



344220

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de una PATENTE DE INVENCION a favor de:  
FRANÇOIS RIGOLI, de nacionalidad france  
sa, domiciliado en "Les Lauriers", Ave-  
nue de Verdun, 83-ST RAPHAEL (Francia)  
por: "SISTEMA PARA LA EJECUCION DE REVES-  
TIMIENTOS DE GRANITO, CON DIBUJOS VISI-  
BLES FORMADOS POR LAS JUNTAS".

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

5 Con la forma actual de ejecución de revestimientos de  
pavimentos u otros de mosaico, del género denominado "GRANITO",  
con juntas de dilatación formadas por barras de ebonita, seria  
prácticamente imposible dar a estas juntas, que quedan visibles  
en el revestimiento terminado, otros dibujos que los constituí-  
dos por líneas rectas que forman grandes mallas, de por ejemplo  
80 a 100 centímetros de lado. La formación de dibujos más peque-  
ños, más variados, formados por curvas, exigiría demasiado tiem-  
po, sería muy oneroso y daría resultados demasiado irregulares  
10 a todo lo largo y ancho del revestimiento.



5

El fin del invento es permitir ejecutar fácil y rápidamente revestimientos de mosaico que impliquen dibujos variados constituidos por líneas rectas y curvas de todas formas y dimensiones, si bien en general a base de mallas más pequeñas que antes.

10

A tal efecto, el invento tiene por objeto enrejados prefabricados, con preferencia de materia plástica moldeada, que presentan, vistos de frente, el dibujo que se desee y que son ensamblables unos con otros para repetir este dibujo por toda la superficie que ha de recubrirse.

15

La Figura 1 del plano anexo representa, a título de ejemplo, un enrejado G formada por barritas B-B'... con partes rectas y curvas, y parcialmente enrejados contiguos G'-G'' que deben ensamblarse con el primero. La Figura 2 muestra la sección en corte transversal de las barritas. Las Figuras 3 a 7 muestran diversas formas de enlaces entre las de enrejados contiguos, Las Figuras 8 y 9 muestran, en perspectiva y vista frontal, un tipo de unión entre barritas que efectúa su empalme recíproco evitando que se separen como consecuencia de una tracción ejercida en el plano de los enrejados.

20

25

30

En la Figura 2 puede verse que las barritas poseen una sección transversal en forma de cruz; el alma vertical está dividida por el travesaño horizontal 1 en dos partes: la inferior 2 que está destinada a hundirse y permanecer ensamblada en el revestimiento de cemento, y la superior 3 que constituirá la junta de dilatación del revestimiento de mosaico. En los extremos abiertos del circuito formado por el enrejado, por ejemplo en 4-4 y 5-5, lo mismo que en ciertos puntos tales como 6-6 de este circuito, la barrita debe estar adaptada para permitir y asegurar su enlace con la barrita de los enrejados inmediatos: por ejemplo los extre



mos 4 y 6 de G deberán unirse respectivamente a los 5' de G' y 6'' de G''.

5 Las Figuras 3, 4 y 5 muestran el enlace de barritas ali-  
neadas extremo contra extremo como 6 y 6'': en una de ellas el  
travesaño 1 se interrumpe un poco antes del extremo que presenta  
una ranura f mientras que en la otra el travesaño 1'' se prolonga  
por el contrario y está conformado en su parte media m para pe-  
netrar y ser guiado por la ranura f; la Figura 5 muestra la ensam-  
bladura realizada.

10 Para los enlaces en ángulo (figs. 6 y 7), uno de los  
travesaños 1'' presenta una ranura f'' y el extremo 4 del otro  
travesaño 1 se halla prolongado por una lengüeta lisa p que, pe-  
netrando en la ranura f'', efectúa la ensambladura como muestra  
la Figura 7.

15 Para mantener los enrejados en su forma durante el alma-  
cenamiento y los transportes, conviene prever, entre ciertos pun-  
tos, tirantes como los que se representan en trazos mixtos L'-L''  
en la Figura 1; estos tirantes podrán estar realizados por medio  
de laminillas metálicas u otros elementos cuyos extremos serán co-  
locados en el molde para ser embebidos en las barritas de plásti-  
co; bien entendido que para la utilización de los enrejados se su-  
primirán estos tirantes cortándolos con la sierra o la cizalla.

20 Los empalmes entre barritas anteriormente descritas po-  
drían dar lugar a desenganches intempestivos de estos elementos  
por deslizamiento longitudinal de las nervaduras en las ranuras.  
25 Es preferible prever, según el invento, un enganche de una barri-  
ta a la otra por ajuste de un saliente de pedúnculo más estrecho,  
de una en un alojamiento correspondiente de la otra, como se re-  
presenta, a título de ejemplo, en las Figuras 8 y 9.

30. La Figura 8 muestra el acoplamiento de dos barritas 12



y 13 (pertenecientes a enrejados que forman un dibujo cualquiera) que se acoplan entre sí por medio de dos partes planas. El elemento 13 lleva, en el punto en que debe fijarse tangencialmente al elemento 12, un saliente 14 de sección cilíndrica y de eje vertical. Este saliente 14 es por tanto solidario de la superficie exterior del elemento 13 por una de sus generatrices. Por otra parte, puede observarse que el saliente 14 no se extiende a todo lo alto del elemento 13 sino solamente sobre aproximadamente la mitad de esta altura. Por su parte, el elemento 12 comprende, en el lugar correspondiente, un alojamiento cilíndrico 15, de eje vertical, cuyo diámetro interior es sensiblemente igual al diámetro del saliente 14 y de igual altura que este último. Por otra parte, en el lugar destinado a ser aplicado tangencialmente al elemento 13, la pared del alojamiento 15 comprende una ranura longitudinal 16 que permite el ajuste del saliente 14 del elemento 13 en el alojamiento 15 del elemento 12.

Este ajuste se efectúa por desplazamientos verticales inversos de los elementos tras superposición del saliente 14 y del alojamiento 15, por lo cual no existe el riesgo de que una tracción en el plano de los elementos implique su desenganche intempestivo.

La presencia del saliente 14 y de su alojamiento 15 en el alma de los elementos 12 y 13 lleva implícita naturalmente la formación de protuberancias que, desde un punto de vista estético, no deben aparecer en las juntas una vez terminado el revestimiento. Esta es la razón por la cual el saliente 14 y el alojamiento 15 únicamente se han previsto en la mitad de la altura del alma de los elementos 12 y 13, partiendo desde el borde inferior de esta última. De ello se deduce que estas protuberancias se hallan necesariamente escondidas en la materia del revestimiento y



no molestan la regularidad de la junta.

La Figura 9 muestra el acoplamiento de dos barritas 12<sub>a</sub> y 13<sub>a</sub> unidas por sus puntas. Como puede verse, estos elementos disponen de un alojamiento 5 y un saliente 4 apto para ajustar en su interior, como en el ejemplo precedente.

El mismo sistema de enganche puede utilizarse naturalmente si los elementos del enrejado son todos rectilíneos.

El modo de empleo de los enrejados según el invento es el siguiente:

Después de confeccionar un revestimiento de cemento como para una pavimentación ordinaria, se espera 24 horas para revestir de nuevo, se coloca entonces la parte inferior 2 del alma de las barritas sobre este revestimiento y se comienza, bien entendido, por un enrejado en un extremo del area que se desea cubrir, y después se añaden los siguientes, uno a uno, ajustando sus enlaces. Cuando la superficie o una parte suficiente de la superficie susceptible de revestimiento se halla así provista de su enrejado, se cubre la totalidad de granito o de cemento teñido que se hace rodar o vibrar para evitar los orificios de aire; después de fraguado, se apomaza la superficie deteniendo el pulimento cuando aparece el enrejado, es decir, el extremo del alma 3 de los enrejados; por último, se completa el pulimento con una piedra más fina y se lustra.



344220

N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

5 1.- Sistema para la ejecución de revestimientos de granito, con dibujos visibles formados por las juntas, caracterizado porque consiste en hundir en el cemento fresco la parte inferior de enrejados prefabricados que representan el dibujo escogido, enlazándose estos enrejados unos con otros, en colocar la capa de revestimiento y, después del fraguado del cemento, en apomazar la superficie hasta la aparición de los enrejados.

10 2.- Sistema según la reivindicación 1 caracterizado porque los enrejados de materia plástica se ejecutan por moldeo en un molde que representa un dibujo compuesto por circuitos cerrados y ramificaciones terminales provistas en sus extremos de medios para ensamblarse a las de enrejados inmediatos y enlazarlas sucesivamente unas a otras a medida que son colocadas en el cemento, verificándose un enrejado por barritas que tienen una sección transversal en forma de cruz cuya rama horizontal tiene por efecto impedir la deformación de los motivos del enrejado y cuya rama vertical superior forma la junta del mosaico de granito cuyo dibujo aparece en la superficie.

15 20 3.- Sistema, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los enlaces entre dos barritas se efectúan por ajuste de un saliente unido por un pedúnculo vertical más estrecho al alma de uno de los elementos, en un alojamiento correspondiente dispuesto en el alma del otro elemento.

25 4.- Sistema, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el saliente y el alojamiento anteriores poseen una



altura menor que la barrita a fin de que sus protuberancias queden embebidas en el revestimiento y por consiguiente invisibles.

5

5.- Sistema, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los enlaces entre barritas pueden eventualmente efectuarse por medio de una lengüeta formada sobre una de las barritas por una prolongación de su rama horizontal, y por reemplazamiento, en la otra barrita, de su rama horizontal por una ranura.

10

6.- Sistema, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la provisión de tirantes provisionales entre diferentes partes del enrejado para mantener la forma del mismo durante los almacenamientos y transportes, estando constituidos estos tirantes por delgadas laminillas susceptibles de ser suprimidas por corte para la utilización de los enrejados.

15

7.- "SISTEMA PARA LA EJECUCION DE REVESTIMIENTOS DE GRANITO, CON DIBUJOS VISIBLES FORMADOS POR LAS JUNTAS".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid,

18 AGO 1967

CARLOS FERNANDEZ CANDELA

P. R.

A large, stylized handwritten signature in black ink, overlapping the typed name and date.

344220

18 AUG 1967

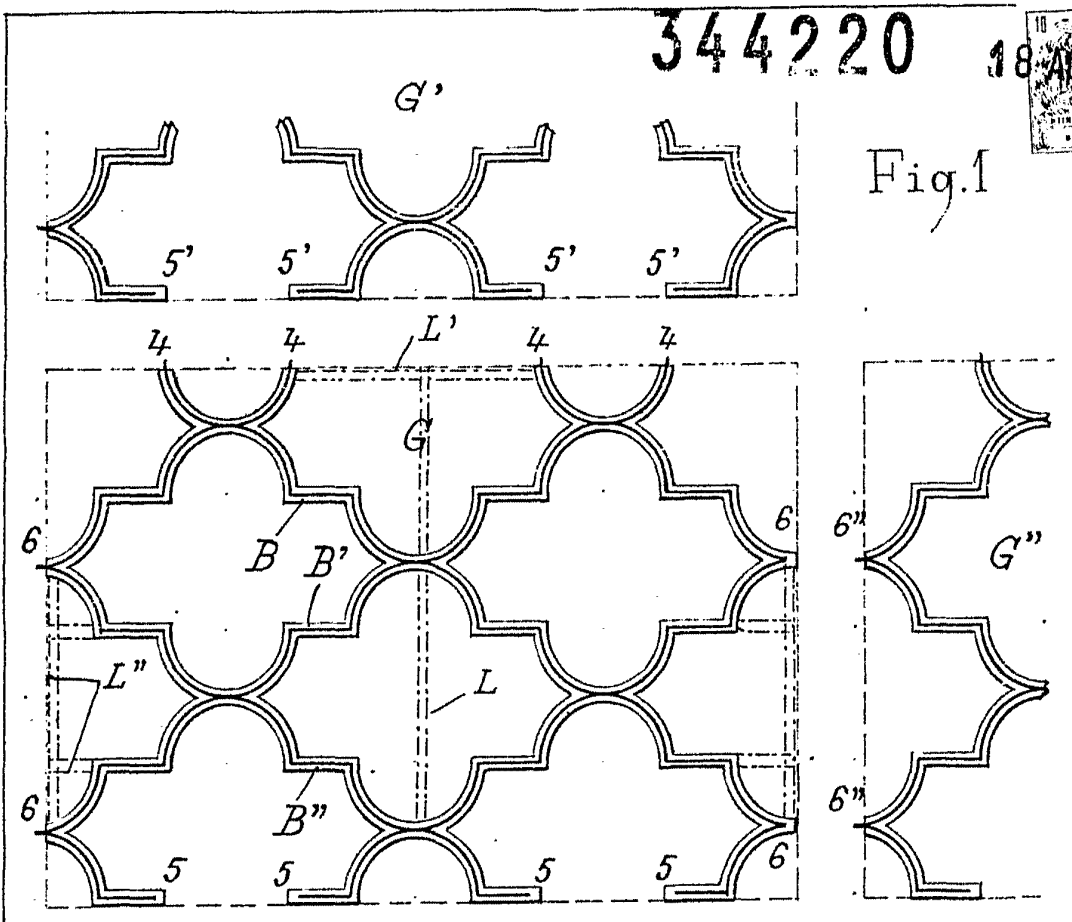


Fig. 2

Fig. 3

Fig. 6

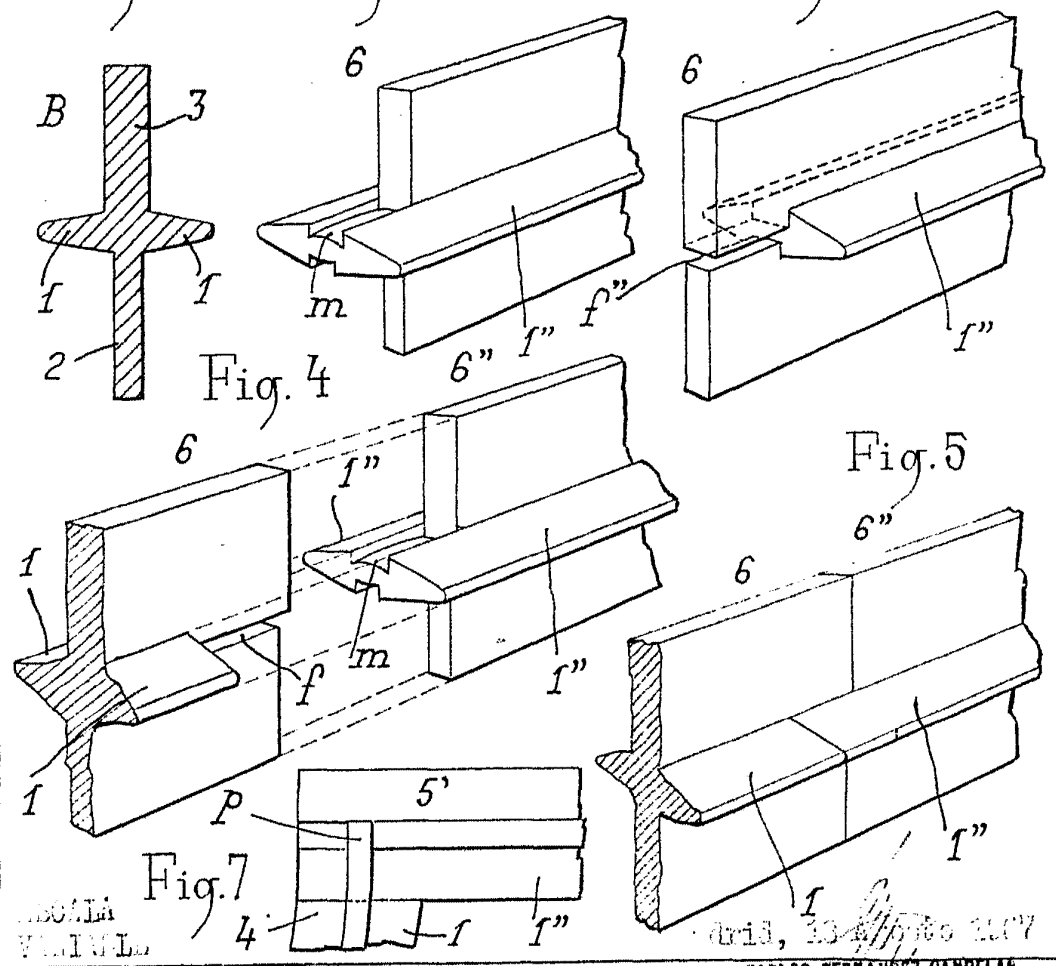


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 7

BOCALA  
VENEZUELA

April 13, 1967

CARLOS FERNANDEZ GANDELAS  
P. P.

344220

18 AUG 1967

Fig 8

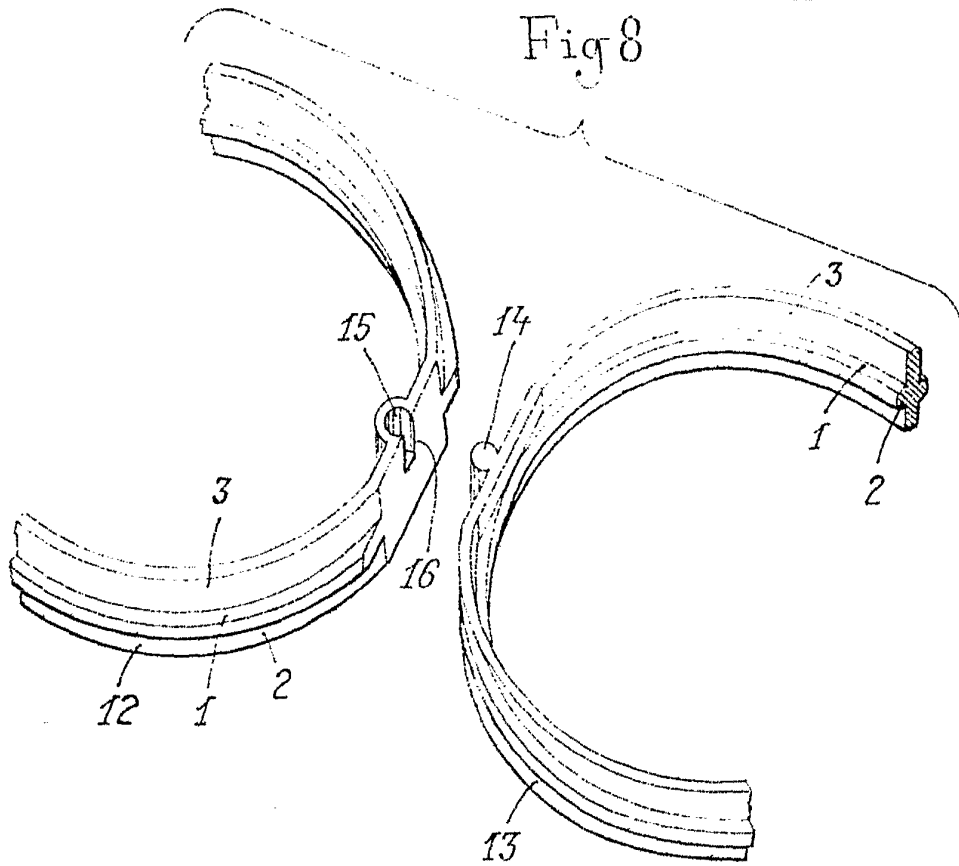
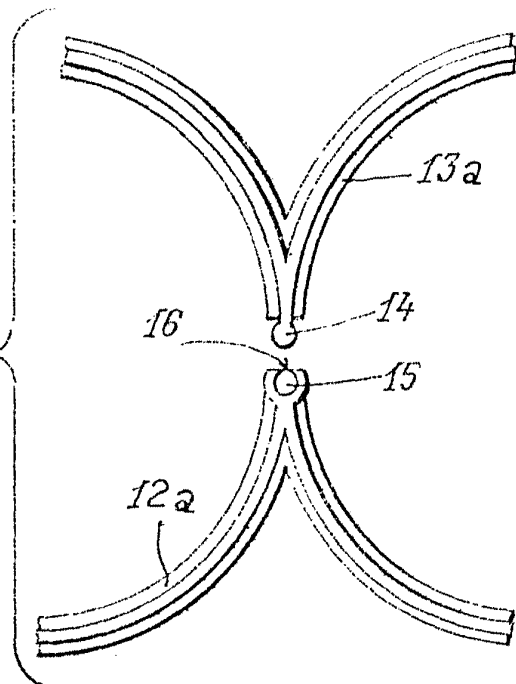


Fig.9



ESCALA VARIADA.

17 de agosto 1967  
CARLOS FERNANDEZ CANDELAS  
P. R.