

96995



Dn. Victor Grifols Lucas, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Rambla de Cataluña, 102, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "GRADILLAS DE SOPORTE, PARA TUBOS Y PIPETAS DE LABORATORIO".-

Este Modelo de Utilidad tiene por objeto unas gradillas metálicas, para soporte de tubos de ensayo y pipetas de laboratorio, que son apilables, encajándose para facilitar su almacenamiento, y que pueden acoplarse entre sí, para formar unidades de utilización de mayor superficie.- Su construcción es sencilla, ya que se fabrican a base de unas planchas de aluminio anodizado, u otro material no atacable por los ácidos, que presentan unas zonas taladradas, y que se doblan en zig-zag, por determinadas líneas, para formar las gradillas, que se caracterizan por su gran estabilidad, ya que están constituidas de una sola pieza, y por no ser atacables por las gotas de ácidos, u otros productos, que puedan caer de los tubos y pipetas, que se colocan en ellas.- Además se limpian fácilmente y tienen muy buena presentación.-

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica de la gradilla para tubos de ensayo y pipetas de laboratorio, que se solicita registrar.-



20 Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva de una gradilla, sosteniendo un tubo.-

Fig.2. Vista esquemática, en perspectiva, de dos gradillas enfrentadas, provistas de medios de enganche, para su acoplamiento.-

25

Fig.3. Vista lateral, en alzado, de varias gradillas apiladas.-

30

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir, detalladamente, las particularidades de construcción y utilización de las gradillas para laboratorio, que se solicita registrar.-

35

Cada gradilla está constituida por una plancha metálica, doblada en zig-zag, de modo que forme un plano superior -1-, un plano intermedio -2- y una base -3-, siendo esencialmente paralelos el plano superior -1- y la base -3-. La unión de cada uno de los planos entre sí, no se realiza por una única línea de doblado, sino según unas franjas lisas -4- -4'-, de cierta altura, a fin de evitar la flexibilidad o efecto de resorte, que se produciría en la gradilla, si se doblara siguiendo una línea, en forma de verdadera -Z-.

40

En el plano superior -1- se han practicado una serie de orificios circulares -5- -5'-, cuyo diámetro es ligeramente mayor al diámetro standard de los tubos y pipetas de laboratorio, ya sean todos de la misma medida, tal como se ha representado en la Figura -1-, o bien practicando líneas o zonas de orificios de varias medidas.-

45

En el plano intermedio -2- los orificios practicados -6- -6'- son ligeramente ovalados, a fin de que se correspondan exactamente con los orificios -5- -5'-, salvando así la diferencia de centrado, que produce la inclinación del plano -2-.

50



La base -3- no presenta orificios y constituye la superficie o plano de apoyo del fondo de los tubos -7-, que se colocan en la forma representada en la Figura 1.-

55 En las franjas -4- -4'- de unión entre los distintos planos, se han practicado sendos ojales -8- -8'- y se han previsto unos botones salientes -9- -9'-, dispuestos de modo que, al enfrentar dos gradillas, se corresponda cada elemento macho -9- -9'-, con el elemento hembra -8- -8'-, estableciendo el enganche, pudiendo formar así unidades de utilización de
60 gran superficie, y de montaje sumamente sencillo.-

La especial configuración de estas gradillas permite que sean apilables, encajando una en la otra, tal como indica la Figura 3, con lo que se reduce al mínimo el espacio que ocupan las gradillas, cuando no se utilizan.-

65 Naturalmente que las particularidades de forma, clase de material, número de perforaciones y otros detalles accidentales, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, podrán variar y en general podrán introducirse, en las gradillas, todas las modificaciones, -
70 simplificaciones y perfeccionamientos que se estimen oportunas, siempre que no se modifique la esencialidad del objeto descrito.-

El Modelo de Utilidad por: "GRADILLAS DE SOPORTE, PARA TUBOS Y PIPETAS DE LABORATORIO", cuyo privilegio de explotación para España y sus Provincias de Ultramar, se solicita -
75 por un periodo de 20 años, deberán reunir las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "GRADILLAS DE SOPORTE, PARA TUBOS Y PIPETAS DE LABORATORIO" caracterizadas por el hecho de que están constituidas -
80 por una plancha, de material inatacable por los ácidos, dobla-



da en zig-zag, de modo que se establezca un plano superior, -
otro intermedio y otro que constituye la base de apoyo de la
gradilla, siendo esencialmente paralelos el superior y el in-
ferior, realizándose la unión entre dos planos, a través de -
85 unas franjas lisas de poca altura, que mantienen la inclina-
ción de los citados planos y evitan el efecto de resorte, que
se produciría si el doblado se efectuase por una sola arista.-
2ª.- "GRADILLAS DE SOPORTE, PARA TUBOS Y PIPETAS DE LABORATO-
90 RIO" según la 1ª reivindicación, caracterizadas por el hecho -
de que en el plano superior de la gradilla, se han practicado
una serie de orificios circulares, de diámetro apropiado a las
medidas normales de los tubos de ensayo y pipetas de laboratorio
a sustentar, los cuales están en correspondencia con otros ori-
95 ficios algo ovalados, practicados en el plano intermedio, a -
fin de que, al ser introducidos los tubos de ensayo, puedan -
salvar la diferencia de descentrado, que produce la inclinación
del plano intermedio.-
3ª.- "GRADILLAS DE SOPORTE, PARA TUBOS Y PIPETAS DE LABORATO-
100 RIO, según la reivindicación 1ª, caracterizadas por el hecho
de que las franjas de unión entre los distintos planos que for-
man la gradilla, llevan practicados unos ojeales y unos botones
salientes, dispuestos de modo que, al enfrentar dos gradillas,
se correspondan entre sí los elementos macho y hembra, estable-
105 ciendo el enganche que une las dos gradillas.-
4ª.- "GRADILLAS DE SOPORTE, PARA TUBOS Y PIPETAS DE LABORATO-
RIO. Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjun-
tos.-

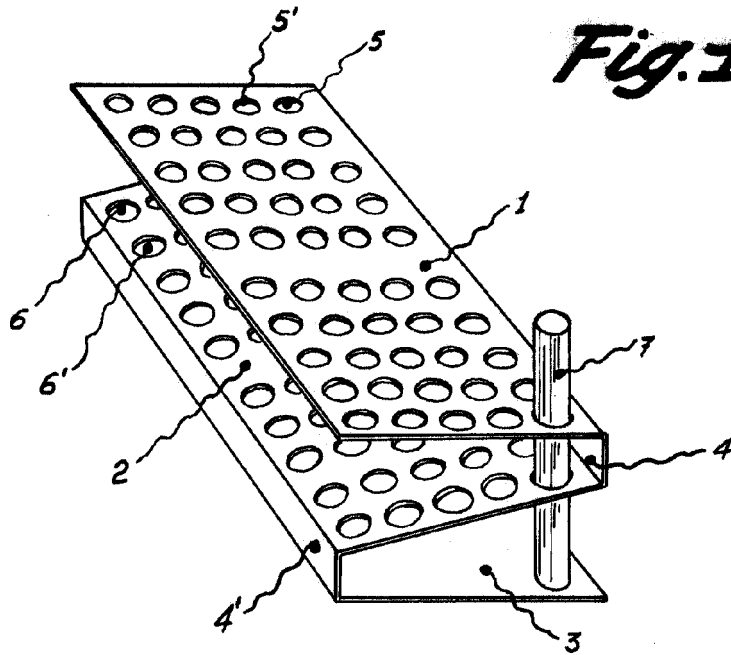
Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara.-

Barcelona a 20 de Diciembre de 1962.-

P.A. de Dn. Victor Grifols Lucas.-

JUAN B. RENTERIA

Fig. 1



20



Fig. 2

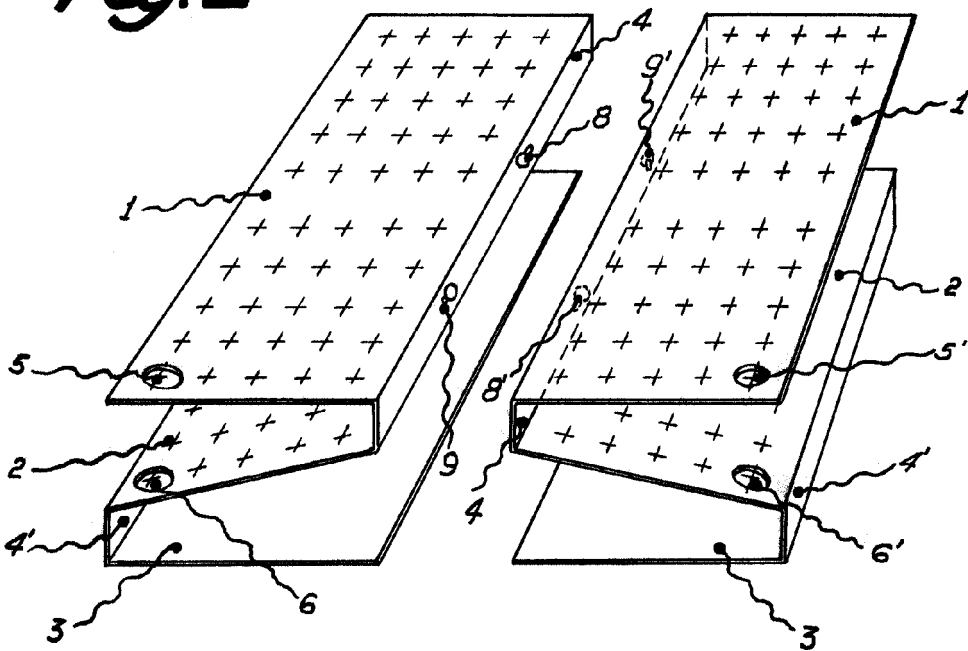
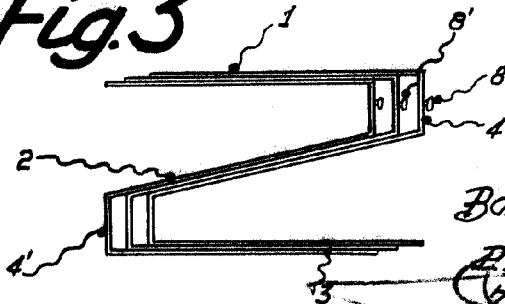


Fig. 3



Escala variable

Barcelona, 20 de Noviembre de 1962

Juan B. Renter Riera