

334399



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

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de :

VIGUETA LATINA, S.L.

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en Malgrat de Mar (Barcelona), Ca-
rretera del Plá, núm. 1, relativa a :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE
FORJADOS PARA PISOS".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, conforme indica su enunciado, se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de forjados para pisos. - - - - -

5. Los perfeccionamientos de acuerdo con la invención se caracterizan porque se dispone colateralmente una serie de viguetas de hormigón precomprimido, con las que se intercalan bovedillas de cerámica, determinando planos de asiento complementarios recíprocos, rellenándose los huecos
10. entre ambos elementos con hormigón, constituyendo una capa superior de compresión, armada con una sucesión de varillas paralelas que cruzan perpendicularmente sobre las viguetas, y quedando constituida cada vigueta por un cuerpo simétrico según un plano vertical longitudinal, con dos aletas inferiores opuestas, en función de planos de asiento de las bovedillas, formando la zona de tracción, que se prolonga superiormente en la zona de compresión, compuesta por dos caras laterales con tendencia a convergir, rematadas por una cresta integrando dos estrías por dos pares de planos en V,
15. y siendo las viguetas factibles de empleo en forma simple, en la cual cada vigueta intermedia soporta bovedillas por ambos lados, y en forma doble, en la que se sitúan las viguetas aparejadas contiguas, actuando sólo las aletas externas como soporte de las bovedillas. - - - - -
- 20.



Un forjado para pisos realizado según las anteriores características, tiene la ventaja de construirse en forma muy sencilla, formando un conjunto homogéneo y muy resistente. - - - - -

5. Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede, se hace referencia seguidamente a la lámina de dibujos que se acompaña a esta memoria, la cual, dado su fin explicativo, deberá considerarse como desprovista de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos: - - - - -

10. Figura 1, representa un forjado según los actuales perfeccionamientos, con empleo simple de las viguetas. - - -

Figura 2, representa un forjado en el que las viguetas se emplean aparejadas contiguas. - - - - -

15. En ambas figuras pueden verse las viguetas 1, las bovedillas 2 y la capa de compresión 3, partes componentes en un forjado para pisos. - - - - -

20. La vigueta 1 es de hormigón precomprimido. Forma un cuerpo simétrico según el plano 4 vertical, que tiene las dos aletas 5 inferiores opuestas, integrando la zona de tracción 6, que se prolonga superiormente en la zona de compresión 7, componiendo las dos caras laterales 8 que tienden a convergir, rematándose con una cresta que forma las dos estrías 9 por dos pares de planos en V, con un conjunto en W.

25. Las viguetas 1 son de hormigón fraguado, habiéndose dispuesto previamente en el interior del molde los cables 10, mantenidos tensados por sus puntas, cortándose una vez conseguido



el fraguado, y produciéndose su contracción. - - - - -

5. Las bovedillas 2 son de cerámica. Componen la bóveda 11 y los tabiques intermedios 12. En la parte inferior de sus laterales, forman el plano de asiento 13 complementario de la aleta 5 de la vigueta 1. - - - - -

10. La capa de compresión 3 rellena los senos 14 y los huecos 15 entre las viguetas 1. Está formada, esta capa de compresión 3, por hormigón, armado con una serie de varillas 16 paralelas, cruzando perpendicularmente sobre las viguetas 1. - - - - -

15. La forma de montaje en un forjado según se representa en los dibujos, es sencilla. Se disponen las viguetas 1 alineadas colateralmente, con la separación adecuada para poder soportar las bovedillas 2. Seguidamente se coloca la capa de compresión 3. En la figura 1 se representa el caso de empleo simple de las viguetas 1, en que éstas soportan bovedillas 2 por ambos lados; en cambio en la figura 2 se indica un ejemplo en que las viguetas 1 están dispuestas aparejadas contiguas, actuando de soporte de bovedillas 2 únicamente por un lado. También se observa que la figura 1 comprende una bovedilla 2 con cuatro tabiques intermedios 12, mientras que en la de la figura 2 sólo tiene tres, siendo ello debido a la menor anchura de ésta. - - - - -

25. En general, como ya es de suponer, las características técnicas de cada caso habrán de adaptarse a las condiciones de trabajo del piso en construcción, tanto en lo que



se refiere a las viguetas, como en las bovedillas y en la propia capa de compresión. - - - - -

Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y función de los perfeccionamientos según la presente invención, debe hacerse constar, en resúmen,

5. que en las mismos podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, proporciones, materiales, forma de acoplamiento y demás circunstancias accesorias a los efectos de la invención, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la reivindicación que sigue. - - - - -

10.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes : - -

15.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Perfeccionamientos en la construcción de forjados para pisos, caracterizados por disponer colateralmente una serie de viguetas de hormigón precomprimido, con las que se intercalan bovedillas de cerámica, determinando planos de asiento complementarios recíprocos, rellenándose los huecos entre ambos elementos con hormigón constituyendo una capa superior de compresión, armada con una sucesión de varillas paralelas que cruzan perpendicularmente sobre las viguetas, y quedando constituida cada vigueta por un cuerpo simétrico según un plano vertical longitudinal, con dos a-

20.

25.



5. letas inferiores opuestas, en función de planos de asiento de las bovedillas, formando la zona de tracción, que se prolonga superiormente en la zona de compresión, compuesta por dos caras laterales con tendencia a convergir, rematadas por una cresta integrando dos estrías por dos pares de planos en V, y siendo las viguetas factibles de empleo en forma simple, en la cual cada vigueta intermedia soporta bovedillas por am bos lados, y en forma doble, en la que se sitúan las viguetas aparejadas contiguas, actuando sólo las aletas externas como soporte de bovedillas. - - - - -

10.

2.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE FOR-
JADOS PARA PISOS". - - - - -

15. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de di bujos que la ilustra.

Carboner
10 DIC. 1966

Por Poder
Firmado: J. Carboner

ad.

FIG. 2

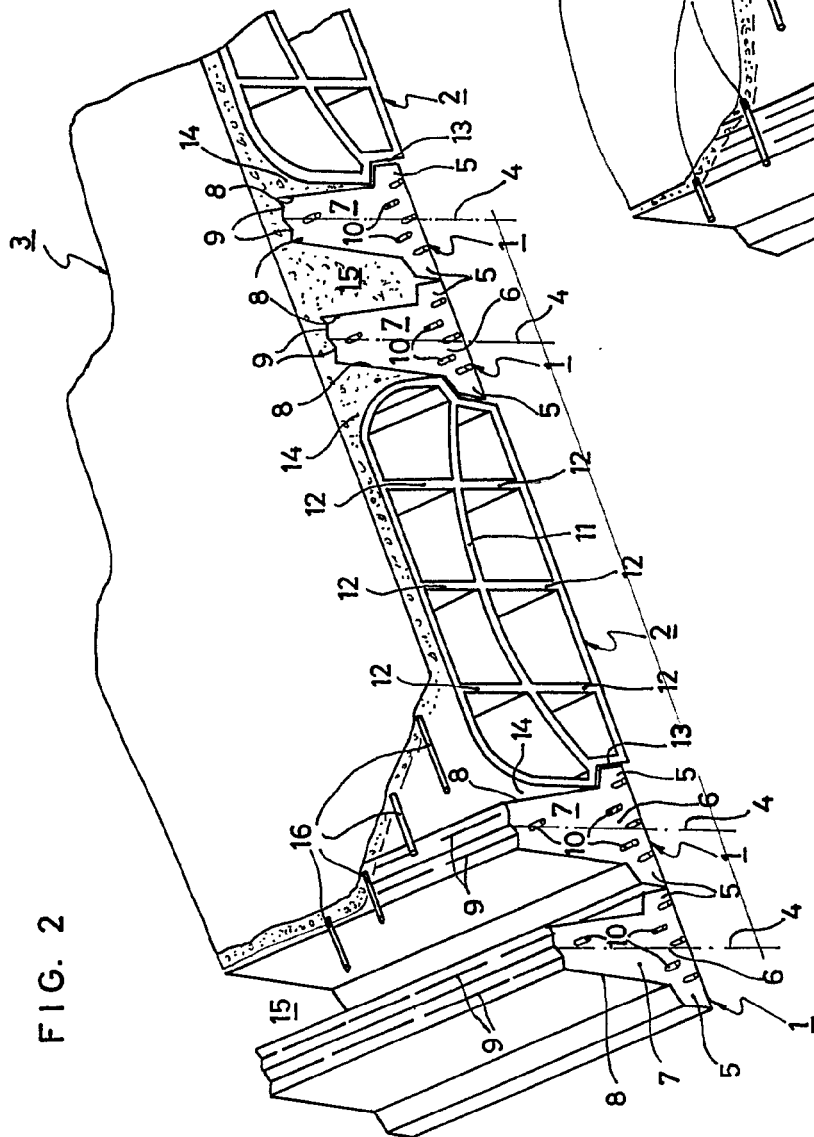
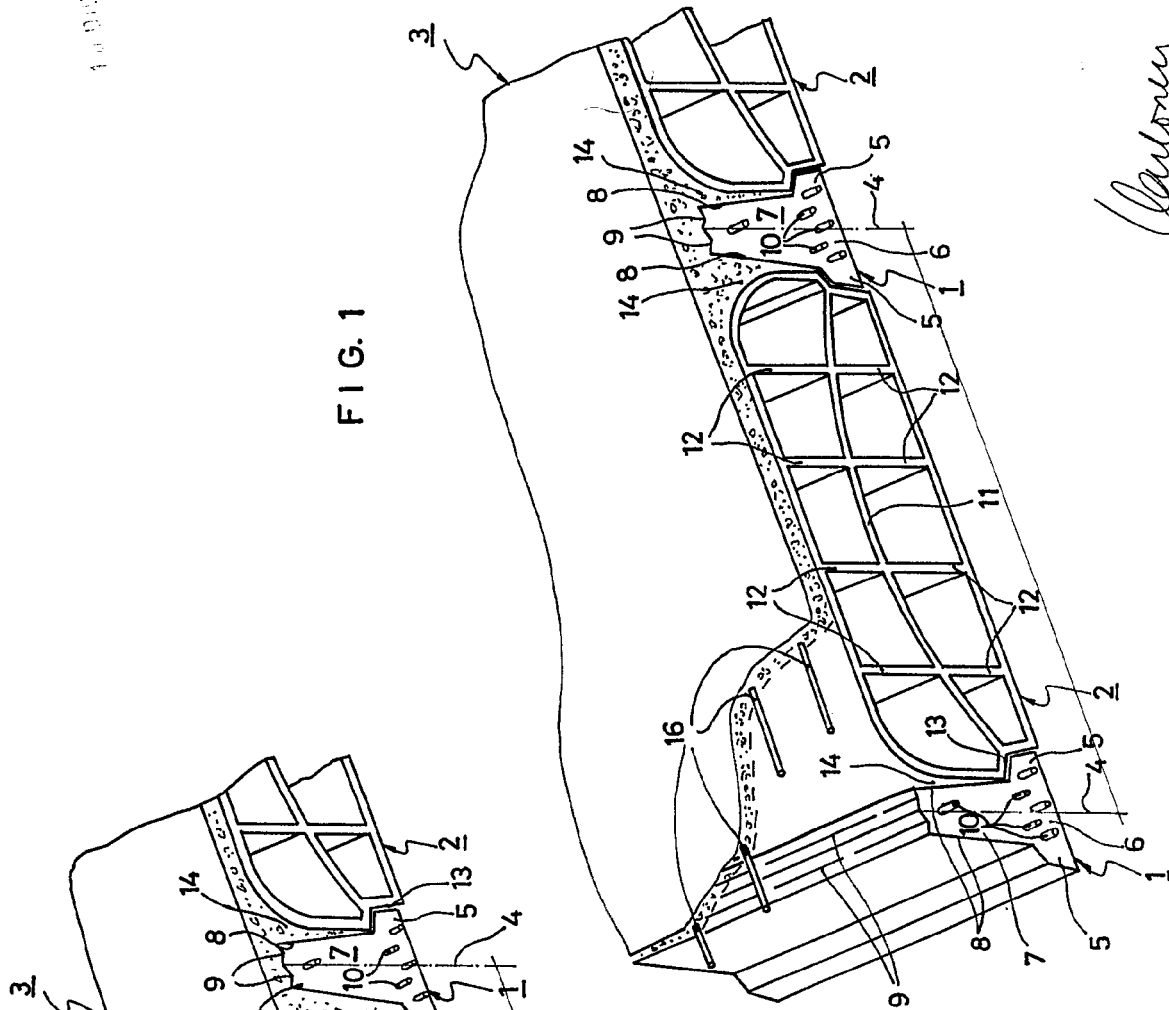


FIG. 1



Carton

Carton

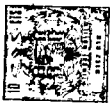
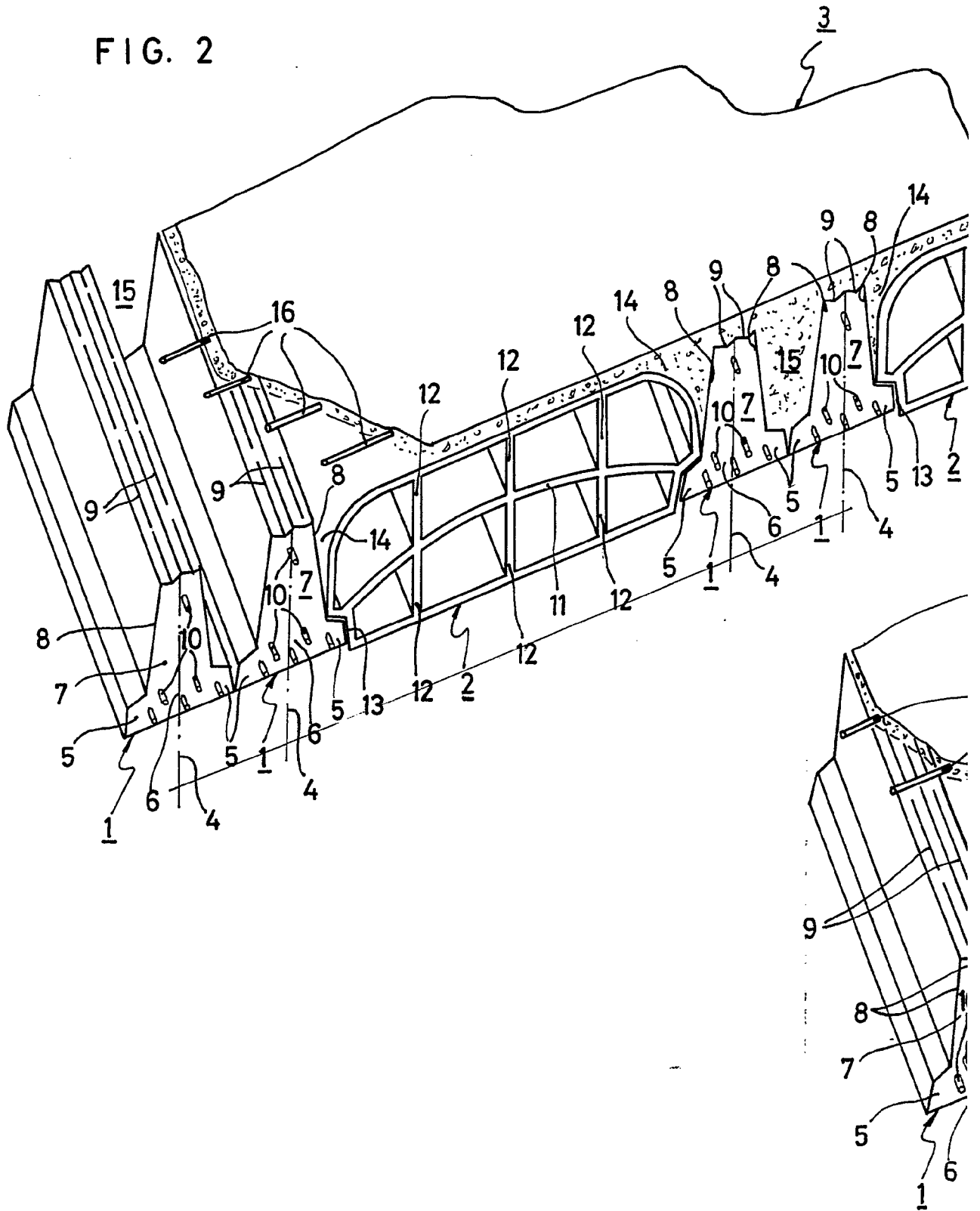


FIG. 2



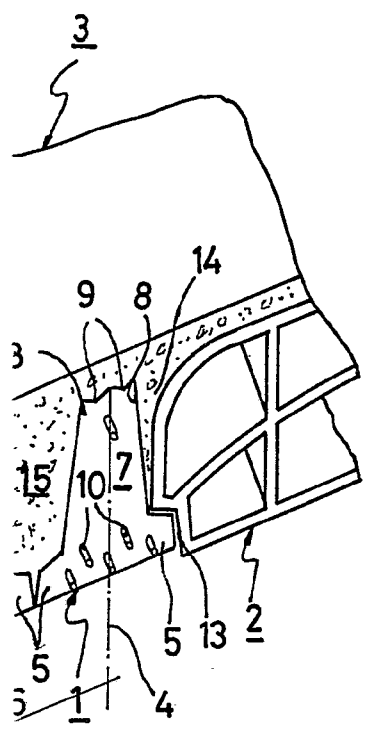
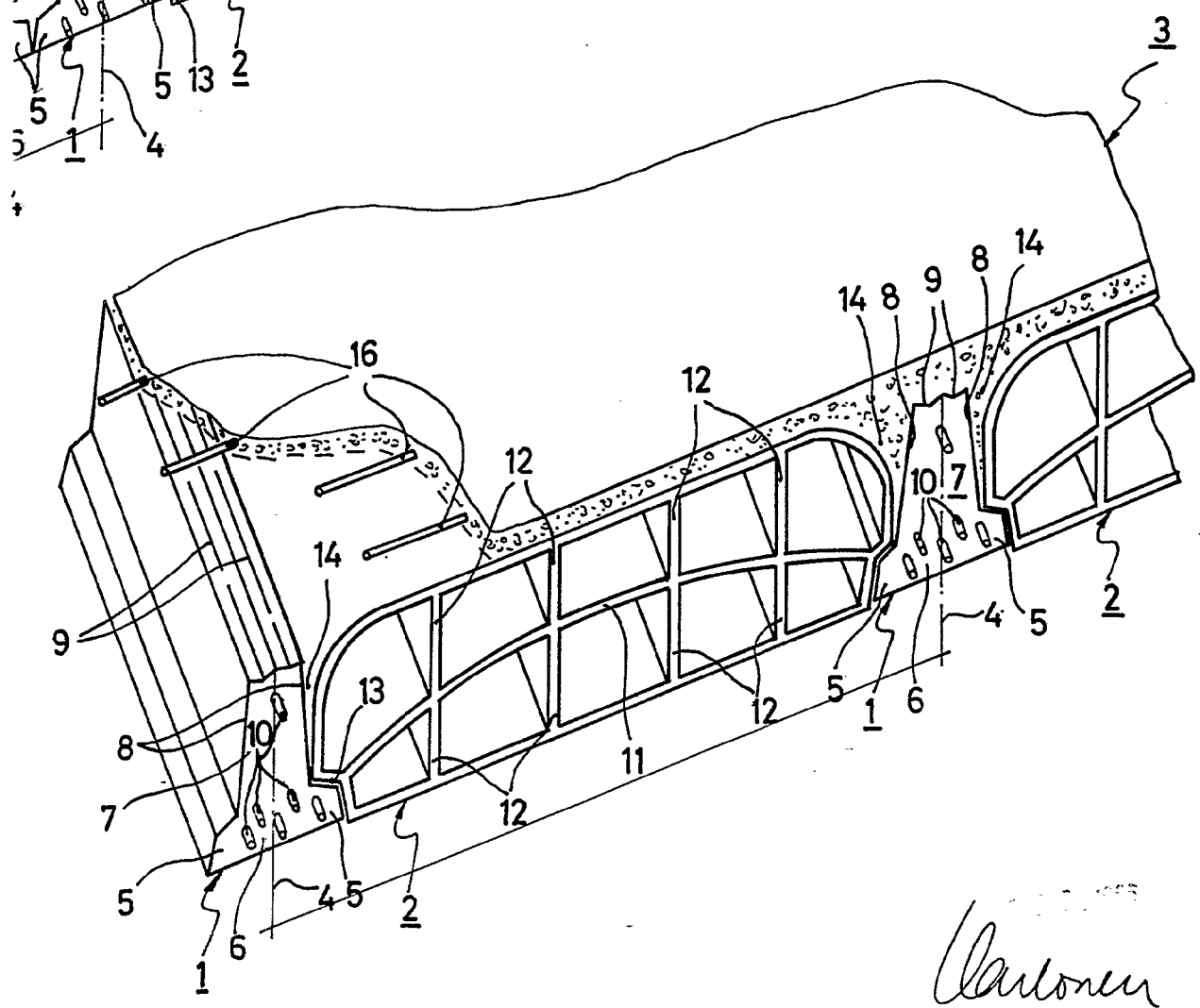


FIG. 1



Carlson

Carlson
Carbon