

5
La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10
La pizarra natural para techar, preparada en láminas de 4 a 6 mm. de grueso y diferentes medidas, según los casos, por su impermeabilidad, resistencia a los agentes atmosféricos, ilimitada duración y bella perspectiva en su conjunto, viene empleándose cada día más, en la cubrición de edificios en general, e incluso, los Organismos Oficiales, cuando de viviendas se trata, la incluyen como material básico para techar, al igual que, a los materiales cerámicos de teja curva o árabe y teja plana o de encaje.

15
Ahora bien, así como en los materiales cerámicos enunciados, el fraude en los recubrimientos, es difícil exista, no ocurre lo mismo en el material de pizarra.

20
Con referencia, en primer lugar, al fraude en los recubrimientos en la colocación de la pizarra, como material de cubrición debido a su uniforme y plana superficie, es fácil sustraer tres o cuatro centímetros a su recubrimiento corriente, en peraltes de 40 a 50 %, de 6 a 7 centímetros, a sabiendas de que esta falta de recubrimiento, puede ocasionar goteras o humedades en la capa de asiento correspondiente, e incluso traspasar hasta el piso inmediato a la cubierta del edificio.

25
En segundo lugar, tenemos la capa de compresión de asiento del material de pizarra.

30
Cuando esta base de asiento es de tabla de madera y su sección es como mínimo de 20 mm. de grueso, la cubierta de pizarra es sólida y de garantía, siempre que en su colocación no haya existido fraude.

La capa de compresión, base de asiento, si es de yeso de buena

91900

calidad y no esté pasado, igualmente da un resultado positivo en alto grado, -con la debida colocación de la pizarra-.

5 Es en la capa de compresión, base de asiento, de mortero de cemento pobre, donde resulta difícil en extremo, dar con la aleación exacta de arenas de miga y de río y carga de cemento apropiada. Esta dosificación de arenas y cemento, ha de ser suficientemente maleable para que la adherencia de los accesorios de fijación (clavos o gan-
chos de alambre galvanizado) sea suficientemente fuerte para impedir todo movimiento del clavo o gancho que ha de sujetar la pizarra. Si
10 resulta fuerte en extremo la dosificación, es difícilísimo que penetre el clavo o gancho, y si por el contrario resulta débil la dosificación se corre el peligro de que al sufrir la caída del agua de lluvia, la pizarra, paulatinamente, se vaya deslizando y vaya disminuyendo su recubrimiento, y por ende, a la larga, se produzcan en la cubierta hu-
medades o goteras.
15

Otro inconveniente que se observa en las cubiertas para colocación de pizarra, es el de la irregularidad de grueso en la capa de compresión, base de asiento, debido a las irregularidades de origen al hacer el enrasillado y doblado de la cubierta. Estas irregularidades se pretenden evitar con la uniformidad de la capa de compresión, pero desgraciadamente, no se toma el punto más alto de la cubierta, y sobre el mismo maestrear, sino el que interesa a los puntos estratégicos del conjunto de líneas de la cubierta. De esta forma en aquellos sitios donde la capa de compresión, apenas tapa la parte cerámica, la clavazón ha de romper aquella, y en este caso la pizarra queda simplemente col-
20 gada sin sujeción firme alguna, y a merced del impulso del viento, que poco a poco hace que se deslice hasta saltar por encima de sus inmediatas inferiores.
25

Las consideraciones anteriores, avaladas por la experiencia profesional, han hecho en concreto, que se buscara una solución a estos defectos básicos de construcción, y de aquí el interés de fabricar en
30

serie, la placa de ferrocerámica, cuyo dibujo se adjunta a esta Memoria, y cuya descripción es la siguiente:

Figura nº 1.-

5
1.-) Tres pequeños armazones férricos, que forman una viga por cada placa y que constan de dos redondos de 5 mm. de ϕ , unidos entre sí y en forma triangular en su longitud, cada armazón por alambre de 2'7 mm de grueso.

7
2.-) Siete unidades, según se observa en el dibujo figura nº 1, que circundan la longitud transversal y son de alambre de 3 mm.

10
4-5.-) Machihembrado longitudinal para unión de placas.

3.-) Zona de relleno de yeso, mortero de cemento o madera, para anclaje de los accesorios de fijación de la pizarra.

6.-) Rasilla (Material Cerámico).

15
7.-) Relleno total de mortero de cemento y arena de río con dosis de 333 kg. por m³ en toda el área y volumen de la placa restante.

8.-) Orificio para anclaje transversal de las placas.

Figura nº 2.-

La placa descrita vista en perspectiva en su natural asiento.

20
La colocación de las placas, se hace corrientemente, sobre pafes de hierro u hormigón armado.

25
Las medidas acotadas en el dibujo adjunto corresponden a pizarra rectangular de 40 X 20 cm colocada sobre la placa y con recubrimiento de 6 a 7 centímetros. Estas medidas, si ha de emplearse distinta medida de pizarra, no modifican en nada la estructura de la placa interior ni exteriormente; basta ampliar o acortar la parte transversal de la placa sin modificar lo más mínimo la distribución y sección de sus elementos.

30
Sometida a prueba una placa, descansando sus extremos transversales sobre dos puntos de apoyo de mínima sección en anchura, y cargada la parte central de la placa, aguantó a la compresión 360 kg. de peso. Tiempo desde su fabricación hasta el día de la prueba, 20 días.

Las ventajas pues de la placa en cuestión son las siguientes:

1º.- Superficie nivelada y uniforme en toda la cubierta y en la zona de anclaje de la pizarra.

2º.- Imposibilidad de fraude en el recubrimiento normal de la pizarra.

3º.- Economía en la mano de obra del montaje en tiempo, material y personal específicamente especializado (Oficiales)

4º.- Posibilidad de fabricación de piezas especiales para remates.

5º.- Eliminación de enrasillados y doblado y capa de compresión, de la cubierta, admitiendo una sobrecarga, con el mismo peso, de las cubiertas hoy en uso en construcción.

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1º.- PLACA PREFABRICADA PARA COLOCACION DE PIZARRA PARA TECHAR, caracterizada porque, está constituida esencialmente por un bloque paralelepípedo rectangular, machihembrado longitudinalmente en sus laterales, que tiene realizado también en sentido longitudinal, y por una de sus caras mayores, dos ranuras en cola de milano que son propiamente zonas de relleno para anclaje de los accesorios de fijación de la pizarra.

2º.- PLACA PREFABRICADA PARA COLOCACION DE PIZARRA PARA TECHAR, caracterizada porque está constituida esencialmente por un relleno longitudinal cerámico envuelto en masa de mortero que es la que le dá configuración, teniendo practicados dos orificios pasantes para realizar

un anclaje transversal en los extremos de la cara superior mayor ranurada.

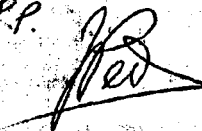
5
3^a.- PLACA PREFABRICADA PARA COLOCACION DE PIZARRA PARA TECHAR, caracterizada porque está armada en sentido longitudinal por tres pequeños armazones dobles que forman una viga, unidos por ataduras independientes en zig-zag, y en sentido transversal por siete unidades que adoptan perimétricamente la forma de la placa propiamente dicha.

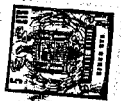
10
4^a.- Es reivindicada por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: " PLACA PREFABRICADA PARA COLOCACION DE PIZARRA PARA TECHAR ".

15
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 12 de Marzo de 1962

ALFONSO URGELIA

P.P.




01900

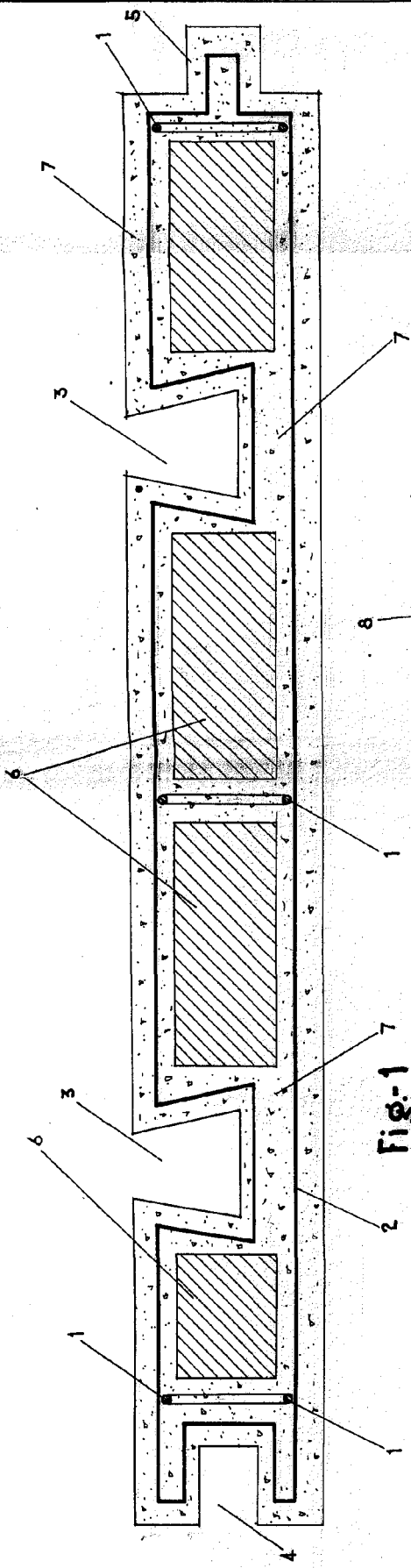


Fig-1

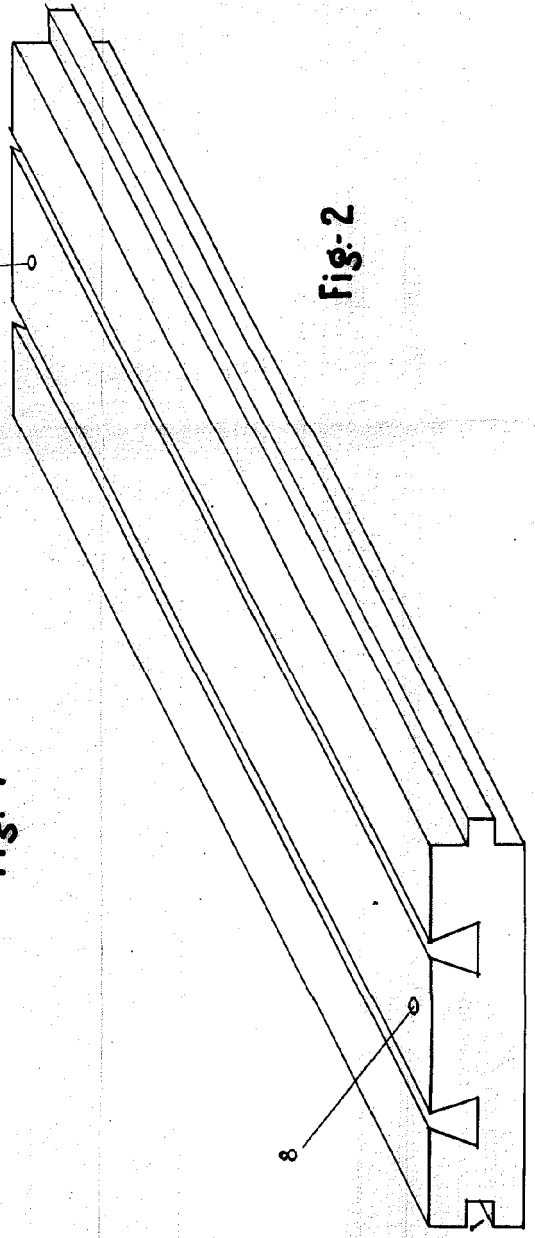


Fig-2

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 12 de MARZO de 1962
 ALFONSO UNGRIA
 P.P.

Handwritten signature