

168827

29 AD



PATENTE DE OFICINA N.º <u>E04</u> SUBCLASE <u>C</u>

M O D E L O
 D E
 U T I L I D A D

a favor de Doña María Luisa GUIVERNAU VALERO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Nuestra Señora del Coll, 114, ático, por "PIEZA PARA EL FORJADO DE PISOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una pieza para el forjado de pisos reticulares, gracias a la cual, y por medio del agrupamiento adecuado, se consigue la formación de unos nervios en doble "T" de excepcional importancia en la resistencia del piso.

5.

La pieza en cuestión consiste en un cuerpo moldeado y hueco interiormente, con una parte central de contorno paralelepípedo, por cuyas caras mayores presenta unos salientes, también paralelepípedos huecos y de menores dimensiones, que parten enrasados de la única cara

10.

169827

29 ABR



- abierta de la pieza. Uno de estos salientes forma escalonado respecto a la parte central por tres de sus bordes. El otro saliente forma escalonado solamente por dos de sus bordes opuestos. El primero de los salientes está destinado a formar nervios en doble "T" simétricos, una vez dispuestas las piezas debidamente agrupadas en el techo y con las armaduras y el relleno de hormigón destinado a formar el reticulado resistente. El resto de escalonados están destinados a formar rellenos complementarios.
- 5.
10. Al disponer estas piezas enfrentadas entre sí y adosadas con otro juego igual por su otra cara lateral que no presenta resaltes, se configura por sus bordes libres un perfil que, completado por otro juego de piezas en la misma disposición y simétricamente sostenido a la distancia apropiada, tiene un contorno de doble "T". Este perfil es apto para disponer en él las armaduras apropiadas, con el fin de que pueda realizar su trabajo a la tracción y a la compresión, con el correspondiente relleno de hormigón, de manera que una vez fraguado queda configurado el reticulado del techo.
- 15.
20. Las piezas que forman el perfil en doble "T" una vez colocadas en su posición agrupada configuran superiormente una estructura o cabeza superior que permite sostener las armaduras de trabajo negativo.
25. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

168827

29



- En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de un grupo de cuatro piezas separadas; la figura 2 muestra varios grupos de piezas unidas de cuatro en cuatro; la figura 3 es una vista en planta de las piezas agrupadas y con las varillas que forman las armaduras del reticulado colocadas en los espacios de sección en doble "T"; la figura 4 es una vista en alzado de la figura anterior, que muestra las piezas soportadas por unos montantes y tablonos; y la figura 5 es una vista similar una vez colado el hormigón y retirados los montantes y tablonos de soporte.
- 5.
- 10.

- La pieza descrita, de referencia general -1- en los dibujos, es hueca, con un tabique interno -2-, y con todas las caras cerradas a excepción de una cara -3- lateral, abierta. El contorno general de la pieza es paralelepípedo, y en las caras superior e inferior presenta sendos salientes huecos -4- y -5-. El saliente superior -4- es de menores dimensiones que la cara correspondiente, y se inicia enrasado respecto a la cara abierta -3-, quedando un escalonado -6- que contornea a las otras tres caras. El saliente inferior -5-, queda enrasado a dos caras contiguas de la base correspondiente, una de las cuales es la abierta, formando un escalonado -7- que contornea a las otras dos caras.
- 15.
- 20.

- Las piezas descritas se agrupan de cuatro en cuatro (figuras 2 y 4), de forma que los escalones -6- de la cara superior forman una serie de canales rellenables de hormigón -7a- para formar un refuerzo que mantiene el conjunto
- 25.

168827

29 ABR



- unido. Situando una sucesión de grupos de piezas en posiciones equidistantes, se forman unos espacios -8- en doble "T" (figuras 3 y 5), en cuyas cabezas superior e inferior se alojan las armaduras -9- y -10- para realizar los trabajos de tracción y compresión al rellenar dichos espacios con hormigón -11-, de forma que se constituye el reticulado del piso. Las piezas -1- al agruparse se disponen de forma que sus caras abiertas -3- quedan en el interior del grupo.
5. La colocación de las piezas se realiza de manera rápida así como la colada del hormigón, previa disposición de las armaduras. Esta circunstancia y el hecho de que el piso se obtiene con un solo tipo de pieza, contribuyen a la economía del coste, sin perder por ello la menor resistencia y seguridad. Esta seguridad la proporciona el reticulado que forman los espacios -8- rellenables de hormigón y con las armaduras de refuerzo, capaces de resistir los esfuerzos de tracción y compresión. En casos anteriores, la resistencia era muy difícil de obtener y siempre con realizaciones mucho más costosas, al intervenir distintos tipos de piezas.
10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las piezas que componen el piso, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 15.
- 20.
- 25.

168827

29 ABR



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Pieza para el forjado de pisos, que consiste en un cuerpo moldeado y hueco interiormente con una parte central paralelepípedica, que por sus caras laterales mayores presenta unos salientes también paralelepípedicos huecos y de menores dimensiones, que parten enrasados en la única cara abierta de la pieza, estando uno de estos salientes formando escalonado respecto al cuerpo central por el resto de sus tres bordes, y el otro saliente formando escalonado respecto sólo a dos de sus bordes, siendo el primero de los salientes para configurar nervios en doble "T" simétricos al disponer las piezas adecuadamente en el techo, y con las armaduras y el relleno de hormigón formar la estructura resistente, y el resto de escalonados de la pieza para nervios secundarios del techo.
2. Pieza para el forjado de pisos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que al disponer estas piezas enfrentadas entre sí y adosadas con otro juego igual de forma que resulten tapadas sus caras abiertas, se configura por sus bordes libres un perfil que completado por otro juego de piezas en la misma disposición y simétricamente sostenido a una determinada distancia, un perfil en doble "T" en el que disponiendo las armaduras apropiadas, para su trabajo a la tracción y a la compresión, con

- 6 -
168827 29 ABR



el consiguiente relleno de hormigón resulta un elemento resistente del forjado.

5. 3. Pieza para el forjado de pisos, según las reivindicaciones 1 y 2 que se caracteriza por el hecho de que al disponer las piezas formando el perfil en doble "T", los resaltes superiores, además de configurar la cabeza superior de la estructura resultante, permiten sostener las armaduras de trabajo negativo.

4. Pieza para el forjado de pisos.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 29 de abril de 1971

María Luisa GUIVERNAU VALERO

p.a.



FIG. 1

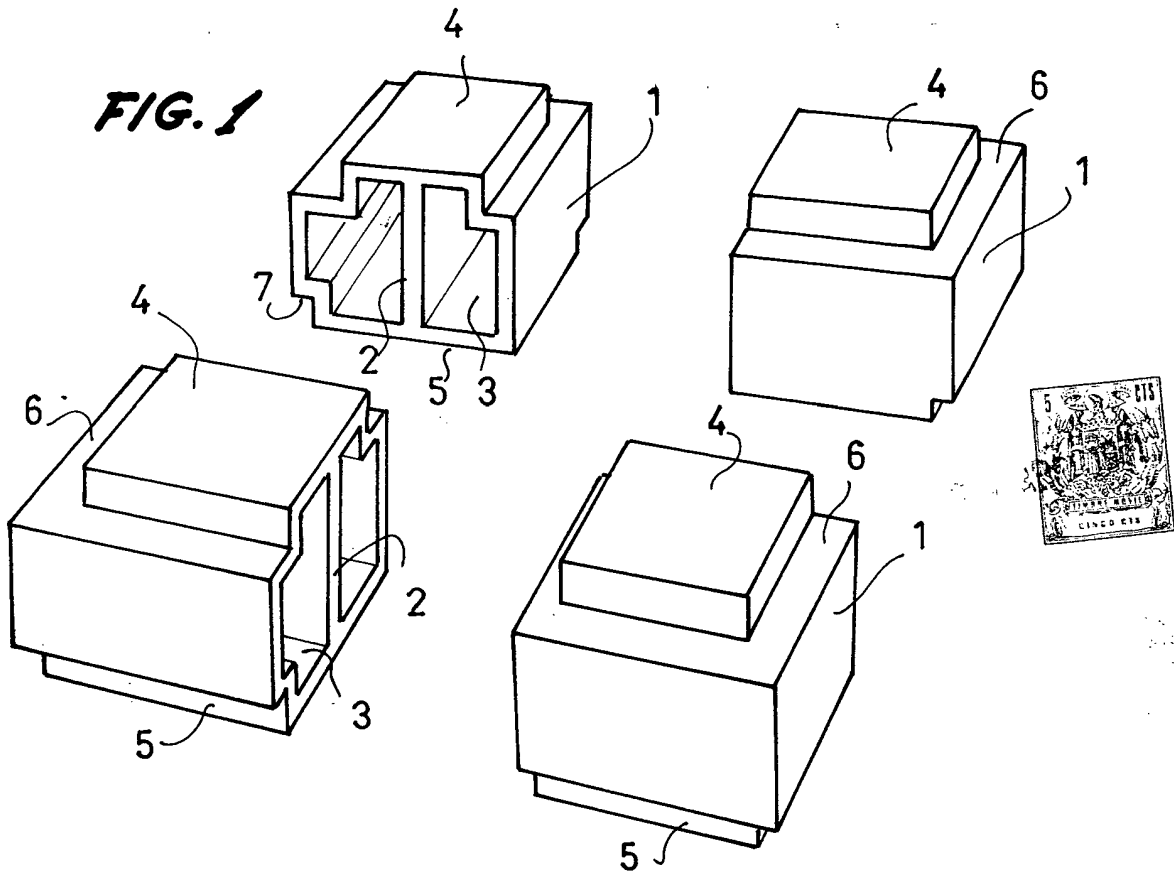
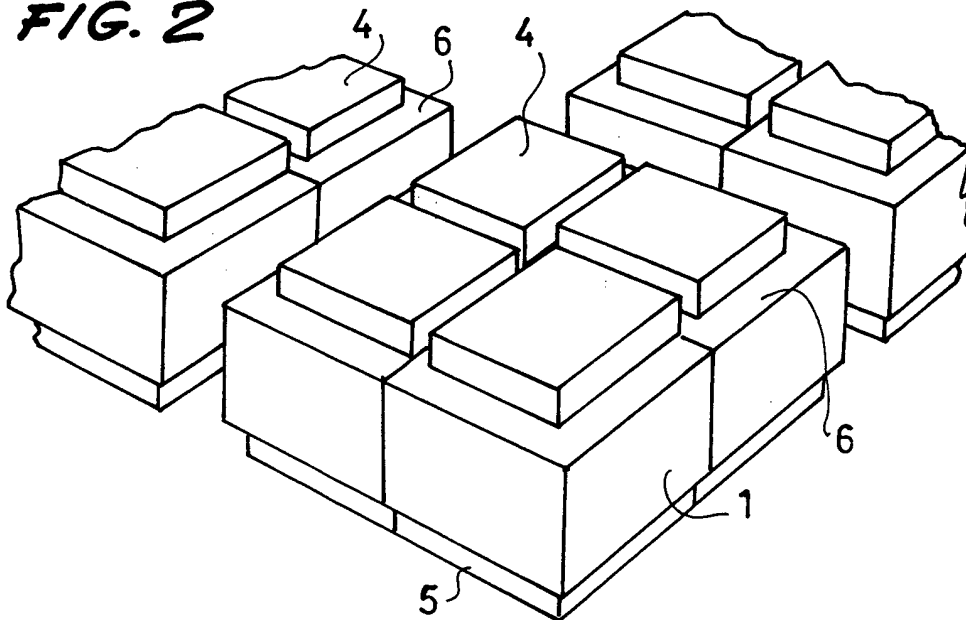


FIG. 2



Barcelona, 29 de abril de 1971
María Luisa GUIVERNAU VALERO
p. a.

7/ 68407

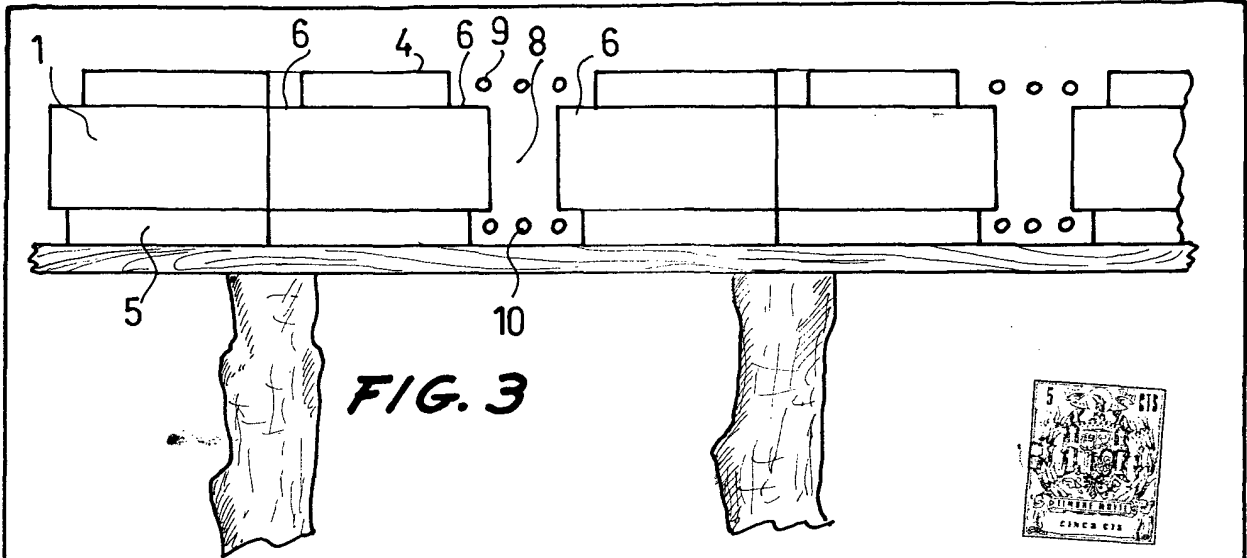


FIG. 3

20489 / 2

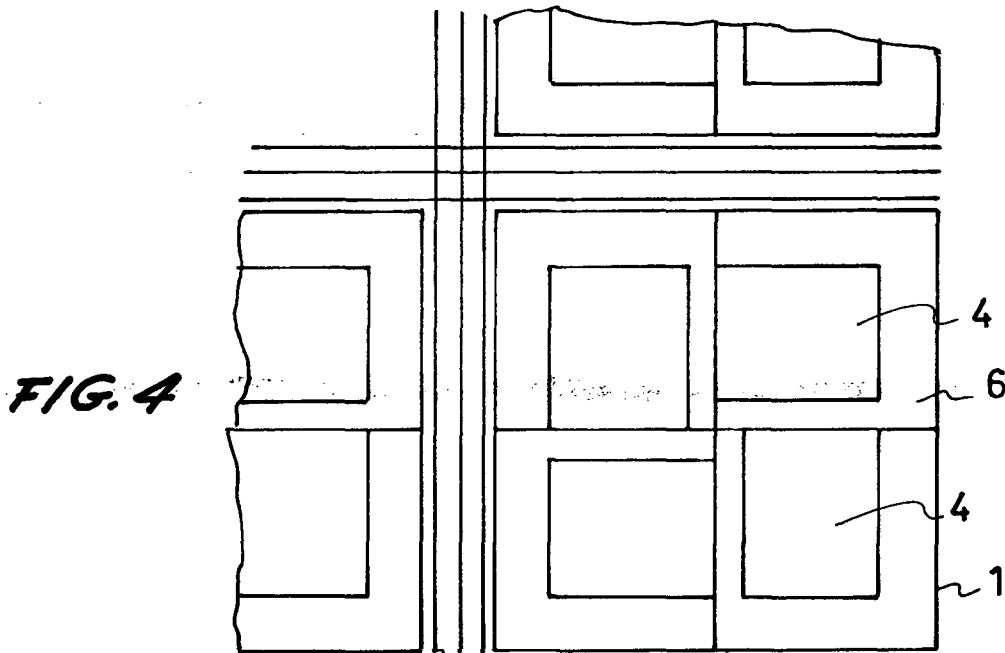


FIG. 4

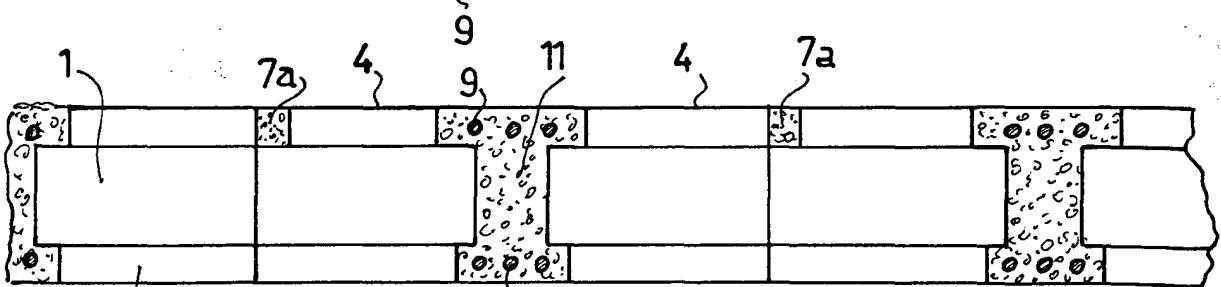


FIG. 5

Barcelona, 29 de abril de 1971
María Luisa GUIVERNAU VALERO
p. a.