



304721

304721

MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña en solicitud  
de UNA PATENTE DE INVENCION en ESPAÑA por  
VEINTE AÑOS a favor de D.ANTONIO LOPEZ-VI-  
LLALTA CARRANCA y D.JULIO MARTINEZ GARCIA, de  
nacionalidad española, residente en Madrid,  
Gaztambide, 69 y Pradena del Rincón, 2, por  
"APARATO CENTRIFUGADOR DE APLICACIONES MULTI-  
PLES" . . . . .



30 4721

- 2 -

- 5.- La presente Memoria como de su enunciado se desprende, se refiere a un aparato centrifugador de diversas aplicaciones, debido a la combinación de los elementos de que está dotado. Con éste aparato se consiguen notables ventajas sobre los ya conocidos, no sólo por su capacidad de alojamiento, disposición de piezas para impedir accidentes y falsas operaciones, sino por su escaso tamaño, facilidad de manejo y previsión de roturas frecuentes. El aparato que se desea proteger, está constituido por
- 10.- un soporte metálico o base en el que vá suspendido por acoplamientos elásticos, un motor de corriente universal provisto de bobina de sombra. Solidario con este motor y en sentido vertical, lleva un cono de material termoplástico (poliestireno antichoque), cuya base lleva circularmente dos filas de taladros separados a
- 15.- 18 y 22°. Asimismo, en su lateral y coincidiendo con la unión de la pared del cono con la base, tiene una serie de ramuras rectangulares. La base del aparato está protegida y oculta por una
- 20.- carcasa de material termoplástico por la que sale al exterior el cable de conexión con su clavija e interruptor correspondientes, las asas para su manejo y la palanca del freno mecánico del conjunto. En la parte superior de dicha carcasa y solidaria con
- 25.- el bastidor metálico, existe una bandeja de recogida del producto centrifugado, estando dotada la parte superior



304721

- 3 -

30.-

de dicho elemento de una tapa transparente también de material termoplástico. Asimismo, la parte superior de la carcasa o tapa, tiene practicados dos orificios en forma de media luna.

35.-

Por debajo de la carcasa y solidario con el motor, lleva un disco de plástico con aletas en su parte inferior, quedando alojado entre el motor y el cono un resalte de plástico, sirviendo de ventilador al motor.

40.-

Para la debida interpretación del invento, se acompaña un dibujo en el que, sin suponer una limitación en cuanto a la forma, se representa el aparato en su única figura que es una sección del mismo y en la que puede comprobarse cómo 1) es el cono o bombo, 2) la carcasa o tapa inferior, 3) la carcasa de recogida, 4) el tubo de salida, 5) la tapa, 6) el asa, 7) el plato de acoplamiento, 8) la brida de sujeción del cono, 9) la arandela de estanqueidad, 10) el motor, 11) el soporte del motor por medio del elemento 12; 14 es el ventilador,

45.-

15, el disco de freno, 16 la zapata de freno, 18 el cable del freno, 19 el mando del freno o manivela exterior, 20 el soporte del mando del freno y 21 el interruptor con la palanca 22, 23 la clavija de conexión a la red, 24 el cable de alimentación, 25 el cable de masa, 26 el soporte del cable y 29 la ventosa de apoyo.

50.-

Las características del motor de que está provisto el aparato, permiten que no consuma energía reactiva así como que no se produzcan perturbaciones en la red.

55.-



304721

- 4 -

Las salpicaduras del producto a centrifugar las evita la tapa transparente ya referida, así como las ventosas de goma aseguran la fijación de la máquina a una superficie plana para evitar vibraciones.

60.-

Conectado el motor se pone en marcha a una velocidad de 1.500 r.p.m. aproximadamente; con ello gira el cono y por la fuerza centrífuga que el mismo produce, unido al peso del producto, se consigue que se separe la parte líquida que se pretende extraer.

65.-

Finalmente, los orificios y ranuras de que está dotado el conjunto de la tapa, permiten la aspiración del aire exterior.

70.-

Lo descrito será susceptible de modificación en todo lo que no altere la esencialidad de lo que se protege en la siguiente Nota, bien se refiera al cambio de forma, materiales, dimensiones, etc.

- N O T A -

Se reivindican los puntos siguientes:

75.-

1.- Aparato centrifugador de aplicaciones múltiples, que se caracteriza por comprender un soporte metálico o base al que vá suspendido por acoplamiento elástico un motor de corriente universal con bobina de sombra. Solidario con este motor y en sentido vertical, lleva un cono de material termoplástico, cuya base tiene circularmente dispuestas con filas de taladros separados

80.-



1963

304721

- 5 -

a 18 y 22°. Asimismo, en su lateral y coincidiendo con la unión de la pared del cono con la base, tiene una serie de ranuras rectangulares.

85.-

2.-Aparato centrifugador de aplicaciones múltiples, según la 1ª reivindicación, que se caracteriza porque su base está protegida y oculta por una carcasa de material termoplástico por la que sale al exterior el cable de conexión, dotado de clavija e interruptor, así como de las asas para su manejo y la palanca de freno mecánico del conjunto. En la parte superior de dicha carcasa y solidaria con el bastidor metálico,

90.-

existe unabandeja de recogida del producto centrifugado, estando dotada la parte de encima de dicho elemento de una tapa transparente, también de material termoplástico. La tapa lleva orificios en forma de media luna y por debajo de la tapa o carcasa y solidario con el motor, tiene un disco de plástico con aletas inferiores, quedando alojado entre el motor y el cono un resalte de plástico.

95.-

100.-

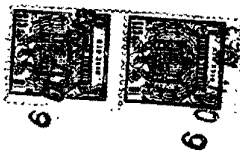
3.-APARATO CENTRIFUGADOR DE APLICACIONES MÚLTIPLES.

La presente memoria descriptiva, consta de cinco hojas escritas a máquina y por una sola cara.

Madrid, 6 octubre de 1964

El Agente Oficial,

A. L. DE LA HERRAN  
P. R.



ESCALA VARIABLE  
MADRID

6 OCT. 1963

A.L. DE LA FIGURA

Fig. 1

