

104250

P.- 26.285

Rehecha I.

104250



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

MODELO DE UTILIDAD

formulada el 17 de Febrero de 1.954, con el Núm. 104.250

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de TIMOTHY MURPHY, de nacionalidad irlandesa, residente en 5, Woodgrove, Cross Douglas Road, Cork, República de Irlanda, por:

"DISPOSITIVO PARA REVESTIR SUPERFICIES ADYACENTES DE PARED QUE SE REUNEN EN ANGULO"



5 En la Memoria de la patente núm. 268.318 se describe un método para revestir paredes y otras superficies que consiste en aplicar cierto número de elementos de revestimiento superficial en forma de láminas que contienen unidades superficiales montadas sobre una lámina de material que forma una base, estando dispuestas dichas unidades contiguamente de forma que la superficie de la base está substancialmente cubierta por unidades excepto por el hecho de que en lugares

104250

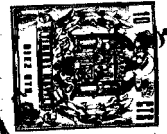
16



aislados se omiten unidades superficiales de forma que queden espacios dentro de los que dichas unidades puedan ser fijadas posteriormente, fijándose las unidades superficiales montadas a la base mediante adhesivo mientras se dejan dichos lugares aislados sin cubrir por unidades superficiales, aplicando posteriormente dichos elementos superficiales a la superficie a recubrir y fijando la misma en posición a ella con la ayuda de medios de sujeción insertados a través del material de la base en los lugares descubiertos antes mencionados, y cubriendo finalmente dichos lugares descubiertos colocando unidades superficiales dentro de los espacios dejados para recibir los mismos y fijando dichas unidades en ellos por medio de adhesivo o similar. En la parte posterior de la base se prevé una lámina adicional de material como aislamiento térmico o de otro tipo; el polistireno expandido que es bien conocido como aislador, es particularmente adecuado para este objeto.

El presente invento tiene en cuenta particularmente el problema de aplicar un revestimiento superficial a particularidades constructivas tales como contrafuertes, pilares, cornisas y sitios semejantes que no son planos, sino que comprenden dos o más superficies que se encuentran en un ángulo o ángulos. El problema se resuelve efectivamente de acuerdo con el invento construyendo primero una envolvente que se adapta a la forma de las dos o más superficies que deban revestirse, proporcionando así una base para las unidades de revestimiento superficial, aplicando unidades de revestimiento superficial a una cara de dicha base y fijándolas a ellas por medio de adhesivo, siendo contiguas las unidades salvo por el hecho de que se omiten unidades aisladas de forma que

104250



queden espacios sin cubrir dentro de los cuales pueden fijarse posteriormente unidades, aplicando una capa de material acoplado aislante a la otra cara de dicha base, aplicando la envolvente a la superficie que debe revestirse, fijando la envolvente a dicha superficie con la ayuda de medios de fijación insertados a través de los espacios sin cubrir, y cubriendo finalmente dichos espacios colocando unidades superficiales sobre ellos y fijando los mismos en posición mediante adhesivo o similar.

Para revestir la base o envolvente se emplea una capa de material elástico, por ejemplo, tal como polistireno, expandido, ya que éste no solamente tiene propiedades aislantes sonoras y térmicas, sino que se adapta para servir como un almohadillado comprensible que permite a la envolvente ajustarse suavemente a las superficies a cubrir, siendo absorbidas por el almohadillado las irregularidades de la superficie. Se obtiene así en conjunto una fundación firme y no hay riesgo de distorsionar la envolvente cuando se colocan los medios de sujeción.

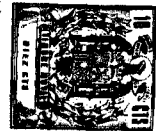
A fin de que el invento pueda comprenderse fácilmente se describe a continuación con más detalle a modo de ejemplo haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, en donde

La Figura 1 es una vista en perspectiva de un elemento de revestimiento construido para acoplarse a un contrafuerte (también representado) de acuerdo con el invento,

La figura 2 es un alzado mostrando el elemento de revestimiento aplicado al contrafuerte,

La figura 3 es una sección transversal en planta sobre la línea III-III de la Figura 2 a una escala ampliada,

La figura 4 es una vista similar a la Figura 3 en



104250

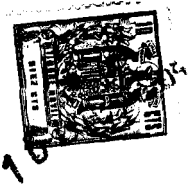
la que el elemento de revestimiento se aplica a un pilar,

La Figura 5 es una sección transversal correspondiente a la línea V-V de la Figura 2 mostrando un detalle a una escala ampliada.

5           Haciendo referencia a los dibujos, la Figura 1 muestra un contrafuerte 1, cuya superficie debe ser revestida con baldosín, mosaico o similar. Se construye primero una envolvente o base 2 que comprende tres láminas 3 de cartón u otro material substancialmente rígido, por ejemplo  
10           láminas de asbesto-cemento, cortadas y conformadas a las dimensiones de las superficies expuestas del contrafuerte 1 de una pared 4 de forma que se ajusten holgadamente, sobre el contrafuerte 1. Las láminas 3 se unen firmemente entre sí mediante la ayuda de soportes angulares 5 metálicos o de  
15           plástico que con preferencia se embuten dentro del material de las láminas 3. El interior de la envolvente se forra entonces con una capa 6 de polistireno expandido que se fija al interior de la envolvente de una forma permanente mediante un adhesivo. La capa 6 tiene con preferencia un grueso  
20           del orden de 6 milímetros y sirve no solamente para proporcionar aislamiento térmico y sonoro y resistencia a la humedad, sino que siendo también algo comprensible sirve como almohadilla según se describió anteriormente.

          Las unidades de revestimiento superficial 7, que  
25           pueden ser baldosines, elementos de mosaico o similar, se fijan entonces al exterior de la envolvente mediante un adhesivo, siendo substancialmente contiguas las unidades 7 -  
          excepto por el hecho de que se omiten unidades aisladas de forma que se dejan espacios descubiertos 8 dentro en los  
30           cuales puedan ajustarse posteriormente unidades superfi -

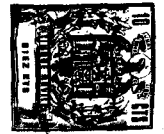
104250



5 ciales, Deberá observarse que los espacios 8 no están inme-  
diatamente adyacentes a las esquinas o bordes de la base 2.  
Pueden obtenerse convenientemente cubriendo inicialmente  
la totalidad de la superficie de la envolvente 2 con unida-  
des 7, y, antes de que el adhesivo frague, quitando unidades  
individuales 7 en los lugares seleccionados donde se desea  
un espacio 8, y limpiando el adhesivo de la superficie ex-  
puesta de la base. En forma alternativa los lugares donde se  
requieren los espacios 8 pueden cubrirse sobre la base con  
10 tiras de papel o película plástica que puedan arrancarse des-  
pués de que el adhesivo ha sido aplicado a toda la superfi-  
cie de la base, con lo que quedan áreas sobre las que no hay  
adhesivo y a las que los baldosines u otras unidades no se  
adherirán cuando se apliquen sobre la superficie preparada  
15 de la base 2.

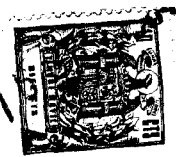
Por "contiguas substancialmente" se entiende que -  
las unidades 7 no necesitan estar realmente en contacto entre  
sí a lo largo de los lados adyacentes, sino que están con -  
preferencia separadas muy ligeramente, siendo el espacio entre  
20 ellas del órden de 1,6 a 3 milímetros. Cuando las unidades -  
son baldosines, el espaciado regular adecuado de los baldosi-  
nes puede asegurarse dotando a los bordes de los baldosines -  
en el curso de su fabricación de ligeras protuberancias que -  
se proyecten aproximadamente 0,8 milímetros. Así pueden colo-  
25 carse con las protuberancias de los baldosines adyacentes en  
contacto entre sí, quedando por tanto espaciadas las porcio-  
nes restantes de los bordes de los baldosines adyacentes 1,6  
milímetros. Este espacio es justamente suficiente para recibir  
una lechada que complete la colocación de las unidades y dé  
30 a la superficie el aspecto de acabado convencional de una -

104250



5 superficie de baldosín o mosaico. La lechada puede aplicarse aplicando con brocha el material de lechada en la forma de una pasta espesa sobre la superficie de las unidades 7 y dentro de los intersticios entre ellas, o bien el adhesivo que cubre la base 2 puede proporcionar por sí mismo la lechada si es de consistencia adecuada y se aplica en cantidad suficiente para que cuando las unidades 7 se opriman contra la base 2, por ejemplo, con la ayuda de un cilindro alisador, se fuerce la lechada dentro de los intersticios entre las unidades.

10 Las esquinas de la envolvente 2 pueden protegerse con unidades de forma angular 9 que pueden tener el mismo espesor que las unidades 7 que cubren el resto de la envolvente 2, o pueden ser algo más gruesas, en cuyo caso las porciones de esquina de la envolvente pueden rebajarse si se desea para permitir este incremento en espesor y conservar la alineación de las superficies expuestas de los elementos. La envolvente así preparada puede entonces acoplarse al contrafuerte 1, a cuyas tres superficies expuestas se ajusta suavemente, se insertan los tornillos o clavijas 9 a través de los espacios descubiertos 6 haciéndoles penetrar en el material del contrafuerte, asegurando de este modo la envolvente permanentemente en posición sobre el contrafuerte, estando embutidas las cabezas de los tornillos o clavijas dentro de la base 2 como se representa más claramente en la Figura 5. Los espacios 8 se cierran entonces aplicando adhesivo a cada uno de los espacios 8 y alojando sobre él una unidad superficial para llenar el espacio 8. Cuando los elementos de revestimiento superficial se fijan en posición de este modo la capa 6, que está fuertemente comprimida entre la



base 2 y la superficie del contrafuerte 1 de debajo de ella, tiene también un efecto elástico o amortiguador que ayuda a la duración y permanencia del revestimiento superficial como conjunto.

5            Cuando un contrafuerte se une a una pared cuya superficie esté similarmente revestida con elementos de revestimiento superficial la envolvente 2 y las unidades superficiales 7 pueden unirse con la ayuda de piezas en ángulo interno 7b como indica la Figura 3. Con este objeto las porciones marginales 12 de la envolvente en forma de canal 2 pueden dejarse sin cubrir, como se representa en la Figura 1.

10            Cuando se desea aplicar las presentes mejoras a un pilar 10 cuya superficie requiere ser revestida por las cuatro caras, puede emplearse un procedimiento similar al descrito más arriba para un contrafuerte. Después de haber aplicado al pilar 10 la envolvente en forma de canal según se ha descrito arriba con referencia a las Figuras 1 a 3, la cara abierta se cierra mediante un elemento superficial plano 11 (ver figura 4) de las dimensiones deseadas, estando cubierto substancialmente el elemento superficial plano mediante unidades superficiales 7, siendo contiguas estas unidades excepto en los lugares aislados donde se omiten unidades para el propósito descrito anteriormente. Las porciones marginales de los elementos superficiales planos, así como las porciones marginales adyacentes de la envolvente en forma de canal 2 se dejan sin cubrir de forma que cuando el elemento plano 11 se fije al pilar 10 como se representa en la Figura 4 puedan aplicarse unidades superficiales en forma de ángulo 7a a las esquinas formadas en las juntas entre los bordes marginales del elemento plano y las porciones marginales de la envolvente

104250



en forma de canal. Si se desea la envolvente 2 y el elemento de cierre 11 pueden unirse entre sí a lo largo de un borde mediante bisagras 15 antes de que la envolvente se fije al pilar. Esto asegura que la envolvente y el elemento de cierre no pueden llegar a quedar separados o desalineados después de salir de la factoría donde han sido preparados.

Las unidades en forma de ángulo 7a de todas las esquinas de la envolvente 2 pueden omitirse hasta después de que la envolvente 2 ha sido fijada en posición sobre el contrafuerte, pilar o similar que deba cubrirse, y las unidades 7a pueden colocarse entonces en posición y fijarse con adhesivo. Esto presenta poca dificultad puesto que puede prepararse una serie de unidades 7a en forma de tira montándolas sobre un portador de papel o similar fácilmente destructible pegado a la superficie, cuyo portador puede lavarse y quitarse después que las unidades han sido aplicadas a la base 2, de acuerdo con la práctica bien conocida en la colocación de mosaico. En forma alternativa en vez de emplear unidades en forma de ángulo 7a en las esquinas de la envolvente 2, los baldosines u otras unidades 7 pueden extenderse completamente hasta las esquinas de la envolvente 2, estando redondeados los bordes de las unidades que se encuentran en las esquinas.

Se comprenderá que las envolventes de los elementos de revestimiento preparados para aplicarse a contrafuertes o pilares pueden ser de cualquier longitud conveniente. Puede ser necesario emplear una pluralidad de tales envolventes colocadas una sobre otra a fin de cubrir completamente la superficie del contrafuerte o pilar en cuestión.



Esta solicitud, que corresponde a la presentada en la República de Irlanda el 18 de Febrero de 1963, bajo el número 126/63, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

- N O T A -

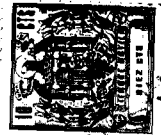
Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1<sup>º</sup>.- Dispositivo para revestir superficies adyacentes de pared que se reúnen en ángulo que comprende una pluralidad de hojas de material sustancialmente rígido aseguradas conjuntamente en relación angularmente dispuesta que se ajusta a dichas superficies de pared adyacentes, teniendo dichas hojas una capa de material deformable sobre un lado y sobre el otro una multiplicidad de unidades de revestimiento de superficie aseguradas a ella por adhesivo en una disposición sustancialmente continua, pero habiéndose dejado sin cubrir sus superficies aisladas.

2<sup>º</sup>.- Dispositivo para revestir tres superficies de pared adyacentes dispuestas cada uno en un ángulo con relación a la superficie contigua, que comprende una envolvente en forma de canal de material en hojas sustancialmente rígido que se ajusta al contorno de dicha superficie y revestida con una capa de material deformable y que tiene una multiplicidad de unidades de revestimiento de superficies asegurados por adhesivo a su superficie exterior en una disposición sustancial-

30

104250



mente contigua, pero habiendo dejado sin cubrir sus superficies aisladas.

3º.- Dispositivo para revestir superficies adyacentes de pared que comprenden una envolvente en forma de canal, constituida por hojas de material sustancialmente rígido aseguradas conjuntamente, revestidas con una capa de material termoplástico aislante deformable y que tienen el exterior de la envolvente cubierto por elementos de revestimiento de superficies asegurados a ella por adhesivo, excepto en sitios aislados en que están omitidas las unidades de superficie.

4º.- Dispositivo para revestir superficies adyacentes de pared que se reunen en ángulo.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan, y con los fines que se han especificado.

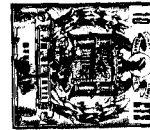
Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P.A.

16 DIC. 1964

Alberto de S...  
Por Poder...



104250

Fig. 1.

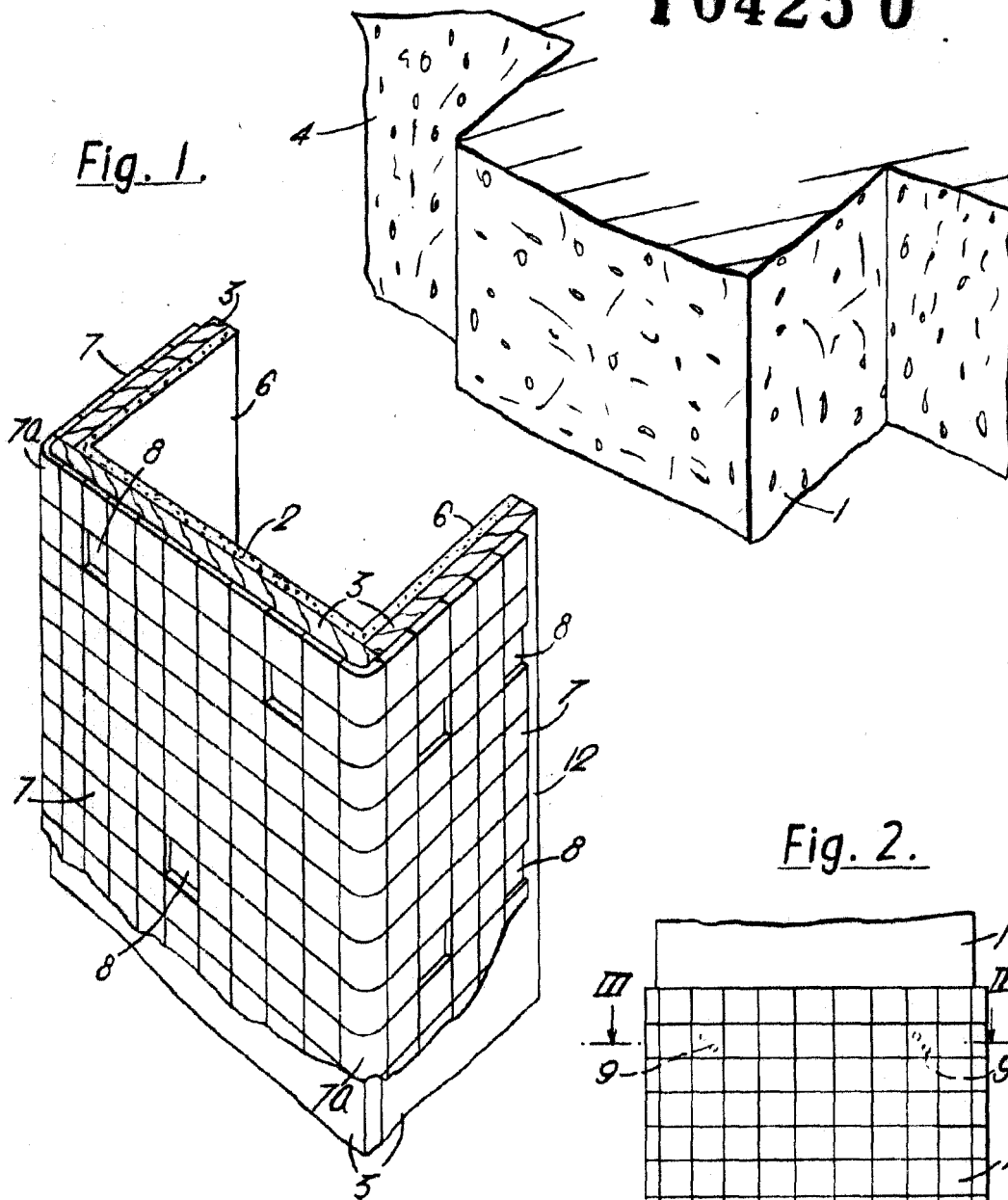
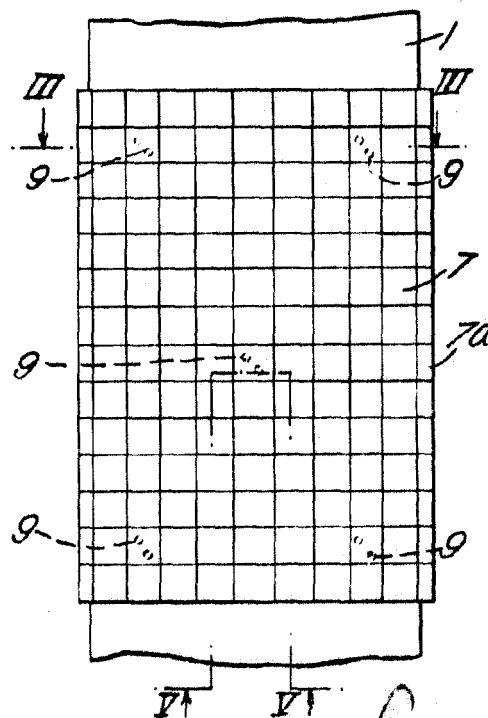


Fig. 2.



Alberto de Silva



104250

Fig. 3.

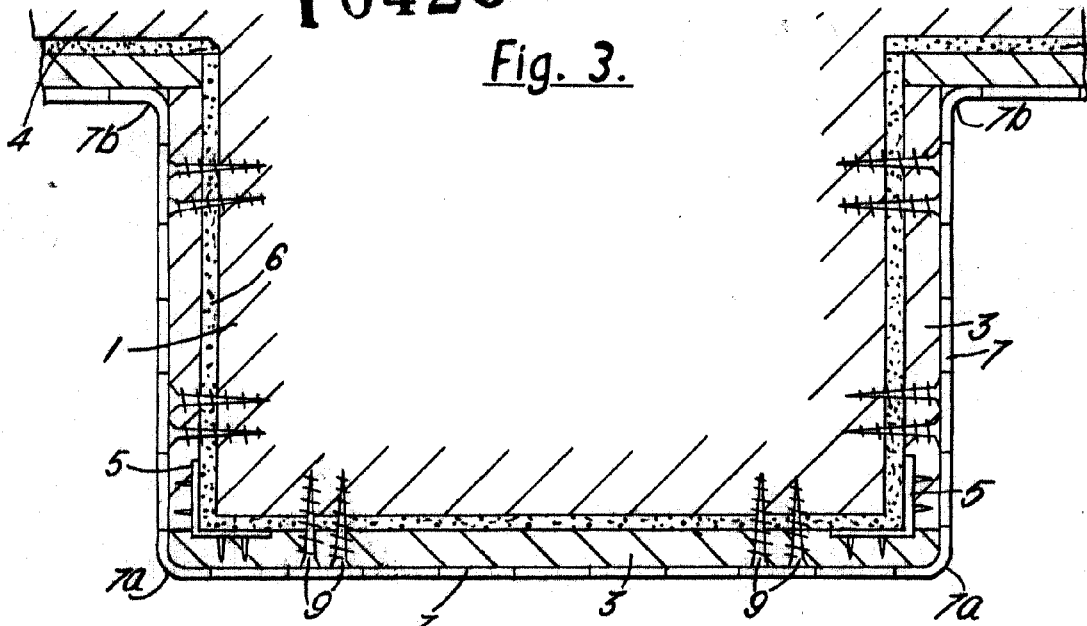


Fig. 4.

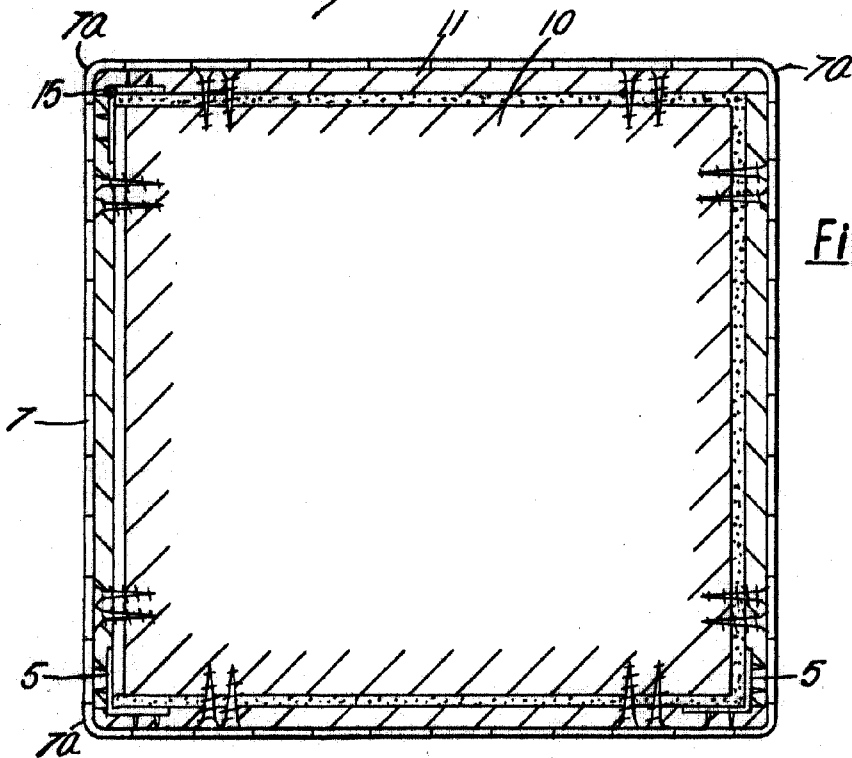
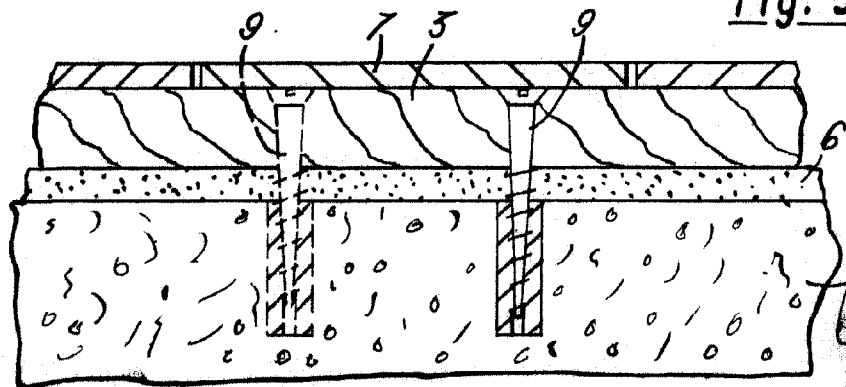


Fig. 5.



*Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the page.*