



113850

-1-

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

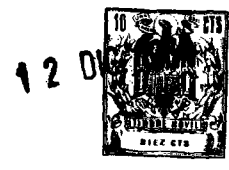
a la solicitud de

registro de un Modelo de Utilidad por veinte años en España, a favor de D. GIANCARLO VITTORIO GIRARDI, residente en LAVISANA - UDINE (Italia), Via - Caterina per Cotto, de nacionalidad italiana,

por:

"BALDOSAS Y AZULEJOS CON RESINAS SINTETICAS Y MATERIALES INERTES EN TROZOS, GRANULOS O POLVOS Y REFORZADOS CON ARMADURAS INTERIAS DE DISTINTO TIPO".-

113850



5 El presente invento protege un procedimiento de fabrican baldosas, azulejos y baldosines, con materiales inertes de distinto tipo, tales como trozos de marmol, granito, piedras duras en general o granulados de dichos materiales, amasándolos con resinas sintéticas con inserción interna, según el espesor, una o dos armaduras que pueden estar for-
nadas de fibra o tejido de vidrio u otro mineral, red metálica o mate-
rial adecuado orgánico, por ejemplo, tela de yute.

10 Los azulejos, baldosas o baldosines, fabricados sin armaduras de apoyo, ofrecen una resistencia relativamente pequeña, en relación con su espesor y, por otro lado, dicho material así fabricado resul-
ta poco elástico y muy fragil.

15 De manera relativamente sencilla, puede aumentarse la resistencia de los azulejos, baldosas y baldosines formados por piezas de mar-
mol, piedras duras, y otros y amasadas entre sí con resinas sinté-
ticas, a saber, ligando con la misma resina, si se aplica sobre una de las dos superficies del producto, una armadura constituida por una red metálica o por tejido de fibra mineral y orgánica. Con este pro-
cedimiento no obstante, la resistencia mecánica de los azulejos así obtenidos es mayor en un sentido que en el otro y además el producto
20 queda, facilmente sujeto a deformaciones.

25 Para soslayar estos inconvenientes que surgen y para proporcionar una resistencia uniforme y muy elevada, así como en cuanto a la elas-
ticidad en ambos sentidos de las baldosas y azulejos, se inserta la armadura citada según el espesor del mismo azulejo, o mejor aún a la mitad de su grosor, con lo que se obtiene la resistencia o elasticidad normales en las dos direcciones opuestas, con respecto a ambas su-
perficies de la baldosa.

30 Por otra parte, con tal sistema de armadura se obtiene la ventaja de poder eliminar toda posibilidad de diferencias de tensiones inter-
nas que podría ocasionar pandeos o deformaciones en general de las



113250

mismas baldosas.

5 Para obtener un producto según se ha descrito, los granulos o trozos se amasan con resina sintética y la mezcla se extiende sobre moldes a propósito en una capa delgada y uniforme. Sobre el mismo se coloca la armadura que puede estar formada por una leve red metálica o por tejido de vidrio, poliamida u otro.

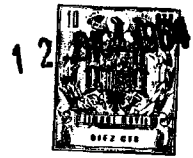
10 Ulteriormente se extiende otra capa de idéntico espesor, de manera que después del endurecimiento de la resina, se obtiene una baldosa homogénea, perfectamente lineal, que presenta características de ligereza y gran resistencia a las exigencias mecánicas como la tracción, flexión y choque.

15 Para pavimentaciones de especial resistencia, las baldosas y azulejos a que se refiere el presente invento, pueden construirse con dos o más armaduras de refuerzo, amasadas con los mismos, con lo cual se aumenta por consiguiente el número de las capas de granulado que los forman.

20 En la hoja de dibujos que se acompañan, ambas figuras 1 y 2 representan en sección; la figura 1 un azulejo con una sola armadura de refuerzo 2) y dos capas de trozos de marmol o granulado, conforme a 1) encima del refuerzo y el otro, el 3) bajo el mismo; la figura 2 representa el mismo azulejo aunque con dos armaduras 5) y 7) de refuerzo, y respectivamente, tres capas de trozos de marmol o granulado 4), 6) y 8).

25 A este efecto se hace mención que las piedras de conglomerado de marmol, según el presente invento, se alisan y pulimentan por una cara 9) mientras que la otra 10) para facilitar su colocación y sujeción y sobre el fondo de cemento para apoyo, se prepara áspera gracias a un granulado de piedras.

30 Tanto la memoria como los dibujos del presente invento, puramente indicativos y cualquier otra solución del problema que no se aparte del concepto inventivo que consiste en fabricar baldosas de conglomerado



113850

5 de marmol, (granito, pófido, estalactita, y analogos) en dos o mas capas, que se interpone entre las mismas, amasadas y ligadas con resinas sintéticas de varios tipos, armaduras de refuerzo constituidas por una red metálica, tejidos minerales (de vidrio, de amianto, etc.) o vegetales, como el yute u otras fibras, forma parte integrante del invento en cuestión.

10 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

Por último se declaran de novedad y propia invención las reivindicaciones consignadas en la siguiente

N O T A

15 1º.-BALDOSAS Y AZULEJOS CON RESINAS SINTETICAS Y MATERIALES INERTES EN TROZOS, GRANULOS O POLVOS Y REFORZADOS CON ARMADURAS INTERNAS DE DISTINTO TIPO, que se caracteriza por el hecho de que las baldosas, azulejos o baldosines, se producen en dos o más capas de mezcla de distinto material inerte o resina sintética con inserción entre cada capa e incorporada con la misma resina, una armadura de refuerzo.

20 2º.- BALDOSAS Y AZULEJOS CON RESINAS SINTETICAS Y MATERIALES INERTES EN TROZOS, GRANULOS O POLVOS Y REFORZADOS CON ARMADURAS INTERNAS DE DISTINTO TIPO, según la anterior reivindicación, que se caracteriza por el hecho de que la armadura de refuerzo, mencionada en la anterior reivindicación, que se inserta por medio de resina entre las capas que componen las baldosas o azulejos, está constituida por una red metálica, tejidos de fibra mineral u orgánica o de un tejido obtenido con material mixto.

25 3º.- BALDOSAS Y AZULEJOS CON RESINAS SINTETICAS Y MATERIALES INERTES EN TROZOS, GRANULOS O POLVOS Y REFORZADOS CON ARMADURAS INTERNAS DE DISTINTO TIPO, según las anteriores reivindicaciones, que se carac-

30



113850

5 teriza por el hecho que las superficies planas de la baldosa, azulejos o baldosín son: una daramente alisada o pulimentada, mientras que la cara opuesta puede quedar acabada con material granuloso al objeto de facilitar la puesta en obra y hacer mejor agarra sobre el fondo de apoyo.

4*.- BALDOSAS Y AZULEJOS CON RESINAS SINTETICAS Y MATERIALES INERTES EN TROZOS; GRANULOS O POLVOS Y REFORZADOS CON ARMADURAS INTERNAS DE DISTINTO TIPO.

10 Todo según se indica en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 12 de Diciembre de 1.964

JOSE MARIA DEL CORRAL

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Jose Maria del Corral', written below the printed name.



113850

Fig. 1

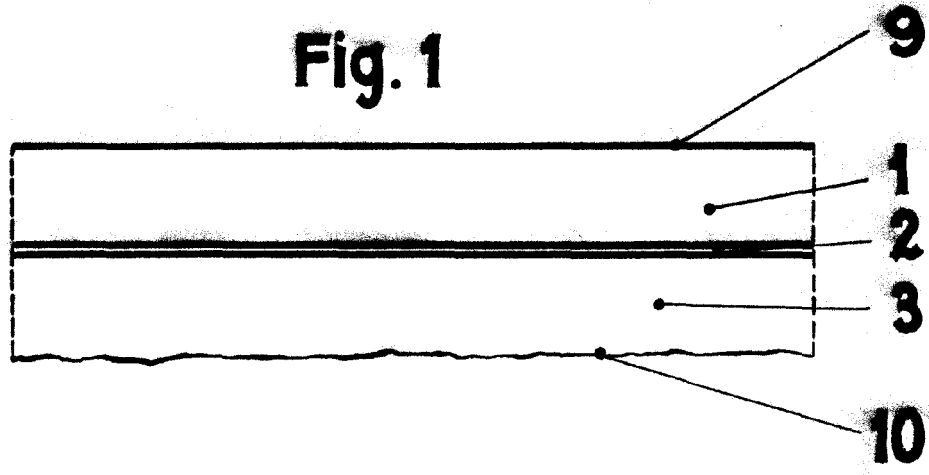
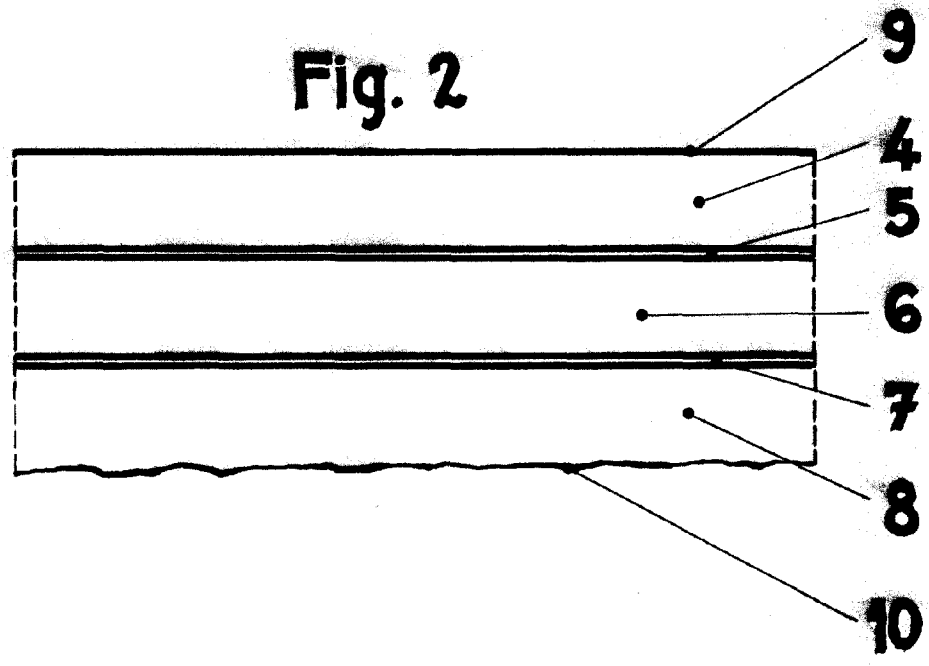


Fig. 2



Madrid, 12 de Diciembre de 1964
JOSE MARIA DEL CORRAL

ESCALA VARIABLE