

10 00



12033

12033

MODELO DE UTILIDAD

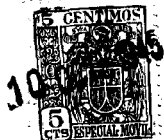
por 20 años por :

"CENTRIFUGADORA AERODINÁMICA EN ÁNGULO", a favor de Don Toribio Villanueva Caro, residente en España.

MEMORIA DESCRIPTIVA

=0=0=0=0=0=0=0=0=0=0=0=0=0=0=0=0=

- Hasta la fecha todas las centrifugadoras co-
- 5.- cidas adoptaban el sistema de los tubos articulados en su sujeción o sosten, los que debido a la fuerza centrífuga tomaban la posición horizontal y toda la
 - 5.- operación del centrifugado se efectua en tal posición; el uso de estas ha demostrado que por diversas sacudi-
 - 10.- das producidas durante el centrifugado se producía o daba origen a diversos accidentes, incluso, hasta desgraciados, tales como la rotura de los tubos, cuyos cristales al ser lanzados ,dañaban , a veces , los ojos del operador, puesto que además casi todas las usadas no poseían tapa de protección alguna.



15.- Con la nueva centrifugadora aerodinamica en ángulo se obvian toda esta serie de dificultades, puesto que debido a la posición de los tubos y a la seguridad del cierre del aparato, quedan descartados todos ellos como imposibles de producirse, reuniendo para la operación del centrifugado, propiamente dicha, condiciones optimas.

20.- Despues de este corto preeliminar, pasaremos a describir el objeto de este modelo de utilidad, con ayuda de los dibujos adjuntos, que lo son unicamente a título de ejemplo, ya que se tratan solamente de una de las muchas formas de concepción, que se pueden dar al sistema de centrifugadora objeto de este registro, y que pasaremos a describir a continuación:

7
30.- El conjunto de la centrifugadora, representado en la figura 1ª., esta compuesto por un pie o base C; un cuerpo Q, de forma de cono truncado complementado por la cabeza B de la misma, en cuya parte central y superior va montado el correspondiente cuenta revoluciones A.

35.- Esta formada la cabeza de la centrifugadora, según el detalle en sección figura 2ª, por una pieza de metal fundido en forma de cono truncado de poca altura y gran radio, señalada con E, en cuyo centro y en su parte inferior y concava aparece un pivote hueco F, roscada interiormente, que ha de servir para otornillarse al pivote-tornillo K, de la figura 4ª, por lo que el total de la centrifugadora queda cerrado, ya que como esta gira en sentido inverso al del roscado del tornillo, a mayor cantidad



45.- más ajustado ha de estar el atornillado; lleva esta cabeza instalado, tambien en su centro, y parte superior o convexa el cuenta revoluciones de glicerina D.

50.- La cabeza de la centrifugadora se adapta al cuerpo de la misma, representado en sección en la figura 3ª, que esta formado por una pieza de fundición de forma de cono truncado y de mayor altura que la cabeza descrita, sin base inferior dotado en su perimetro inferior de un reborde, llevando su base superior ligeramente incrustada en el cuerpo conico-

55.- truncado , dando lugar a una concavidad de la misma forma cuya base mayor sera la boca del cuerpo de la centrifugadora, y en cuyos laterales aparecen unos orificios G , destinados a dar paso y sujetar a los tybos de la centrifugadora H , que durante la ope-

60.- ración estaran debido a la fuerza centrifuga oompletamente separados de las paredes del cuerpo de la centrifuga,; esta esta pieza complementada por otra de la misma forma, tronco-conica, F , pero dotada en su mayor base y hacia fuera de la misma de una eletz o corona circular que despues de otornillada al recorde inferior de la otra pieza , dan las

65.- dos lugar al conjunto del cuerpo de la centrifugadora de la figura 3ª. En el centro de estas dos piezas existe un orificio I, que serviera; para dar paso al tornillo-pivote K, de la figura 4ª, al insertarse con su correspondiente L , de la cabeza de la

70.- centrifugadora , representada en la figura 2ª,

De la constitución del cuerpo descrito se



75.- desprende la posición de los tubos de la centrifuga H, (Figura 3^a), que adoptaran su posición en ángulo de 45° , que mantendrán durante toda la operación.

80.- Nos queda, finalmente , por describir la base o pied e la centrifuga (Figura 4^a), que esta constituido por una pieza LL , de forma cilindrica por su parte superior y ensanchada hacia abajo en forma de semi-esfera , en la que aparecen el roscato N, regulador del número de revoluciones, y los pies M, dotados de ventosas de goma para la fijación del aparato a la mesa de trabajo.

85.- En la parte superior ,cilindrica y hueca de la pieza LL ha de encajar otra pieza L, tambien cilindrica y terminada en semi-esfera , en la que ira montado el motor del aparato , y de la cual sobresale hacia el exterior el eje- del motor en forma de pivote-tornillo K , que despues de atravesar el orificio J , del cuerpo Fig. 3^a , se inserta en el orificio roscado interiormente I de la cabeza de la misma figura 2^a.

95.- Este aparato se construirá en cualquier clase de material apropiado y en todos los colores y tamaños , sin que las variaciones de forma desvirtuen la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

100.- El descrito modelo de utilidad recaerá , pues, sobre las siguientes reivindicaciones:



945 -

12033

1^a.-Sobre una centrifugadora aerodinamica en ángulo, caracterizada esencialmente porque los tubos de la misma adoptaran constantemente la posición del ángulo de 45 °.

105.-

2^a.-Sobre una centrifugadora aerodinamica en ángulo , según la anterior reivindicación , caracterizada por poseer un cuerpo de centrifuga constituido por una pieza de fundición en forma de tronco de cono , dotada de orificios destinados a la introducción de los tubos de cantrifuga , cuya pieza irá atravesada en su centro por el eje motor del aparato.

110.-

3^a.-Sobre una centrifugadora aerodinamica en ángulo , según las reivindicaciones primera y segunda dotada de una tapa de cierre que ira roscada en el eje motor del aparato terminado en tornillo, por lo que a mayor número de vueltas mayor seguridad en el cierre ya que el roscado va en sentido inverso al movimiento circular de la centrifuga, provista además del cuenta revoluciones correspondiente.

115.-

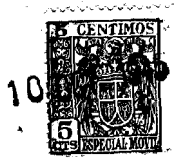
120.-

4^a.-Sobre una centrifugadora aerodinamica en ángulo , según las reivindicaciones primera , segunda y tercera provista de una base, que ocupará el motor , sostenida por pies con ventosas de goma para la fijación del aparato, y del correspondiente recostato para regular el número de revoluciones.

125.-

5^a.-"CENTRIFUGADORA AERODINAMICA EN ANGULO".

Todo tal y como queda descrito ,representado y reivindicado.



10

- 6 -

12033

Cosnta esta memoria de seis hojas mecanogra-
fiadas y foliadas por una sola de sus caras , cen -
130.--
teniendo un total de ciento treinta lineas.

MADRID A 10 DE OCTUBRE DE 1945.

Manuel de Rojas

12033

Fig. 1^{aa}

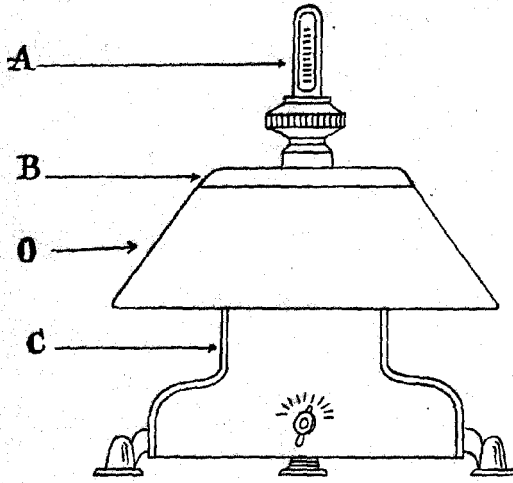


Fig. 2^{aa}

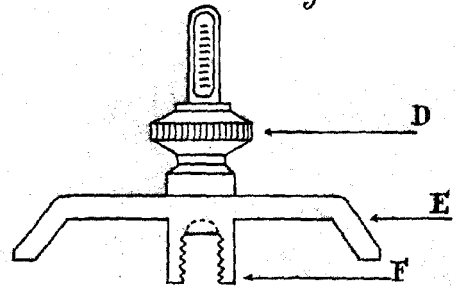


Fig. 3^{aa}

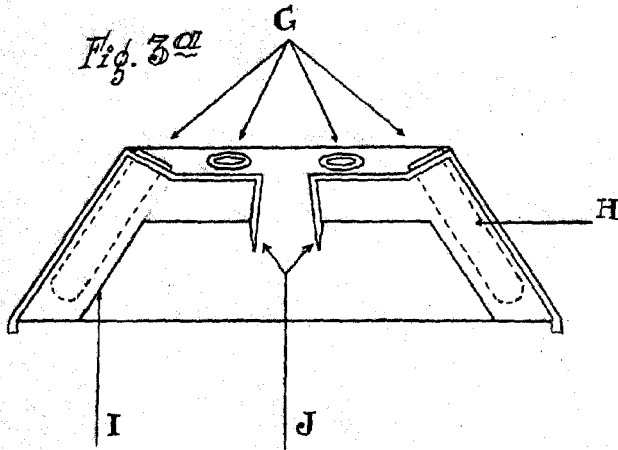
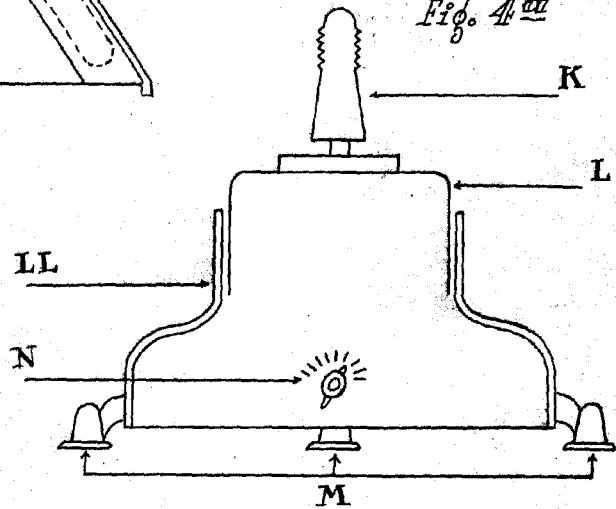


Fig. 4^{aa}



Escala variable

Madrid 10 de Octubre de 1945

Manuel de Rufe