

187678

187678



H 02 H

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " C L A V E D, S. A." domiciliada en Barcelona, Avenida Felipe II, número 42-44,

p o r :

" REJILLA DE VENTILACION APLICABLE A CAJAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS.".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se indica en su enunciado, una rejilla de ventilación que, asún pudiendo eventualmente admitir otras aplicaciones, ha sido especialmente estudiada en vistas a su aplicación a cajas destinadas a ser integradas en instalaciones eléctricas, tal como cajas de empalme y derivación, y, más especialmente, cajas de este tipo estudiadas para ser instaladas a la intemperie.

5
10 En la expresada aplicación, según se verá, la rejilla que se preconiza permite la libre circulación de aire por el interior de la correspondiente caja, pero ofreciendo un elevado grado de seguridad en lo que respecta a impedir la penetración de polvo

187678



y otras impurezas, y, en especial, del agua de lluvia. La rejilla, por otra parte, según también se verá, debilita en forma realmente mínima la pared o elemento análogo sobre la que se practica y presenta una estructura perfectamente simple, pudiendo ser fácilmente realizada sobre una placa, por ejemplo, moldeada a partir de un material plástico apropiado, dispuesta para adaptarse a una correspondiente abertura prevista en la pared lateral de la correspondiente caja.

Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas de la rejilla que se preconiza, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - en forma esquemática y, desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma. En estos dibujos se ha representado a la expresada rejilla concretamente incorporada a una placa independiente, que queda en disposición de ser adaptada, por ejemplo, por encaje a corredera, a la abertura prevista en la pared lateral de la caja. Cabría también, sin embargo, disponer directamente la rejilla sobre la pared lateral de la caja.

En los expresados dibujos:

La figura 1 es una vista frontal del conjunto de la placa.

La figura 2 es una vista de perfil de la propia placa representada en la figura precedente.

Las figuras 3 y 4 son sendos cortes realizados según III-III y IV-IV de la figura 1, respectivamente.

Y, finalmente, la figura 5 es un detalle a escala sensiblemente aumentada, mostrando la sección transversal de una de las ranuras rectilíneas que integran la rejilla.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

En un ejemplo preferente de realización, la rejilla que se

137678



dos o mas alineaciones. De manera esencial, tal como puede verse en la figura 5 de los dibujos a los que nos venimos refiriendo, estas ranuras presentan sección transversal en V, presentando dos ramas simétricas 6a y 6b, que forman ángulos agudos, por ejemplo, de aproximadamente 45° con los planos de las dos caras principales de la placa. Estas dos ramas originan una correspondiente arista 7 que, de manera esencial, merced a haberse calculado convenientemente el espesor o altura de la ranura, de acuerdo con el espesor del conjunto de la placa, queda situada sensiblemente por encima del plano o-c', ortogonal a las caras principales dichas, que pasa por los bordes superiores de las emboaduras de la expresada ranura sobre estas caras. En estas condiciones, se comprende que, con una absoluta sencillez de medios y complicando realmente en medida mínima el proceso de moldeo de la placa, se origina a modo de un laberinto que permite la libre circulación de aire, impidiendo en cambio el paso hacia el interior de la caja de polvo e impurezas, y, en especial, del agua de lluvia, aún en el caso de que sea proyectada contra las paredes de la caja en sentido próximo a la horizontal.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte de las que han sido ya concretamente indicadas, en la realización práctica de la rejilla de ventilación que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Rejilla de ventilación aplicable a cajas para instalaciones eléctricas, caracterizada por estar constituida por una placa que presenta una sucesión de ranuras rectilíneas, parale-

187678



las y regularmente espaciadas, que, de manera esencial, adoptan una sección transversal en V, conformando, dos ramas simétricas que se abren sobre las dos caras de la pared lateral de la caja, formando ángulos agudos con los planos de estas caras.

5 2 - Rejilla, caracterizada porque en sección transversal cada una de las ranuras referidas en la reivindicación precedente presenta dos embocaduras, o zonas extremas abiertas sobre las caras de la correspondiente placa, cuyos bordes superiores de manera esencial, quedan situados por debajo del borde inferior de la zona central de la ranura.

10 3 - Rejilla, caracterizada porque la placa referida en las dos reivindicaciones precedentes, se halla constituida por una pieza independiente, dispuesta para ser fijada a una correspondiente escotadura prevista en la pared lateral de la caja.

15 4 - Rejilla, caracterizada porque la placa referida en las tres reivindicaciones precedentes, se halla calculada para encajar a corredera en la correspondiente escotadura prevista en las paredes laterales de la caja.

20 5 - Rejilla, según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizada porque las ranuras integrantes de la rejilla se hallan directamente practicadas en la pared lateral de la correspondiente caja.

6 - Rejilla de ventilación aplicable a cajas para instalaciones eléctricas.

Consta la presente Memoria Descriptiva

187678

187678

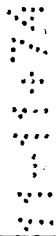


de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 10 ENE. 1973

P. A.

CLAVED, S.A.



127678

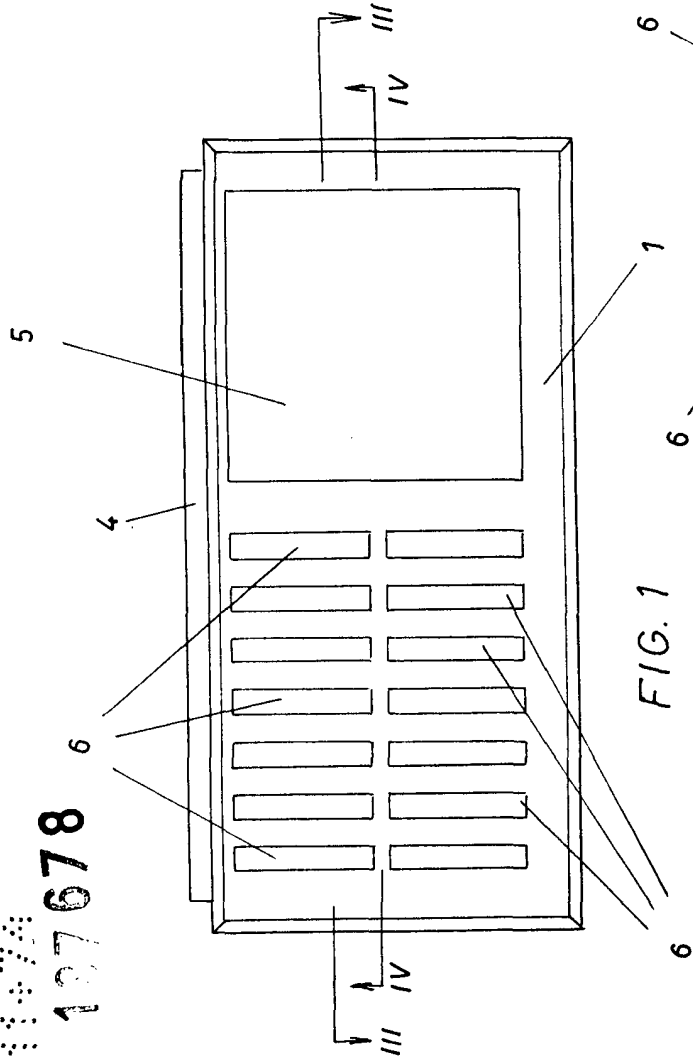


FIG. 1

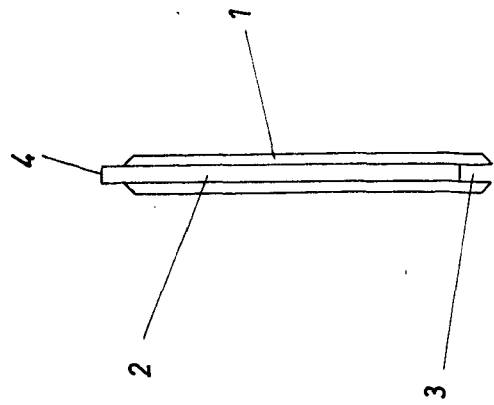


FIG. 2

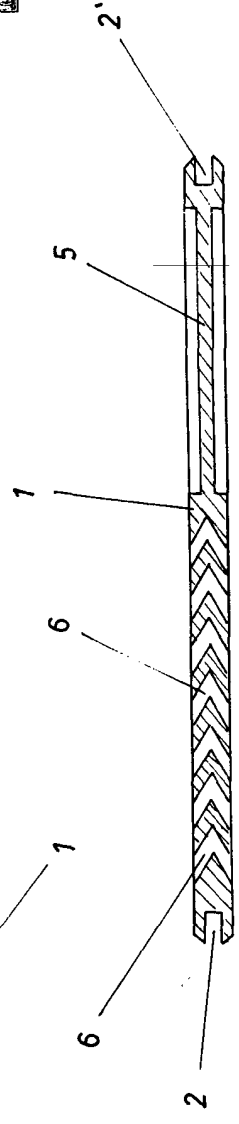


FIG. 3

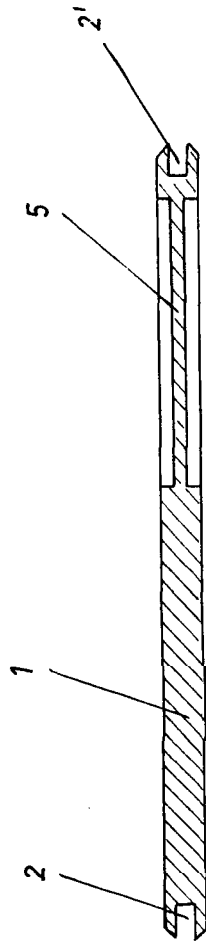


FIG. 4

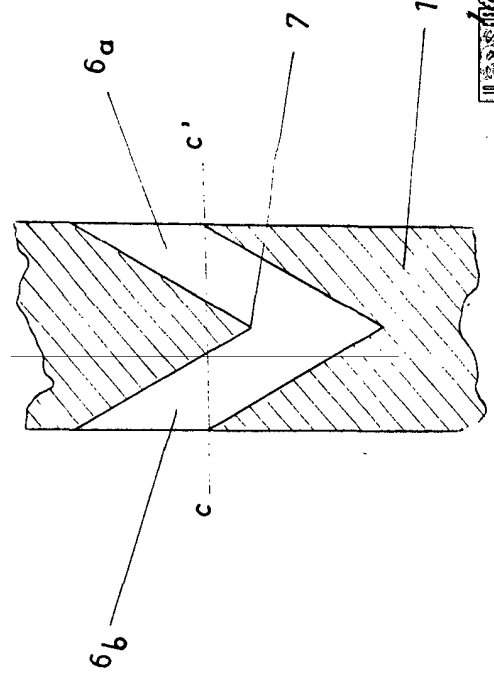


FIG. 5



Barcelona, 10 ENE. 1973

P. A.

