



155745

REPRODUCCION
FOR EFFECTS OF ORIGINAL

PATENTE DE INVENCION

per 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CUBIERTAS PLANAS PARA EDIFICIOS", a favor de "Instituto Hispano de Obras y Construcciones S. A.", española, domiciliada en Barcelona.

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

Hay que convenir que la mayoría de los procedimientos hasta hoy conocidos para conseguir una perfecta inalterabilidad de los elementos superiores en las cubiertas planas de los edificios, y para asegurar su impermeabilidad, y el aislamiento térmico de los espacios cubiertos inferiores, no son en modo alguno perfectos. Las dilataciones muy dispares de los diversos materiales empleados en la construcción, las vibraciones de los edificios, las eventuales alteraciones en las fundaciones de los mismos, son factores que determinan en definitiva agrietamientos en el pavimento de las terrazas y azoteas, que luego se traducen en goteras y otros percances.

Las modernas aportaciones de la técnica que preconizan el empleo de materiales asfálticos, aparte de su costo elevado, y de la directa o indirecta importación de



productos extranjeros que suponen, implican una manipulación muy diferente que la del resto de los materiales comunmente empleados en la construcción, manipulación que exige la actuación de obreros especializados, complicándose con ello el ritmo de una construcción, o resultando inoperantes aquellas aportaciones a causa de su empleo defectuoso si de tales requisitos se prescinde.

20. El recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica unos perfeccionamientos en la construcción de cubiertas planas para edificios, que resuelve satisfactoriamente el problema de la inalterabilidad del pavimento superior de tales cubiertas y su impermeabilidad y aislamiento térmico sin exigir manipulaciones especiales o distintas de las que son de uso y costumbre entre los obreros y peones del ramo. Y los materiales en ellos empleados son nacionales.

25. Siendo estos perfeccionamientos nuevos y de su propia invención, el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión de la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.

30. Esencialmente los perfeccionamientos ideados se basan en el hecho de asentar el enladrillado o mosaico superior de la terraza sobre una gruesa capa de tierra natural o artificial de propiedades impermeabilizantes, concienzudamente apisonada sobre el paramento superior de hormigón del elemento resistente de la cubierta.

40. Esta tierra especial, de la que en España hay numerosos yacimientos, se distingue por su finura y untuosidad al tacto; no es más que un aluminato sumamente fino en su

45.



estado natural que se apelmasa por apisonamiento, sin llegar a fraguar por efecto de la humedad, ni a aumentar de volumen al absorber el agua en cantidades respetables. Es posible obtenerla, esta tierra, de un modo artificial, pulverizando piedras feldespáticas; pulverizando arenas silíceas y mezclándolas debidamente dosificadas con una poca proporción de tierras arcillosas también pulverizadas.

La inalterabilidad física, volumétrica, y química de estas tierras, en contacto con el agua, a la humedad, asegura la permanencia del lecho de apoyo del mosaico o enladrillado. Y aunque las propiedades impermeabilizantes de una capa de tal tierra, asegurarían ya de por sí la de la cubierta, de hecho resulta que ésta queda garantida por la que es propia del mosaico o enladrillado que no queda expuesto en modo alguno a eventuales agrietamientos.

A título de ejemplo se adjunta un dibujo representando la sección de una cubierta así construida; en el -1- es el hormigón que forma el paramento superior resistente del techo, -2- la capa uniforme de tierra especial; -3- el enladrillado; -4- el recolector de aguas pluviales; -5- un embudo formado por una plancha de plomo para conducir las aguas hasta el tubo de desagüe -6-.

A los efectos de esta patente de invención, serán variables todos cuantos detalles aconseje la operación práctica, en cuanto ellos no alteren, cambien o modifiquen la esencia de los perfeccionamientos descritos.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

75. 1.- Unos perfeccionamientos en la construcción de cubiertas planas para edificios caracterizados por el hecho,

155745



de que sobre el paramento superior del techo o estructura resistente de cubrición del edificio, se extienda una capa uniforme de tierra, perfectamente pulverizada

80. y apisonada, de propiedades especiales que luego se detallan, que sirva o de lecho o asiento al enladrillado que formará el piso o pavimento de la azotea o terraza, que debe asegurar su impermeabilidad: aislándolo de las eventuales dilataciones, vibraciones, o alteraciones de

85. asentamiento de los elementos constructivos que forman la estructura inferior del edificio; garantizando por tanto la integridad de aquel enladrillado o pavimento contra cualquier agente exterior.

2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que la tierra con que se forma la capa de asiento, sea de composición aluminosa, o sea, fina, untuosa, no alterable ni física ni químicamente, ni tampoco volumetricamente en contacto del agua o humedad, que sea capaz de apelmazarse, pero

95. no de fraguar o de unirse entre si sus elementos constitutivos.

3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho, de que la mencionada tierra sea de origen natural, y finamente pulverizada; o

100. bien se fabrique artificialmente, mediante mezclas dosificadas de arcillas y silicatos que representen las mismas propiedades físico químicas especificadas en la reivindicación 2.

Sean cuales fueran las circunstancias que concurren con la esencialidad de la patente definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

105.

4.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CUBIER-



TAS PLANAS PARA EDIFICIOS:

155745

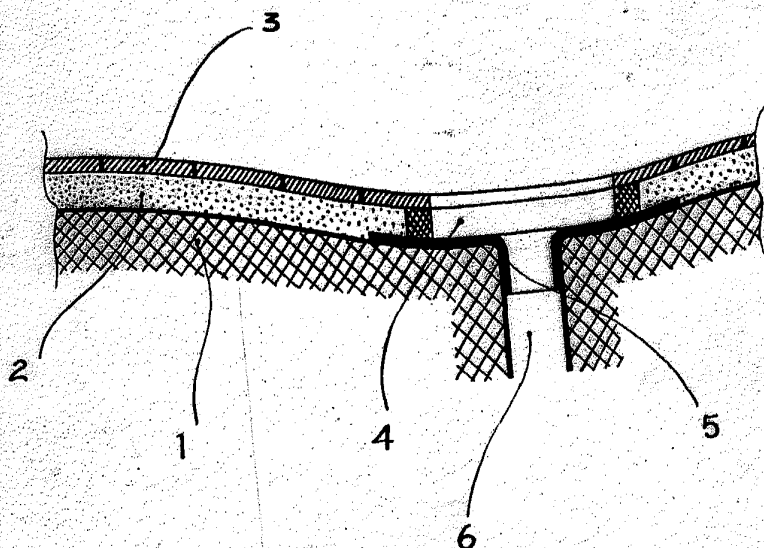
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas,
110. mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a
la misma.

Barcelona tres de Enero de mil novecientos cuarenta
y dos.

P.A. de "Instituto Hispano de Obras y Construccio-
nes S. A."

J. Durán
P. P.

155745



Barcelona 3 Enero 1942

P. A.

E. Durán

P. A.

Escala Variable