

269844.

269844



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 DE TERRADOS Y TECHOS ANALOGOS", a favor de Don José Sabés Vila, de nacionalidad española, residente en Sabadell, calle Las Balsas, 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, de unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de soleras de terrados y techos análogos, mediante el cual se aportan unas
5 ventajas en la obtención de tejadillos, de extensiones variables, encaminados a realizar la construcción deseada, dentro de una horizontalidad correcta, completamente desusada hasta el presente, en dicha clase de obras.

Las normas seguidas anteriormente, para conseguir el es-
10 currido de aguas en los terradillos, en las edificaciones usua-



269844

les de tipo medio, se distinguen por los abultamientos y desniveles conferidos a la solera del mismo, distribuidos desigualmente a fin de que el agua vierta hacia los desagües dispuestos a tal efecto, lo que representa una construcción endeble en muchos casos, y dificultosamente laboriosa en la mayoría de ellos.

Dichos inconvenientes los resuelve el recurrente, mediante los nuevos perfeccionamientos que se preconizan, los cuales tienen como punto de partida la utilización de elementos de construcción prefabricados, para la formación de vigas lineales, y vueltas de bóveda, unidos por conjunción de tales elementos mediante el armado de emparrillado metálico y combinando tales aparejamientos para alcanzar las soleras que se enuncian como planas y horizontales, sin detrimento de las cualidades que deben regir en dichos techados.

La característica esencial de los perfeccionamientos radica en la vinculación sobre la viga construida, de una hilera de los mismos elementos, que en posición plana, se suceden correlativamente describiendo un arco de bóveda cuyo contorno se circunscribe en el interior de las líneas del contorno de la viga, y que después de consolidado y fraguado el "par" de elementos quedan en condiciones de substituir a las vigas (de otra calidad) para componer el techado y solera de terradillo, que se persigue.

Cabe consignar que no se excluye del perfeccionamiento la posibilidad de empleo de cualquier otra clase de vigas ya existentes, que por su calidad permitan la adherencia de la vuelta que constituye el conjunto descrito.

El conjunto de vigas y vuelta forma una unidad sin posibilidad alguna de vibración, impidiendo por tanto resquebrajaduras y filtraciones de aguas.



3042

La particularidad de fortaleza constructiva que se deriva de este perfeccionamiento puede apreciarse en el hecho de que las vueltas que se suceden en los espacios entre cada dos vigas, adquieren el sentido transversal de la nave, en lugar de las bovedillas de arco, corto que se formaban entre las mismas.

Según todo lo expuesto la Fig. 1 del gráfico adjunto reproduce la vista en alzado de la viga -3-, a que nos hemos referido, aparejada ya a su correspondiente vuelta -4-, y emplazada en las correspondientes cavidades -5-, de los dos muros -6- y -6a-.

En la Fig. 2, que es una representación esquemática del proceso de formación del tetradillo, puede apreciarse que el elemento clave para el trabajo de composición, es una pieza rectangular -7-, de grosor y proporciones variables, de las que en el dibujo aparece una visiblemente separada para describirla concretamente, a pesar de que el propio solicitante posee con anterioridad la concesión de su registro.

Dicha pieza presenta en cualquiera de los dos sentidos y en sus caras mayores una serie de canales -8-, cuya sección es sensiblemente mayor que la semicircunferencia, a fin de que una vez introducidas por ellos, las varillas del armazón -9-, de lugar al relleno del hormigón correspondiente, sin que este se desprenda mientras dura su fraguado.

Con estas piezas colocadas en posición derecha o de canto y en sucesión rectilínea se construye la viga -3-, a la que, adhiriéndole en uno de sus lados la vuelta complementaria -4-, utilizando los mismos elementos, pero en esta vez en posición plana, queda integrado, el "par" inicial de la construcción, que es el que dibuja (Fig. 1) y que se reparte entre ambos muros (Fig. 2), a las distancias convenidas, para proceder a com-



209044

pletar la vuelta entre cada dos de ellas, insertando tantas hileras de elementos -7-, como quepan en el indicado espacio, que naturalmente habrá sido calculado en proporción.

5 En la Fig. 2, en que el muro -6a-, aparece incompleto, se pone al descubierto la forma de apoyarse en su interior los extremos de las vigas -3-, donde preventivamente se ha hecho sobresalir, de sus ranuras, unos ganchos de hierro -10-, con los cuales se afianza mayormente a la estructura de las paredes, unidos entre sí por varillas transversales -10a-.

10 Calculada a nivel y plomada la alineación de toda la serie de vigas -3-, y rellenos todos los espacios con la sucesión de vueltas -7a-, queda establecido teóricamente un plano horizontal correctamente normal a los muros, sobre el que puede procederse a la composición de la solera, empleando las losetas
15 planas y rectangulares -11-, que se dibujan, u otras análogas, para llegar a la misma finalidad que se persigue, de cerrar plano y sin ondulaciones el tejadillo construido, yendo dichas losetas apoyadas sobre las vigas -3-.

20 El espacio intermedio que resta entre la cara inferior de las losetas y la cara superior bombeada de las vueltas, crea el lugar de escurridero de las aguas que se filtren por entre las juntas -12-, de las losetas -11-, a despecho del relleno
25 asfáltico que pueda presentar, transcurriendo desde un espacio a otro, a través de los orificios -13-, de drenaje que ostentan las vigas -3-, en el punto adecuado, para llegar finalmente a cualquiera de los vertederos situados en las esquinas. Para ello la totalidad de la solera es portadora de una casi imperceptible inclinación en el lado de dicha evacuación.

30 Con los ejemplos de realización reseñados, quedan concretados, los elementos esenciales para la formación de las sole-



209844

ras, en cuyo proceso formativo, salvo las variaciones de material, regirán las mismas normas que se precisan en la siguiente nota:

- N O T A -

5. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

10 1^a.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de soleras de terrados y techos análogos, que se caracteriza esencialmente por la formación previa, de un "par" de elementos vinculados entre sí, consistente en una viga lineal de una sola
15 pieza o integrada por la reunión rectilínea de piezas de construcción prefabricadas, que se asocian entre sí, por hormigonado por testero en el sentido longitudinal, calando en común por las respectivas canalizaciones de sus superficies, los oportunos
20 hierros de armados quedando formada así, la viga en posición de canto, a la que se procede a adherir, una vez colocada, en una de sus caras, otra sucesión de piezas de construcción, y ahora en posición plana quienes describen una vuelta de amplio arco, cuyo tirante es la propia viga quedan su contorno
25 inscrito en los límites del rectángulo formado por la viga, estableciendo así mismo después de fraguado, la composición de un ángulo sólido entre los dos elementos y quedando el conjunto completamente rígido sin posibilidad de vibración alguna.

25 2^a.- Los propios perfeccionamientos caracterizados porque partiendo de la consecución de las vigas reivindicadas en el párrafo 1^a, se procede a la alineación de dichas vigas según distancias y alturas iguales en el espacio entre los muros, afianzando los extremos de éstas en las cavidades de penetración en los mismos, incluyendo los bordes extremos de la vuelta y
30 los garfios de fusión con el hormigón de relleno, unidos entre



260844

sí por varillas transversales.

3º.- Los propios perfeccionamientos caracterizados porque se procede a llenar, con las mismas o similares piezas de construcción, el espacio intermedio entre cada dos vigas, asociando también por encementado de testero, y entrelazado longitudinal de las varillas del armado, tantas hileras de piezas como sumen el espacio precalculado, siguiendo para el trazado de la vuelta longitudinal, el uso y empleo de matrices inferiores con el contorno del arco de la fuelta de la viga.

4º.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se procede a la formación de la solera superior, mediante diversas losas que se asientan sobre el plano exacto horizontal que determinan los cantos superiores de las vigas.

5º.- Los propios perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque los espacios restantes entre la cara superior de las vueltas y la base inferior de las losetas, establecen las vertientes de canalización del agua que se filtre teniendo comunicación entre ellas, a través de orificios adecuadamente existentes en el cuerpo de la viga, orientados en busca del desague angular extremo.

6º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE SOLERAS DE TERRADOS Y TECHOS ANALOGOS.

Madrid, 14 de Agosto de 1.961

FERNANDO PERAIRE

P.P.

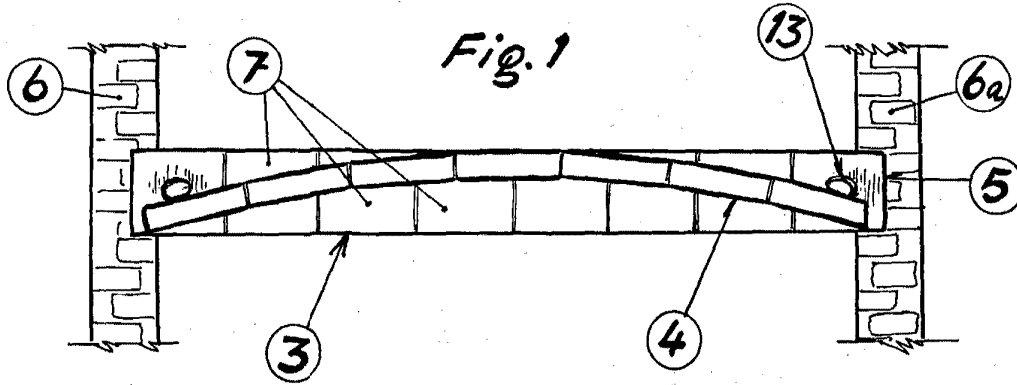


Fig. 1

209844

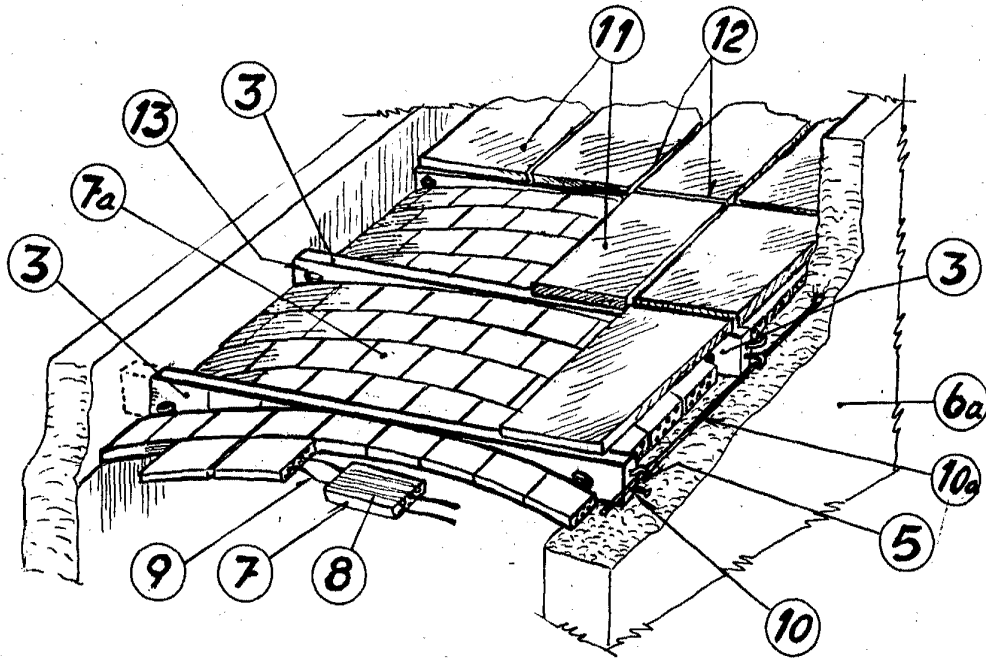


Fig. 2

P.A.
Fernando Peraire.

Escala variable

