



301137

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una Patente de introducción por DIEZ años en España, sus posiciones y Colonias por "APARATO ROTATIVO PARA TUBOS, ELECTRICO" a favor de Dn. Roberto Vasquez Colls, de nacionalidad española, residente en Madrid calle Marqués de Urquijo, nº 16.

5 La presente patente de introducción, como el anunciado indica, se refiere a "Aparato Rotativo para tubos, eléctrico", de principal especial aplicación para el cultivo de tejidos de principal empleo en la investigación biológica, bioquímica, endocrinología, inmunología, bacteriología ó campos similares de investigación, etc.

10 Este aparato conocido en los Estados Unidos de América, en donde, según nuestra información lo expende la firma "Microchemical Specialties Co." de California, cuyo aparato por sus ventajosas cualidades, creo de interés su introducción en España, protegido por la presente patente.

Para la mejor comprensión, se acompaña una hoja de dibujos que corresponde a una forma de ejecución sin carácter alguno limitativo y sólo para mejor explicar, las características a que se refiere esta memoria descriptiva.

15 Este aparato en su funcionamiento, somete a la acción de rotación a la materia ó producto contenido dentro de los tubos ó otros envases, convenientemente colocados en la gradilla adecuada del aparato. Su principio de funcionamiento es como sigue: Una gradilla redonda de metal ó otra materia apropiada 1, de dimensiones adecuadas para con-
20 tener el número de tubos ó envases del diámetro adecuado. Dicha gradilla, se monta y desmonta fácilmente en el eje de aplicación 2, de un

30113



25

reductor de velocidad, convenientemente acoplado a un electromotor con el cual, forma un grupo compacto encerrado en una caja 6- 10 basculante, en el eje 7 del soporte 9, solidarios de la peana 3, ésta con tornillos de nivelación 4 (fig. 1 y 2) y tornillo 8, que permite la inclinación del conjunto descrito y con él, de la gradilla 1, en cualquier ángulo desde la posición vertical a la horizontal. El aparato como se ha descrito, podrá colocarse sobre la mesa de trabajo ó en el interior de una estufa para cultivos apropiada.

30

La velocidad de rotación será la que convenga en cada caso, para lo cual el reductor de velocidades, podrá ser de velocidad reducida única ó bien de velocidades variables.

35

Bien se comprende que el aparato descrito puede fabricarse con los materiales mas apropiados y en los tamaños y forma mas convenientes, con los detalles de construcción, de presentación, etc. que mejor convengan en cada caso que, no afectando a la esencialidad del aparato, serán variantes del mismo igualmente comprendidas y protegidas por esta patente que comprende las siguientes

REIVINDICACIONES

40

1ª.- "Aparato rotativo para tubos, eléctrico", caracterizado por estar provisto de una gradilla de dimensiones y forma adecuada, para contener los tubos ó otros envases que se utilicen en cada caso.

45

2ª.- "Aparato rotativo para tubos, eléctrico", según la reivindicación anterior, caracterizado porque la gradilla ó accesorios que contienen los tubos puede inclinarse con los tubos ó otros envases que con tenga hasta el grado de inclinación conveniente en cada caso.

3ª.- "Aparato rotativo para tubos, eléctrico", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la velocidad de giro de la gradilla puede ser de velocidad única ó de velocidades variables.

50

4ª.- "Aparato rotativo para tubos, eléctrico", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la gradilla porta-tubos ó recipientes que se utilicen es, fácil y rápidamente separable del aparato, para facilitar la carga de los tubos, así como la siembra y manipulación en el interior de los mismos.

30113



5.- "Aparato rotativo para tubos, eléctrico", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el conjunto como se ha descrito forma un grupo compacto, para su fácil colocación y empleo sobre una mesa ó tablero ó en el interior de una Estufa para cultivos, de dimensiones y forma adecuada.

6.- "Aparato rotativo para tubos, eléctrico".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con el plano que a la misma se acompaña.

Consta esta memoria de tres hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid dieciséis de Junio de mil novecientos sesenta y cuatro.

Roberto Vazquez



ESCALA VARIABLE.

301137

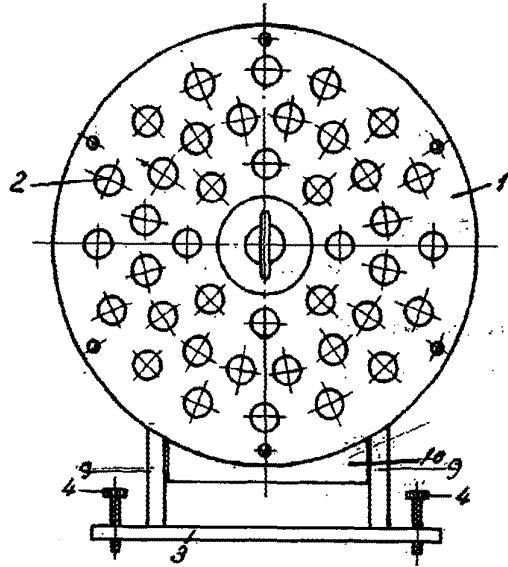


Fig. 1.

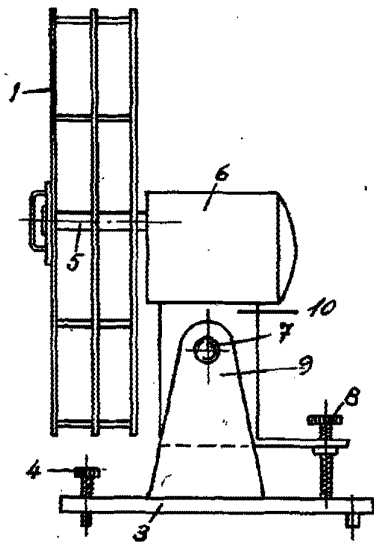


Fig. 2.

Hecho el 16 Febrero 1964

Roberto Vasquez