

441:73

161358

29 AGO



161358

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>E04</u>
SUBCLASE <u>C</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

que se solicita por veinte años en España, a favor de la firma BRAU, S. A., domiciliada en SOSES (Lérida) Carr. de Zaragoza, Km. 452.

p o r

" FORJADO METALICO PARA LA CONSTRUCCION "

"="="="="="="="="

El presente registro de Modelo de Utilidad, con
cierne como su enunciado indica, a un forjado metálico para
la construcción, de acuerdo con la descripción detallada que
del mismo se realiza, debiendo de interpretarse siempre este
concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5

Este nuevo forjado está formado por una suce -
sión de elementos modulares entrelazados, constituidos por u
nas bandas de acero galvanizado perfiladas, las cuales se van
uniendo lateralmente en virtud de la especial configuración
de sus extremos laterales, consiguiéndose un montaje fácil y
rápido, a la vez que automáticamente según se colocan van que
dando alineados.

10

29 AGO.



161358

15 El diseño especial de este forjado se traduce en, gran resistencia, duración y economía, estando especialmente diseñado para forjados metálicos de pisos, paredes, techos, divisiones, voladizos, fachadas, etc.

20 Por el perfecto entrelazado de sus laterales se consigue la total anulación de momentos de apoyo, asimismo al no existir esfuerzos deslizantes entre paneles se hace innecesaria la fijación de bordes entre apoyos.

Debido al poco peso de los elementos constitutivos del forjado se reducen los costos de la estructura, a la vez que se consigue un rápido montaje, con la consiguiente reducción de tiempos muertos.

25 Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos quedarepresentado:

30 FIGURA PRIMERA.- Muestra una porción de elemento estructural en perspectiva.

FIGURA SEGUNDA.- Ilustra un detalle previo al montaje entre dos unidades contiguas.

35 FIGURA TERCERA.- Corresponde al mismo detalle anterior, ya montado.

FIGURA CUARTA.- Muestra una perspectiva de dos unidades montadas.

En estas figuras y con el mismo valoren todas ellas se aprecian las siguientes referencias:

40 1.- Elemento estructural, formado por una banda perfilada de acero galvanizado en caliente. El mismo comporta las siguientes partes principales: Un alma central horizontal -a- que constituye la base del forjado sobre laque se dispondrá el

29 AGO.



161358

45

hormigón correspondiente, presentándose las juntas entre cada dos elementos contiguos en esta cara de contacto debidamente soldadas.

50

Lateralmente el elemento -l- presentados prolongaciones inferiores -b- en sentido convergente, que se unen a sendos alerones horizontales -c- y -d-. El alerón -c- presenta una longitud ligeramente mayor que el -d-, así como una pestaña -e- vuelta superiormente y con inclinación hacia su interior.

55

El anclaje entre los elementos se consigue en virtud de la diferencia de longitud entre los alerones -c- -d-, de manera que el -d- al ser menor se logra que penetre con una ligera presión en el -c- del contiguo, quedando anclado en virtud de la pestaña -e-.

60

Por último el elemento -l- presenta superiormente una nervadura -f- que entrará en contacto con el hormigón, contribuyendo a la resistencia del conjunto al impedir o disminuir el riesgo de deslizamiento relativo de la losa de hormigón sobre el forjado formado con los elementos descritos.

65

Hecha la descripción a que refiere la memoria que antecede, es preciso insistir en que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, es decir pueden sufrir pequeñas alteraciones, basadas siempre en los principios fundamentales de la idea, que son en esencia los que se reflejan en los párrafos de la descripción hecha. En efecto el art. 48 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, establece como no patentables en su apartado tercero, " los cambios de forma, dimensiones, proporciones y materias de un objeto ya patentado ", fijando así el criterio del legisla -

70

1944: 73

- 4 -
101355

29 AGO.



75

por en el sentido de que patentada una idea que pueda dar lugar a una realidad práctica e industrializable, nadie podrá apoyarse en ella para, a pretexto de haber introducido ligeras modificaciones, presentarla como nueva y propia.

80

Establecido el concepto expresado, en cuanto a la amplitud que debe darse a la protección solicitada, se redacta a continuación la Nota de Reivindicaciones, de acuerdo con lo que establece en el último párrafo del apartado tercero del art. 100 de la Ley, sintetizando así las novedades que se desean reivindicar:

N O T A

85

Por último se declaran de novedad y utilidad las siguientes:

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

"="="="="="="="

90

1ª.- Forjado metálico para la construcción, caracterizado porque está compuesto por un sistema de elementos estructurales entrelazados entre sí, consistentes en unas planchas de acero perfiladas, que conste un alma central horizontal que se prolonga inferiormente a través de dos tramos inclinados en sentido convergente, los cuales a su vez enlazan con sendos alerones horizontales que presentan diferentes longitudes, comportando el mayor una pestaña vuelta superiormente con inclinación hacia el interior, estableciéndose por medio de estos dos alerones mencionados el medio de anclaje entre elementos contiguos, de manera que el alerón menor de uno, incide sobre el mayor del contiguo, y con una ligera presión se incorpora en el mismo, quedando anclado en virtud de la citada pestaña vuelta, procediéndose igualmente con toda la serie de elementos formativos del forjado, garantizándose

95

100

704:73

- 5 16 1358

29 AGO



una unión indisoluble entre los mismos por medio de una soldadura final.

105

2ª.- Forjado metálico para la construcción, caracterizado porque los elementos estructurales sobre su cara superior presentan una nervadura, la cual entrará en contacto con el hormigón, impidiendo el deslizamiento relativo de la losa de hormigón sobre el forjado.

3ª.- FORJADO METALICO PARA LA CONSTRUCCION.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente memoria y se reivindica en su nota.

Esta memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 29 de Agosto de 1.970

POR AUTORIZACION DEL SOLICITANTE.

PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Gregorio del Peso



FIG. 1

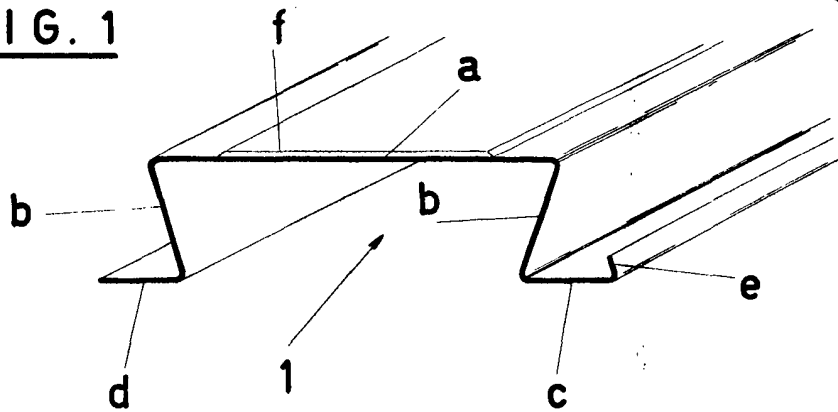


FIG. 2

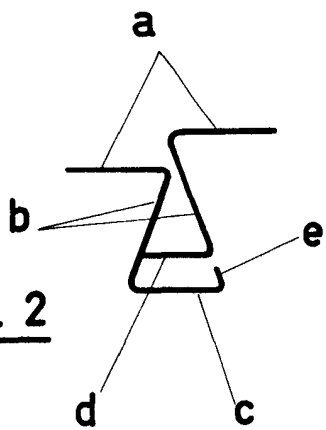


FIG. 3

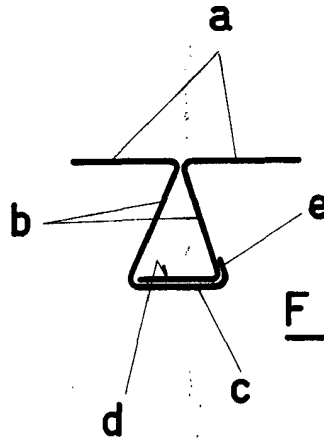
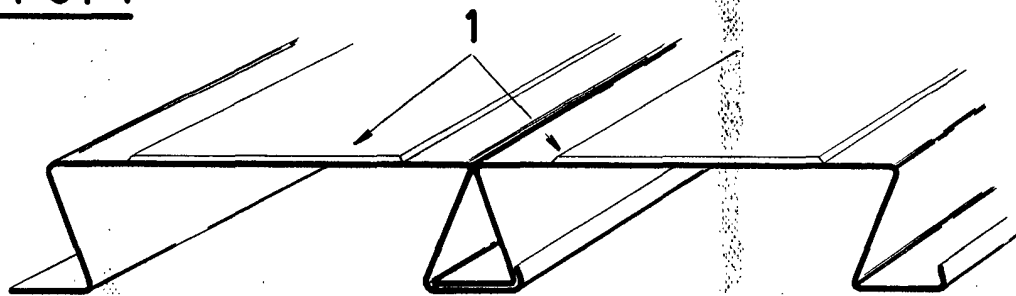


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

MADRID 2 AGO 1957
PATENCIAL CIVIL
PT
[Handwritten signature]