

• 58655

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don CARMELO SANCHEZ PARIENTE, domiciliado en MOTRICO (Guipúzcoa), Cordelería Bernabé Arrieta, S.A.,

por

" NUEVO MODELO DE AZULEJO "

//////

18



52655

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 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

El invento tiene por objeto un azulejo de metal que se se emplea en sustitución de azulejos o baldosas cerámicas para el revestimiento de paredes o similares.

15

Conforme se sabe, los azulejos o baldosas hechos con materiales cerámicos o minerales poseen un peso relativamente elevado y se rompen con suma facilidad. Por consiguiente, el almacenamiento y el envío de esta clase de azulejos imponen exigencias especiales en cuanto a su alojamiento y emplazamiento necesario o bien capacidad del medio de transporte, así como a la cuidadosa preparación del embalaje. Estas circunstancias representan ante todo un inconveniente por el hecho de ocasionar gastos considerables y que a pesar de un manejo cuidadoso de los azulejos se pierde, conforme se sabe, determinado porcentaje de ellos a causa de rotura. Además, es necesario mandar ejecutar la colocación de los azulejos o baldosas cerámicos por especialistas llamados embaldosadores que no siempre se hallan disponibles dada la actual escasez en operarios adiestrados en esta especialidad. De ahí que también bajo este aspecto el empleo de los azulejos cerámicos constituya un inconveniente.

20

25

30

Con el fin de evitar las deficiencias enumeradas se ha propuesto sustituir los conocidos azulejos fabricados con materiales cerámicos o minerales por otros de metal. Se co-

58655¹⁸ FEB



35

nocen ya hoy en día azulejos de hojadelata, que con sus bordes o márgenes rectangulares rebordeados son encajados en una pared provista de acanaladuras correspondientes y se fijan por medios mecánicos. Estos azulejos presentan la desventaja de no ofrecer por una parte ningún cierre seguro contra la penetración de la humedad desde la superficie y que por otra parte exigen que el fondo o subsuelo sea de una naturaleza muy a propósito. Aparte de ello los huecos detrás de los azulejos ofrecen ocasión para que en ellos se formen focos poco gratos de microbios y parásitos.

40

45

También se han conocidos ya azulejos hechos de chapa de pared delgada con bordes debilmente redondeados que se colocan a presión dentro del enlucidos de cemento recién aplicado u otro fondo parecido. Este modo de colocación requiere una habilidad especial para lograr una superficie uniforme de la pared embaldosada. Además deberá en este caso estar el fondo completamente llano y liso para evitar de este modo el que irregularidades que tal vez existan en el enlucido (granos de arena o de grava sobresalientes) traspasen y abollen la chapa delgada debido a la presión. En lo demás, adolecen todos los azulejos de chapa que hasta ahora se han conocido del inconveniente común de que su lado trasero no esté protegido contra los ataques de la humedad, de manera que por detrás les entra la corrosión colviéndolos defectuosos.

50

55

60

De acuerdo con el invento, se propone ahora un azulejo de metal que no ofrece los inconvenientes y deficiencias de los conocidos azulejos de hojalata y que además de ello reúne considerables ventajas técnicas. El objeto del invento consiste esencialmente en una placa de hojalata de



pared delgada formando el lado delantero o frontal del azulejo, la cual en toda su área posterior está unida firmemente con una capa de fibra impregnada de una sustancia a prueba de la humedad y que en sus bordes está redondeada de manera que sus cantos inclinados hacia atrás se encuentran en alineación con el área posterior de la capa fibrosa. Para la impregnación de la capa de fibras se emplean convenientemente materiales que aparte de poseer cualidades anti-húmedas poseen también un gran poder de adherencia para servir al propio tiempo como aglutinante o medio de fijación para la capa de fibra sobre la placa de chapa. Por lo tanto, se prestan para este fin de manera preferente emulsiones bituminosas o sustancias de naturaleza análoga que reúnen en sí las ventajas deseadas, tales como por ejemplo el alquitrán, asfalto, silicato soluble de potasa o similares. Como quiera que estas sustancias acusan además una acción desinfectante y conservadora, el azulejo metálico equipado con arreglo al presente invento será capaz de satisfacer todas las exigencias impuestas al mismo contrariamente a los demás revestimientos conocidos para paredes; este azulejo es a la par de ligero, también irrompible, ocupando menos sitio y asimismo protegido contra influencias corrosivas e higiénicamente impecable. Además, el empleo del azulejo conforme lo propone el presente invento, resulta ventajoso por el hecho de poder efectuarse su colocación también por mano de obra no experta, pues no se requiere para ello de ninguna clase de conocimientos especiales ni experiencia.

Como otra característica, la capa de fibra acusa un ligero engrosamiento situado en los bordes redondeados de

65

70

75

80

85

• 58655^{18 FEB}



90

la placa, el cual queda estrechamente con los cantos de la placa. De esta forma, al colocar el azulejo sobre la base o fondo queda un reducido hueco entre la superficie restante de la capa de fibra y el fondo (pared) destinado a recibir los salientes del enlucido inferior, evitándose de esta manera que estos últimos pasen a través a presión. Una ventaja especial de los azulejos objeto del presente invento comparados con los conocidos azulejos, estriba en que, caso de que fuera necesario, (por ejemplo en cantos de muros) se prestan bien para ser doblados en la forma deseada y que ofrecen una curvatura lisa conservando la redondez de los cantos, sin producirse rotura alguna en los bordes. Esto tan sólo es factible merced a la capa de fibra que concede a la placa de chapa de pared delgada una resistencia elástica.

95

100

105

Sobre el plano se aprecia un ejemplo de ejecución, el cual presenta:

Fig. 1, una vista lateral

Fig. 2, un corte de la vista y de atrás

Fig. 3, representa un corte a través de una junta del azulejo colocado en una pared, en escala aumentada.

110

La parte frontal del azulejo va formada por una placa de chapa (a), cuya superficie trasera está unida firmemente con una capa de fibra impregnada (b) como medio de protección contra la humedad (por ejemplo mediante imbibición con bitumen u otros productos) sirviendo la sustancia de impregnar al mismo tiempo como aglutinante entre la placa de chapa y la fibra. Las cintas de la placa de chapa (a) están redondeadas de tal forma que sus cantos dirigidos hacia atrás se encuentren alineados con la superficie trasera

115

• 58655

18 FEB



120

de la capa de fibras. A causa del redondeado inicial de los bordes de la placa (a) la capa de fibra (b) recibe una recaladura, la cual a modo de engrosamiento marginal ligero (b₁) se aloja en las redondeces de la placa de chapa. De esta forma, durante la colocación de los azulejos sobre una

125

base (pared) "c" se va formando entre esta pared y la capa de fibras (b) un pequeño intersticio, ya que los azulejos se asientan principalmente con los engrosamientos marginales (b₁) de la capa de fibras sobre el fondo o base. Los azulejos se colocan en forma conocida cruzada el uno con rela-

130

ción al otro apretándolo simplemente sobre la capa de aglutinante (e) (bitumen o similares). Al mismo tiempo quedan salvadas las irregularidades o desigualdades del revoque por la holgura entre la pared posterior del azulejo y el fondo o base, haciendo de esta manera imposible el paso de los salientes o asperezas a través de la superficie del azulejo

135

por efecto de la presión. La parte superior de la placa de chapa (a) irá provista de un barnizado de esmalte estampado a prueba de ácidos y de alcaliés, así como resistente a la rotura, siendo la placa cocida en el armario eléctrico de secamiento. Para fines de lograr una perfecta uniformidad de la pared revestida, los puntos de tope de los azulejos serán untados convenientemente con masilla de marmolista (d).

140

Hecha la descripción precedente, es preciso 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

145

• 58655 19 FEB 1957



NOTA

150

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

155

1.- Nuevo modelo de azulejo, caracterizado por el hecho de que una placa de chapa de pared delgada formando el lado frontal del azulejo es unida firmemente en toda su superficie posterior con una capa de fibras impregnada a prueba de la humedad y que en sus bordes está redondeada de manera que sus cantos inclinados hacia atrás se encuentren alineados con la superficie posterior de la capa de fibras.

160

2.- Nuevo modelo de azulejo, con arreglo a la reivindicación 1, caracterizado por presentar la capa de fibras un engrosamiento alojado dentro de los bordes redondeados de la placa, el cual termina con los cantos de la placa, de forma que entre la superficie restante de la capa de fibras y el fondo (pared) queda abierta para el azulejo una reducida holgura.

165

3.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "NUEVO MODELO DE AZULEJO".

170

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 18 febrero de 1957

ALFONSO UNGRIA

• 58655

FIG. 1.^a

FIG. 2.^a

18

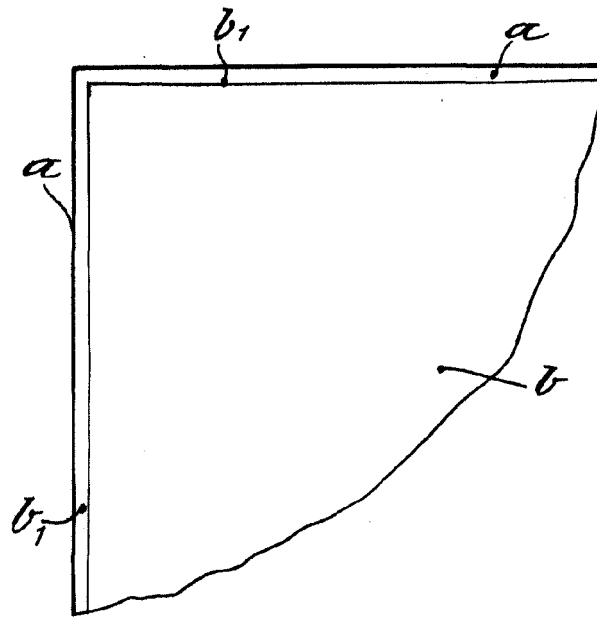
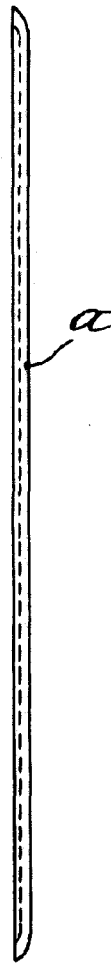
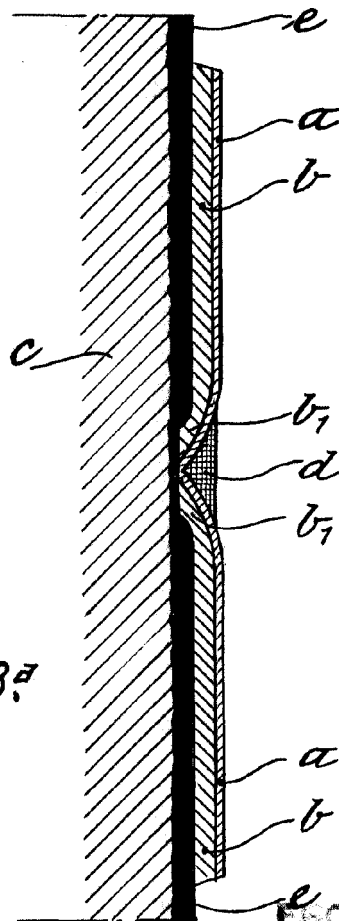


FIG. 3.^a



ESCALA VARIABLE

MADRID, 18 DE febrero DE 1857.

ALFONSO UNGRÍA

Manuscript