

268368

268368



P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE SOLERAS Y TECHUMBRES", a favor de Don José SABES VILA., de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), Antonio Cusidó, 66. - - - - -

---

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La presente solicitud, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para España, de los perfeccionamientos introducidos, que constituyen el tema de la exposición.

5            La característica esencial de estos perfeccionamientos radica en las cualidades que se derivan de la pieza básica y clave que compone el conjunto, en la que se ha atendido, preferentemente, a su volumen reducido y a la facilidad de desprendimiento sin rotura, para los casos de derribo encaminados a  
10            efectuar la elevación de una obra, en la que se proceda a ree-



268368

dificar uno o más pisos sobre la cubierta ya existente y que en dicho caso, ineludiblemente pasa a convertirse en solera.

Por dicha razón, el aludido elemento clave es una pieza de cerámica de cemento, vidrio o cualquier otro material adecuado a la que se le dá la forma de bovedilla en ángulo o en semi-circunferencia, con el grosor necesario y prevista no solo para cumplir con la resistencia que debe poseer ante la posible rotura al golpe, sino para dar suficiente margen de espacio a la distribución de las perforaciones en el sentido longitudinal que presentará para la inserción de las varillas de hierro, que completan su armadura.

En la posibilidad de empalmes necesarios y alternos, que dada la corta longitud de estas piezas, le otorgan estos varillajes, es donde se encierra otra de las ventajas notables que caracterizan a este rechado, según el cual, pueden lograrse unos tipos de inclinación y de vertiente que sobrepasen al declive normal de escurrido y recogida del agua filtrada por la lluvia; llegando a componer techados que sean aptos para escurrir la acumulación de nieves.

Otra de las ventajas de la característica de poco volumen, se halla en el hecho de que, las soleras más depuradas en cuanto a poca extensión de sus baldosas, siempre encuentra los suficientes puntos de contacto y apoyo para su estabilización al propio tiempo que, para el filtrado, que alimenta a los canalillos de conducción que desembocan todos en el canalón colector del borde considerado como inferior, puesto que, aun en el caso de que el techado fuera absolutamente plano y horizontal, la propia diferencia de grosor de las piezas en uno de sus bordes ya es suficiente para llevar a cabo la recogida y desagüe correspondientes.



268368

Por lo tanto, partiendo del hecho de que su forma semicircular, da lugar a la formación de dos series de espacios como son: las cavidades interiores de las semicircunferencias, y las cavidades menores entre cada dos de ellas; las primeras, serán las que dan el acceso a toda la variedad de instalaciones, desde la del alumbrado eléctrico, hasta las de tipo térmico aislamientos etc. mientras que, las superiores, son las que recogen y distribuyen el riesgo asfáltico de su impermeabilización y aislamiento, sobre los cuales se sitúan unos ladrillos menores que, a su vez, recubren el vértice inferior de la junta entre cada dos piezas, después del cual, superiormente se rellena o no a voluntad, total o parcialmente de hormigón fibroso y aislante o de otro material adecuado.

A continuación y como ampliación aclaratoria de lo expuesto, se describen sus particularidades con la ayuda del ejemplo consignado en el gráfico adjunto.

Su Fig. 1, reproduce una de las piezas cerámicas, de forma semicircular vista en su alzado frontal, que es lo mismo que si se seccionara por cualquiera de los planos múltiples transversales que puede tener en su limitada longitud aunque también podrían fabricarse de gran longitud fabricándolos de cemento.

En el ejemplo de realización, vemos que la semi-circunferencia descrita por la bovedilla prolonga los extremos -4-, de la misma, en una corta proporción para dar lugar a experimentar un ensanchamiento que le permite admitir en dicho lugar -5-, uno de los canalillos -6- y -6a-, que quedan un poco más espaciosos que los restantes -7-, que resiguen la superficie interna de la bovedilla. Cada uno de ellos, tiene una sección muy próxima a una circunferencia completa, quedando solo un pequeño sector al descubierto -8-, por donde se dá entrada al hormigón del



268368

relleno, cuando en ellos se coloca la varilla de hierro -9-,  
que servirá tanto, para el indicado armado, como para verifi-  
car, mediante su prolongación, el empalmado de cada dos piezas  
que se juntan uniéndose por los testeros formando línea longi-  
tudinal. Estas alineaciones se muestran claramente formadas en  
5 las Figs. 2 y 3.

El número de canales internos -7-, que se incluyen en ca-  
da pieza -4-, es variable y se hallan no muy espacios a fin de  
poder relacionar y utilizar solo algunos en el reforzamiento  
de uno de los sectores, dejando los restantes neutralizados.  
10

Además del engrosamiento citado, en la base de los arcos,  
presenta, cada pieza, en su cara superior, externa, y cerca de  
sus puntos de contacto, una escotadura -10-, en la que se pue-  
de introducir un fragmento de varilla para efectuar unas ata-  
duras de alambres que pasan a finalizar el ligamento con el  
15 contenido de la escotadura inmediata opuesta; quedando poste-  
riormente ocultas o sumergidas en la masa de riego asfáltico  
que para su impermeabilización se coloca para rellenar en los  
espacios de las vértices.

En la Fig. 2, donde se ha dibujado el techado ya completo,  
se señala el lugar -11-, de la impermeabilidad, cubriéndolo me-  
diante pequeños ladrillos -12-, que limitan el espacio restante  
superior, sirviendo de base aisladora, si fuera preciso relle-  
narlo de cemento, dejando no obstante un canal para la conduc-  
ción del agua que se filtre.  
25

Después de formada la alineación de las piezas, se colo-  
can sobre ellas, apoyados en contacto con los puntos más altos  
de las curvas, las baldosas o placas -13-, que componen la so-  
lera superior, dejando en sus juntas cuadrículas -14-, la  
30 holgura oportuna para las indicadas filtraciones quedando la  
superficie total completamente horizontal.



268368

Por el contrario, en la parte superior, se forma como base de apoyo de las piezas -4-, una superficie plana compuesta por planchas de material, aislante -15-, que además de crear el plano inicial del cielo raso inferior, cierran todos los espacios internos de las bovedillas, estableciendo la pluralidad de canalizaciones, útiles en toda construcción, por la cantidad de aplicaciones que pueden brindar, conducciones eléctricas y de tuberías de todas clases, además de resolver el sistema térmico-aislante.

10 Finalmente, la Fig. 3, señala como la alineación de bovedillas -4-, desprovistas de embaldosado superior, puede constituir, otorgándole el grado de inclinación que se señala, un techo adecuado para regiones de grandes lluvias y nevadas. En él se señala la presencia de cuatro piezas -16-, fabricadas con iguales características pero de vidrio que por su transparencia  
15 constituyen la correspondiente claraboya tragaluz.

Citadas en el ejemplo las características de los perfeccionamientos, éstos, se llevarán a efecto, adoptando las variaciones de detalle, de resolución que resulte más adecuado a cada caso, manteniendo inalterable la esencialidad fundamental  
20 de la Patente.

- N O T A -

25 Se reivindica como objeto de la Patente de Invención:

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de soleras y techumbres, caracterizados por la constitución de una asociación de piezas iguales entre sí de longitud variable obtenidas por moldeo en un material adecuado, cerámica, hormi-  
30 gón, vidrio y otro, reuniéndolas en alineaciones regulares, que



208368

5 producen una uniformidad constante, por el hecho de que, todas estas piezas, cuentan por su composición, con dos o más puntos de asentamiento y nivelación sobre un mismo plano, y presentando superiormente, cualquiera que sea el trazado geométrico de su forma angular, semicircular, con uno o más puntos y vértices y aristas que determinen la sustentación necesaria para su recubrimiento con baldosas que formen un plano perfectamente horizontal que se mantenga paralelo al antes citado, integrado por los puntos de las bases.

10 2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados porque las piezas citadas, están capacitadas para experimentar en la superficie de su cara interna la inserción de unas canales de sección variable en el sentido del eje, paralelos entre sí, creando unas cavidades cóncavas a flor de superficie, que cualquiera que sea la silueta de su sección, admiten en su interior el paso de varillas de hierro para armarse mediante el relleno de hormigón en cualquiera de sus sectores y en la totalidad de su longitud.

15 3ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque en determinados puntos de la techumbre formada, se incluyen en el cuadrículado de las piezas abovedadas, una o más unidades, que han sido elaboradas con material transparente, con el fin de dejar libertad de paso a la luz externa.

20 4ª.- Perfeccionamientos, caracterizados porque las piezas reivindicadas, son portadoras en la superficie de su cara exterior, y en puntos próximos a sus zonas de contacto, de una ranura longitudinal, abriendo una cavidad, en la que se introduce, análogamente que en el interior, la correspondiente varilla de hierro, útil en el presente caso, para ligar las ataduras  
25 alámbricas con que se traba y enlaza a la varilla igual y co-



268368

5 correspondiente en la pieza enfrentada correlativamente; estableciendo esta vinculación de cada dos piezas colindantes, la fortaleza estructural que permite realizar techados, de inclinación muy acentuada para vertientes de escurre-nieves para lo cual no se recubren de baldosas.

10 5ª.- Perfeccionamientos caracterizados por el establecimiento de una zona de unión y contacto entre cada dos de las piezas alineadas, que aparece revestida y relleno el espacio correspondiente, por medio de un riego asfáltico o similar que neutraliza todas las juntas conducentes a la zona inferior donde las planchas planas, cuadrículadas de material aislante, cierran la superficie inferior del techado, disponiéndose dicho riego asfáltico con una pendiente que dirija las aguas hacia los puntos de recogida.

15 6ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación la, caracterizados porque el embaldosado del plano superior del techado, efectuado con piezas de tamaño variable pero proporcional a sus puntos de apoyo, se practica con arreglo a un tipo de holgura que permite el infiltrado y canalización inferior del agua de lluvia, pudiendo elevarse la edificación sacándolas de su sitio y volviendo a utilizarlas posteriormente.

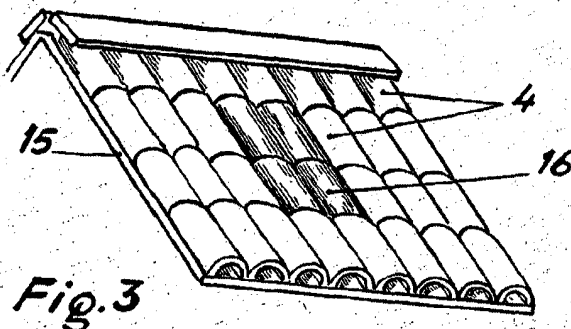
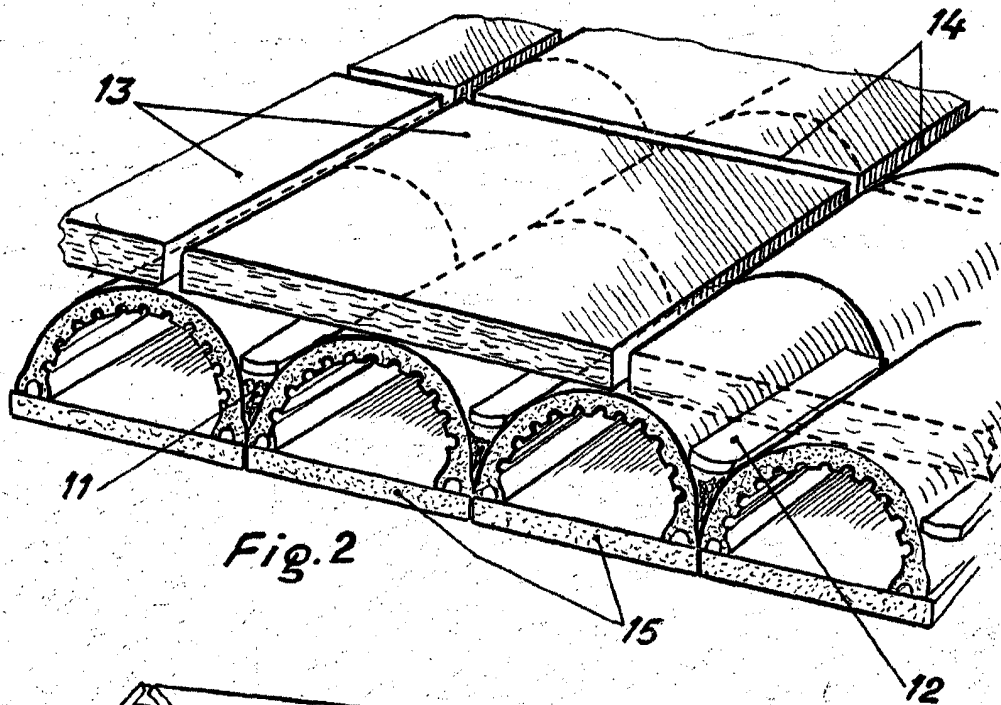
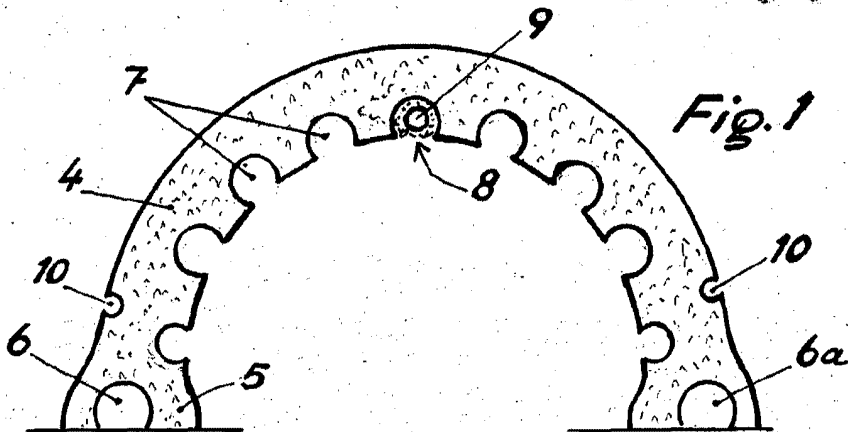
20 7ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque las juntas de unión entre las piezas pueden igualmente aislarse complementariamente mediante juntas de goma que al quedar comprimida entre cada dos de ellas, evita el filtrado de la humedad.

25 8ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE SOBRAS Y CECUMBRES.

Madrid, 19 de Junio de 1.961

FERNANDO PERAIRE  
P.P.

268368



P.A.  
Fernando Peraire

Escala variable