

24



259606

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que por veinte años se solicita para España, a favor de la entidad SOCIEDAD COMERCIAL DE HIERROS, S.A., de nacionalidad jurídica española, domiciliada en Madrid, calle de Mendez Alvaro, núm. 104, - - - - -

p o r

" NUEVO PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE PISOS DE MADERA "

Los pisos de madera en la forma llamada de "parqué", que presentan tantas ventajas y son tan atractivos, resultan costosos cuando se realizan según el sistema clásico de carpintería, con piezas de madera sobre un entramado de largueros y travesaños asimismo de madera y todo ello trabajado en la obra misma.

Para conseguir su abaratamiento y al propio tiempo hacerlos

259606

24 SEP



10 en forma más industrializada se ha tratado de prefabricarlos en parte, preparando tableros más o menos grandes que posteriormente se agrupan sobre superficies lisas del suelo, en general de cemento. Otros han reunido pequeñas piezas de madera provistas de cola de milano en su cara posterior y que pegadas en un papel por la cara visible, según una práctica antigua para obtener el clásico mosaico romano se vuelcan sobre un piso tendido con masa de cemento aun blando.

15 La experiencia nos ha llevado a la presentación de un nuevo procedimiento de construcción de dichos pisos de parqué en el que se han eludido cuantos inconvenientes presentan los modos de realización citados.

20 Según una realización anterior, sobre el forjado habitual del piso se extendía una capa previa de cemento que reuniese condiciones de perfecta horizontalidad, con un espesor mínimo de veinte milímetros, que podía ser como de ochenta si era preciso dejar pasos de tuberías u otros obstáculos, que la masa fuese preparada con arena de río exclusivamente y que dicha capa se
25 hallase del todo seca, según una espera de unos veinte días en verano y más de cuarenta en invierno; por último debía dejarse la superficie de la capa algo rugosa para facilitar la posterior unión, y sobre esta capa se pegaban tablillas de madera dispuestas en grupos convencionales y cuya superficie externa constitu-
30 ye el parqué.

Esta preparación resulta excesivamente lenta; costosa, cuando exige espesores de cemento como el citado de ochenta milímetros y además, como consecuencia, con un peso por metro cuadrado que

259606

24 SEP



podía crear problemas a los constructores.

35 Por ello, en un procedimiento más ventajoso, se ha susti-
tuido la capa de mortero de cemento citada por un solado de rasi-
lla, ladrillo hueco o doble, según el desnivel que deba cubrirse,
realizado con arena normal y mezcla de cemento muy rica. Sobre
la cara superior de los ladrillos o rasillas se pegan tablillas
40 de madera bisqueadas en grupos convencionales, y cuya superficie
externa constituye el parqué.

Las tablillas pueden tener o no en su cara inferior colas
de milano, preferentemente en el sentido del lado mayor de su
rectángulo periférico y en el conjunto de las colas de milano
45 o simplemente en la cara posterior se extiende un pegamento es-
pecial que no humedezca la madera, que sea elástico y que adhiera
perfectamente la madera a la superficie del ladrillo o rasi-
lla tendido previamente cuando se utiliza el nuevo procedimiento ven-
tajoso.

50 En esta memoria se describe un dibujo que, como ejemplo y
sin carácter limitativo se refiere a realizaciones del pro-
cedimiento de construcción de pisos de madera del género par-
qué de acuerdo con la invención.

La figura 1 muestra una sección vertical del piso según
55 la primitiva realización.

La figura 2 se refiere al modo de preparar el solado según
el nuevo procedimiento perfeccionado, y

La figura 3 muestra una sección vertical del piso según
dicho modo mejorado de acuerdo con la invención.

60 En la figura 1 se ve la estructura realizada según el modo

259606

24



65 primitivo. Sobre el forjado -5- de piso se extendía la capa -4-
de mortero de cemento, que en este ejemplo presenta el espesor
mínimo de veinte milímetros. El mortero estaba hecho exclusivamen
te con arena de río y mezcla de cemento muy rica. El mortero per
manecía fraguando al descubierto durante veinte días si era prepa
rado en verano y más de cuarenta en invierno, y si era posible
debía esperarse a la terminación del fraguado para arreglar las
70 llagas de contracción que aparecían debido al empleo de dichas
materias ricas. Al propio tiempo se creaban rugosidades en la su
perficie del mortero para facilitar luego la unión del pegamento
utilizado.

Sobre esa capa de mortero completamente seca, se procedía
a la colocación de los grupos de tablillas que combinadas en di
recciones distintas forman el parqué.

75 En determinadas circunstancias, el modo descrito resultaba
excesivamente lento o caro si, por existir, como antes se dijo,
tuberías o otros desniveles en el suelo, hubiera sido preciso
llevar la capa de cemento hasta los ochenta milímetros. Por ello
se ha previsto el nuevo procedimiento en la preparación del sola
do consistente en extender sobre el forjado -5- de piso, figuras
80 2 y 3, un lecho de rasilla -6-. ladrillo hueco, sencillo o doble,
según el desnivel que había de ser cubierto.

Este lecho -6- de rasilla o ladrillo se construye según
las técnicas normales de solado de pisos, con una mezcla de ce
mento no rica y con arena normal sencilla y, por tanto, de fra
85 guado rápido.

Este procedimiento mejorado presenta además las ventajas de

259606



que como se utilizan esos elementos de cerámica prefabricados de gran superficie horizontal no se requiere mano de obra especial para la perfecta horizontalidad del conjunto; de que al estar los ladrillos secos no es precisa la espera indispensable en el procedimiento anterior, y de que al no utilizarse ahora mezcla rica en cantidad desaharce el riesgo de las contracciones y por lo tanto se evitan las llagas que podrían surgir.

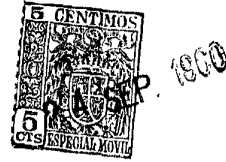
95 Los ladrillos se colocan, figura 2, según la disposición que se ve en ésta, con juntas en líneas quebradas, con lo cual se evita la continuidad de alguna llaga que resultase, y ésta no se transmitirá a la superficie externa del parqué.

Entre el ladrillo hueco, sencillo y doble, o la rasilla existe un juego de medidas que permite adaptarse a los desniveles propios de las obras de edificación. Ahora, con este procedimiento mejorado el peso por metro cuadrado de solado es muy inferior al de mortero rico en cemento, y como antes se dijo, el precio de costo resulta menor.

105 Otra circunstancia digna de tenerse en cuenta al emplear ladrillos huecos es que entre el forjado -5- de piso y el parqué -1- de madera se crea una cámara hueca insonora y aislante. Las tablillas de este ejemplo son -1- piezas rectangulares de un ancho de veinticuatro milímetros y un espesor de ocho milímetros comprendidas dos colas de milano -2- en el sentido longitudinal de la tablilla. Las ranuras de las colas de milano se rellenan con un pegamento -3- especial para unir la madera con la superficie del lecho de mortero. El pegamento no pasa de los dos milímetros de espesor entre la madera y las citadas rugosidades de la superficie del mortero. Las rugosidades de esta cerámica son

115

259606



suficientes para conseguir que el pegamento -3- intermedio se adhiera perfectamente en la tablilla de madera y en la cerámica seca.

20 En las diversas realizaciones del nuevo procedimiento de construcción de pisos de madera del género parqué según la invención caben variantes en los tamaños y forma de las tablillas, en sus diversas agrupaciones y en todos aquellos detalles de obra de acuerdo con la técnica de la carpintería y del solado, sin salir de las características reivindicadas.

N O T A

125 La presente patente de invención, que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones.

130 1.-Nuevo procedimiento de construcción de piezas de madera caracterizado por extenderse sobre el forjado habitual del piso un solado de rasilla o de ladrillo hueco sencillo o doble, según el desnivel que deba cubrirse para conseguir la horizontalidad de la superficie, realizado con mezcla de cemento no bica y con arena normal, y colocar o las piezas de cerámica en plano formando juntas quebradas; sobre la cara superior de los ladrillos o
135 rasillas, en los que se conservan sus rugosidades normales, se pegan tablillas de madera dispuestas en grupos convencionales y su superficie externa constituye el parqué.

140 2.-Nuevo procedimiento de construcción de pisos de madera de acuerdo con el número anterior, caracterizado porque las tablillas tienen o no en su cara inferior colas de milano preferentemente en el sentido del lado mayor del rectángulo de la



203-
259606

145 periferia de la pieza, y porque en la cara posterior del conjunto se extiende un pegamento especial que no humedezca la madera, que sea elástico y que adhiera perfectamente en la madera y en la superficie del ladrillo o rasilla secos y tendidos previamente.

3.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente patente de invención que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

150 " NUEVO PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE PISOS DE MADERA "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que, consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 14 de Diciembre de 1.960.-

P.A.,

ELABORADA

25940

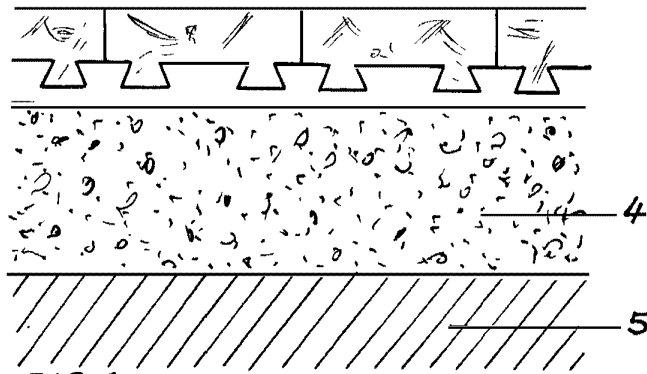


FIG. 1

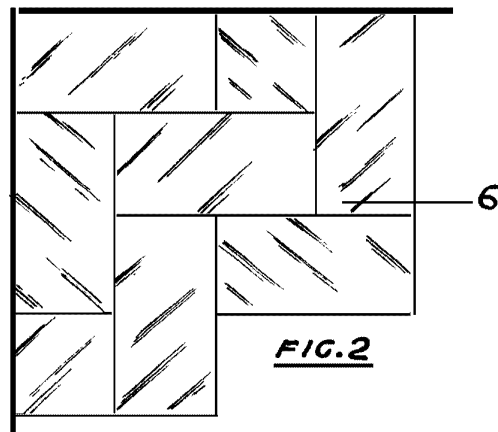


FIG. 2

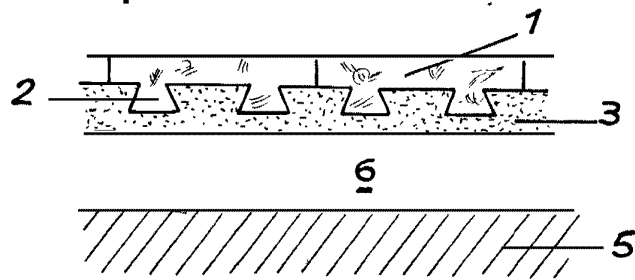


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
MADRID,
P.A.