mecanografiadas
por una sola de sus caras y se ilustra con 1 lámina de di-
bujos adjunta.

Madrid, 6 Noviembre 1.980:

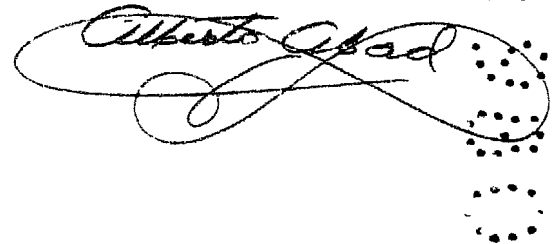
D. Luis Ma Jou Turallas y

D. José Lopez Gual.

p.a.

J. MAYOL

P. P.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Alberto Gual", written over a series of dotted lines that form a decorative flourish.

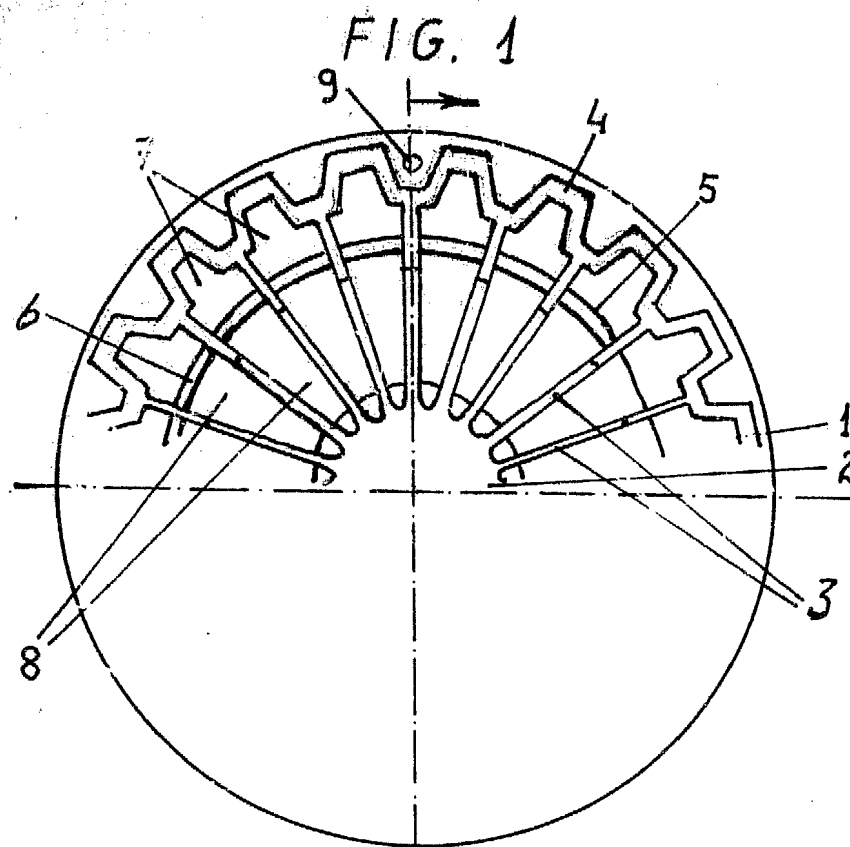


FIG. 2

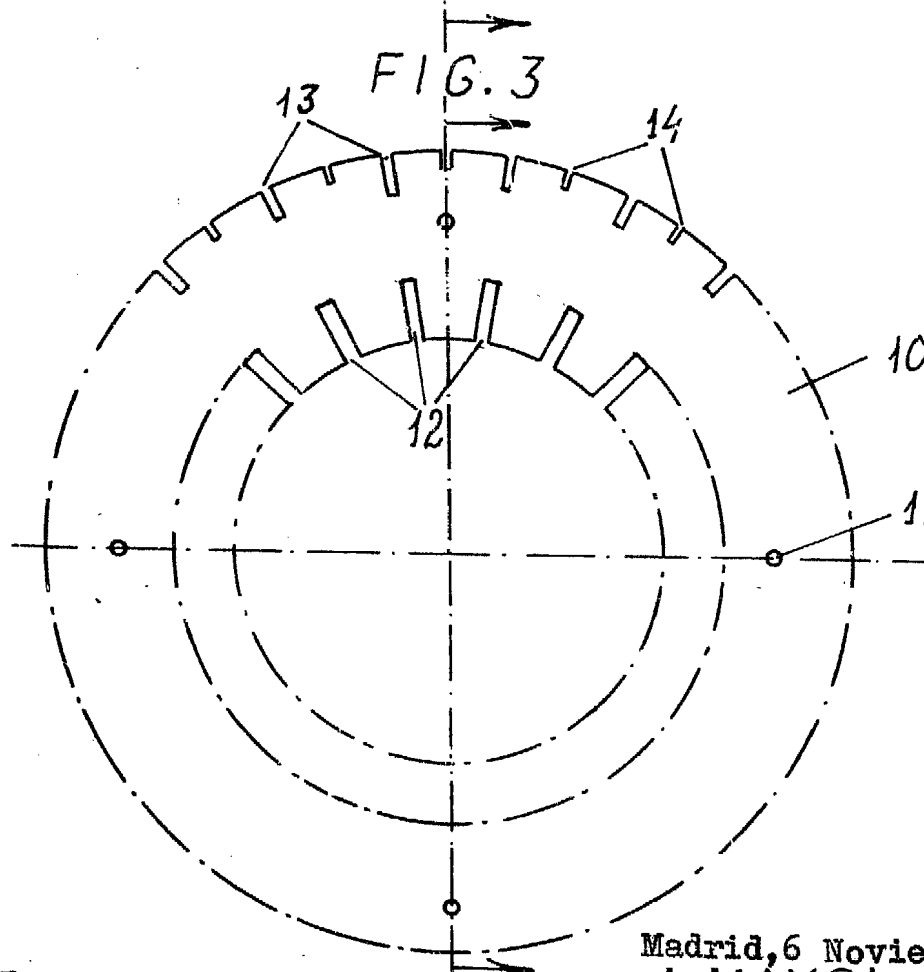
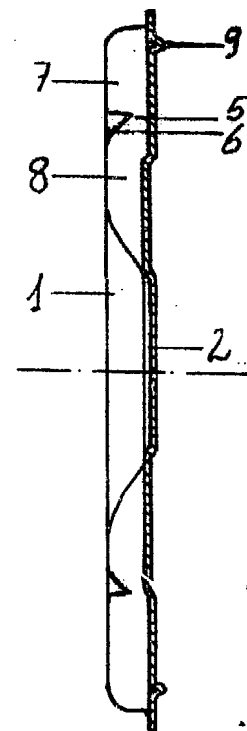
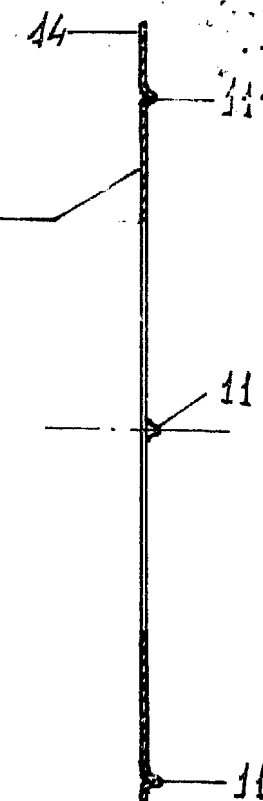


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

Madrid, 6 Noviembre 1980
J. MAYOL
p.p.

Alberto Sebald