



1962

96381

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

por "MALLA EN FORMA DE REJILLA, ESPECIALMENTE COMO SOSTÉN DE ENLUCIDO", a favor de la firma alemana HILLE & MULLER, domiciliada en Düsseldorf-Reisholz (Westdeutschland), "Am Trippelsberg 48".- Alemania.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una malla en forma de rejilla, especialmente como sostén de enlucido.

5. Estas mallas estén constituidas por un tablero de chapa, ranurado previamente en sentido oblicuo y en el que, entre las diversas filas de ranuras, quedan tiras sin ranurar, de ancho diverso, que reciben forma de nervios planos y algunas de las cuales sobresalen del plano del tablero, para lo cual son deformada-s a presión. Estirando seguidamente el tablero así ranurado se forman, mediante los nervios distribuidos en forma de espina de pescado, mallas losangeadas o romboidales o de otra forma similar.

10. A través de estas mallas es hecho pasar el mortero de enlucido. Para tender juntas dos de estas mallas metálicas de forma de rejilla, se encajan entre sí los nervios marginales de las mismas. Tales mallas se emplean, entre otras cosas,

15.

96381

27



como soportes para enlucidos debajo de un cielo raso o bien, por ejemplo, debajo de una calefacción de techo consistente en placas metálicas caldeadas.

5. Dada la forma que hasta ahora tenían los nervios de tales mallas de soporte para enlucidos, se formaban, al aplicarse e introducirse el mortero de enlucido, tubos de aire a lo largo y dentro de los nervios, ya que resultaba difícil introducir el mortero de enlucido por entre los intersticios formados por los nervios de forma de espina de pescado de modo que rodease los nervios de manera suficientemente compacta, así como rellenar también por completo la cavidad en el interior del nervio.

10. En cuanto el mortero de enlucido no es aplicado con cuidado, se forman grietas en el enlucido, por debajo de los nervios macizos, debido a las tensiones producidas por la dilatación del metal en los estrechos nervios planos y los de forma de espina de pescado, con relación a los nervios huecos centrales. Estas tensiones son especialmente grandes en los lugares en que se solapan las mallas de soporte para enlucidos, debido a la acumulación de metal allí existente.

15. Para evitar estos inconvenientes, hay que cuidar de que el mortero de enlucido aplicado sobre el soporte metálico para enlucidos y hecho pasar a través de sus mallas, se una también lo más íntimamente posible a lo largo de la superficie exterior de los nervios dirigida hacia el techo situado por encima o hacia las placas metálicas de la calefacción de techo superpuesta, evitando toda almohadilla de aire o canales de aire, y de que también la cavidad de los nervios se llene totalmente en el procedimiento de enlucido usual, sin que para ello tengan que adoptarse medidas especiales.

96381

27



- El invento resuelve este problema por el hecho de que los nervios centrales macizos y, eventualmente, también los nervios marginales de la malla de soporte para enlucidos, están perforados, con lo que al mismo tiempo se consigue una reducción de peso. De acuerdo con otra característica del invento, pueden los nervios marginales, debido a los cuales se produce en los puntos de unión de dos mallas metálicas de forma de rejilla una acumulación de metal y rigidez perjudiciales, ser de una sola rama.
- 5.
10. En las tres láminas de dibujos anexas se han representado esquemáticamente varios ejemplos de realización del invento, como ejemplo no limitativo.
- En los dibujos:
- La fig. 1 muestra la malla de forma de rejilla, formando un tablero de soporte para enlucidos, vista desde arriba;
15. La fig. 2 muestra, aproximadamente en tamaño natural, un trozo del tablero de soporte para enlucidos de la fig. 1, si bien sin el perforado de los nervios, de acuerdo con el invento;
20. La fig. 3 muestra una sección a través del trozo de material de la fig. 2;
- La fig. 4 muestra, en perspectiva, una forma de realización de los nervios de la malla de soporte para enlucidos, de acuerdo con el invento;
25. La fig. 5 muestra una malla de soporte para enlucidos cuyo nervio central está constituido, en su totalidad, por la espina de pescado formada entre dos nervios planos y deformación ulterior por presión de estas espinas, todo ello después de haber sido estirado el tablero de chape ranurado;
30. La fig. 6 muestra una malla de soporte para enlucidos cu-

96381

27



yo nervio central posee un nervio plano en su vértice y cuyas ramas están constituidas por espinas que salen del nervio plano, habiendo sido formado el nervio central una vez estirado el tablero, mediante una deformación ulterior por presión.

5. La fig. 7 muestra un nervio marginal de una malla de soporte para enlucidos, que está constituida por una sola rama; y

Las figuras 8 y 9 muestran nervios marginales, encajados de dos maneras distintas y que, de acuerdo con el invento, están constituidos por una sola rama.

10. La malla de soporte para enlucidos está atravesada por nervios centrales 1 y nervios planos 2 y 3 y posee espinas 4 entre las que se encuentran los intersticios 9, a través de los cuales se hace pasar el mortero de enlucido.

15. En la fig. 4 está el nervio central 1 calado en su parte del vértice mediante ranuras transversales 7s, en lugar de las cuales pueden disponerse también en el vértice del nervio, o bien a un lado, ranuras longitudinales paralelas al eje longitudinal del nervio. En sus flancos están calados los nervios centrales 1 mediante las ranuras oblicuas 7 o mediante ranuras que discurren paralelas al eje longitudinal del nervio. El mortero de enlucido, introducido por abajo, puede con ello llenar totalmente el espacio interior del nervio central, sin que se formen almohadillas de aire. Asimismo se tiene la seguridad de que el mortero de enlucido pasa a través de las ranuras transversales 7s y de las ranuras oblicuas 7, para llegar a la pared exterior del nervio 1, al que entonces envuelve herméticamente.

20. En la fig. 5 el nervio central está formado después del estiramiento del tablero de chapa, previamente estriado, mediante deformación a presión de las espinas 4 de una rila de espinas situada entre dos nervios planos 2.

25. En la fig. 6 el nervio central está formado después del estiramiento del tablero de chapa, previamente estriado, mediante deformación a presión de las espinas 4 de una rila de espinas situada entre dos nervios planos 2.

30.

96381

27



5. En la rig. 6 el nervio central de la malla de soporte para enlucidos está formado, después del estirado del tablero de chapa, previamente ranurado, mediante deformación ulterior por presión de un nervio plano 2a, que forma el vértice del nervio, y de las espinas 4a, que sirven de ramas del nervio, mientras que el nervio plano 2a sirve al mismo tiempo como refuerzo del nervio central en su sentido longitudinal.

10. También los nervios marginales de una sola rama, sobresalientes del plano de las mallas de soporte para enlucidos, que están constituidos por un perfil parcial 13 de un nervio central, y que están curvados por uno de sus extremos, con el que solapan algo la rama exterior del contiguo, o bien, según la fig. 8, se apoyan con él sobre el tablero de al lado. En el ejemplo de realización de la fig. 9 posee únicamente la rama

15. 15 de uno de los lados del tablero, una curvatura 12, con la que solapa algo la rama antagonista 14 del tablero contiguo. La rama antagonista es aquí recta. También los nervios marginales de una sola rama pueden, eventualmente, estar calados mediante agujeros, ranuras o similares. Ello resulta especialmente conveniente cuando dos nervios marginales de una sola rama se solapan.

20. Sin apartarse de la idea fundamental, puede el invento modificarse de distintas maneras en sus detalles. Así, por ejemplo, pueden las filas de ranuras, previamente estampadas en el tablero de chapa, estar constituidas, en lugar de por las ranuras rectas, también por ranuras de forma de S.

25.

96381

27



N O T A

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

- 5. 1.- Malla en forma de rejilla, especialmente como sostén de enlucidos, hecha de chapa estirada después de haber sido ranurada, destinada especialmente a dicha finalidad y constituida por nervios centrales abombados, sobresalientes del plano de la malla de soporte para enlucidos, y nervios marginales con nervios planos intermedios en forma de espina de pescado, c a r a c t e r i z a d a porque los nervios centrales abombados y, eventualmente, también los nervios marginales, están calados mediante agujeros o ranuras oblicuas, o ranuras transversales o longitudinales.
- 10. 2.- Malla, según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d a porque los nervios marginales están constituidos por una parte parcial del perfil de los nervios centrales.
- 15. 3.- Malla, según la reivindicación 2, c a r a c t e r i z a d a porque los nervios marginales de un lado de la malla poseen una curvatura que, preferentemente, solapa la rama exterior del nervio marginal de la malla contigua, mientras que los del otro lado de la malla poseen una rama antagonista, que encaja en la curvatura de la malla contigua.
- 20. 4.- Malla de forma de rejilla, especialmente como sostén de enlucidos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de tres láminas de dibujos.

Madrid, a 27 NOV. 1962

H I L L E & M U L L E R.

P. a.

J A I M E I G E R N M I R A L L E S

R. P.

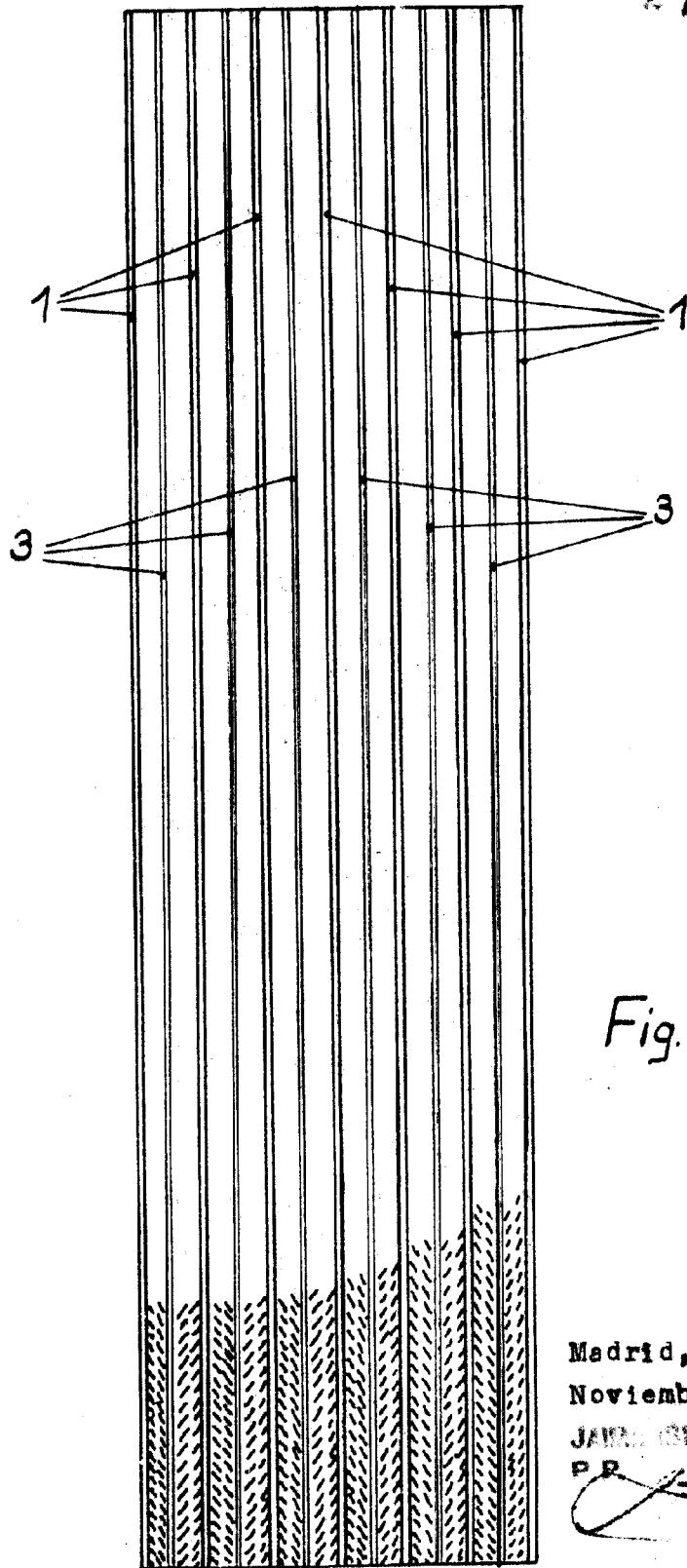


Fig.1

Madrid, a 27 de
Noviembre de 1962
JAVIER GIBEN MIRALLES

P.P.
A handwritten signature in black ink.

Escala variable

M

96381



Fig.2

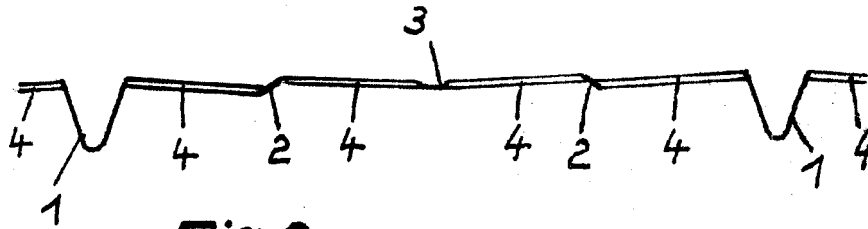
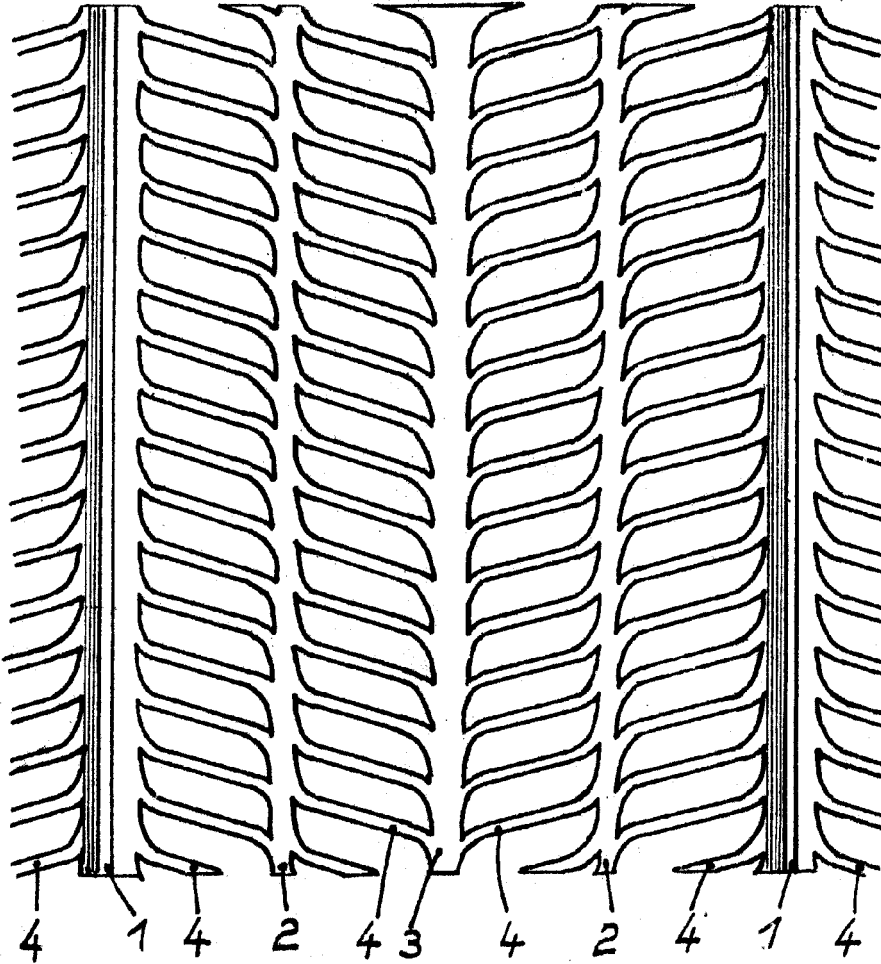


Fig.3

Madrid, a 27 de Noviembre de 1962

Escala variable