



ESPAÑA

14	NUMERO	10 Y
21	252475	
22	FECHA DE PRESENTACION	

16 NOV. 1980

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E04G 41/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Perfil compuesto de placas"

71 SOLICITANTE (S)
Pentti Vainionpää

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
40950 Muurame, Finlandia

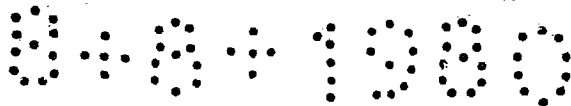
72 INVENTOR (ES)
El solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Carlos Fernández Candelas

El presente invento se refiere a un perfil compuesto de placas de chapa metálica para techos de hormigón, en donde el perfil presenta unas depresiones de perfil paralelas entre sí, que están orientadas hacia arriba a partir de su plano y ofrecen, por ejemplo, sección transversal de forma de trapecio en cuyos espacios intermedios se encuentran unos pliegues extendidos paralelamente a ellos, orientados hacia arriba a partir del plano del perfil compuesto de placas y doblados a partir de la misma chapa metálica, pliegues cuyas paredes son perpendiculares al plano del perfil y que presentan entrantes abollados de adherencia.

Se conocen ya de antes perfiles compuestos de placas de esta clase, por ejemplo en la DOS alemana número 2.252.988. Se utilizan estos perfiles en la colada de techos de hormigón - en lugar de emplear un encofrado de madera. Cuando fragua el hormigón, el perfil queda anclado en él y se mantiene permanentemente en su sitio. Como ventajas en comparación con un encofrado de tablonos se tiene, por ejemplo, la circunstancia de que el apuntalamiento por el lado inferior, necesario durante el hormigonado, es menos voluminoso, con lo que queda un espacio libre para trabajar debajo de la placa. El perfil en la superficie inferior de la placa terminada absorbe la tensión de tracción, por lo que se puede reducir el grueso de la placa. - Para sollicitaciones de tracción que se presentan en el plano de la placa, los pliegues del perfil compuesto de placas dirigidos hacia arriba presentan entrantes abollados de adherencia. Los entrantes abollados de adherencia existen en diferentes -



formas y diseños. La dificultad ha consistido hasta ahora en lograr una adherencia suficientemente buena de los mismos con el hormigón. Por regla general, son demasiado débiles o bien son difíciles de producir en lo que concierne a la técnica de su fabricación.

El presente invento tiene por objeto poner remedio a los inconvenientes anteriormente citados y lograr un perfil compuesto de placas de un tipo nuevo.

El perfil compuesto de placas de acuerdo con el invento se caracteriza por el hecho de que los entrantes abollados de adherencia son depresiones estampadas hacia abajo a partir del borde superior de los pliegues. Estos entrantes abollados de adherencia se pueden producir con facilidad en el borde superior de los pliegues en relación con la fabricación del perfil compuesto de placas. Un pliegue producido de esta manera se adhiere bien al hormigón vertido en torno al mismo, dado que está conformado de modo que no puede desviarse en ninguna dirección ni tampoco se puede deformar. El perfil compuesto de placas es favorable en los que respecta a los costes de fabricación, y su superficie inferior proporciona al techo de la habitación una fisonomía muy agradable.

El invento se describe a continuación con ayuda de un ejemplo de ejecución haciendo referencia al dibujo adjunto, en el que:

la Figura 1 representa en perspectiva la sección transversal de la placa compuesta.

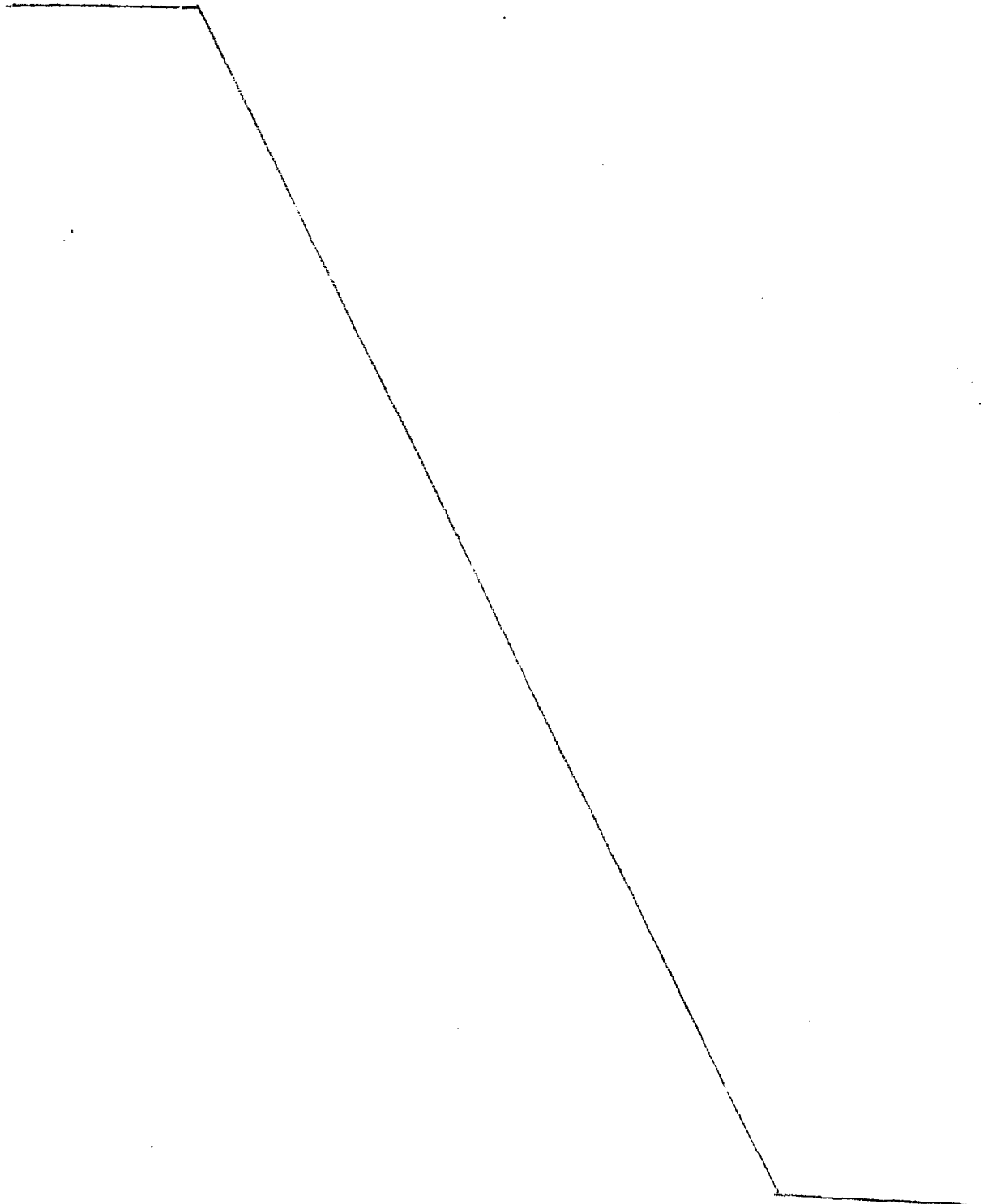
La Figura 2 muestra la sección tomada a lo largo de



compuesto de placas. Contribuyen de manera decisiva al anclaje los entrantes abollados de adherencia 4.

Es evidente para el experto que las formas de ejecución de naturaleza diferente del invento pueden variar dentro del ámbito de las reivindicaciones expuestas a continuación.

5



- REIVINDICACIONES -

1.- Perfil compuesto de placas, hecho de chapa metálica, para techos de hormigón, con unas depresiones paralelas entre sí, que están orientadas hacia arriba a partir de su plano y ofrecen preferentemente sección transversal de forma de trapecio, en los espacios intermedios de las cuales se encuentran unos pliegues extendidos paralelamente a ellos, dirigidos hacia arriba a partir del plano del perfil compuesto de placas y doblados a partir de la misma chapa metálica, pliegues cuyas paredes son perpendiculares al plano del perfil y que presentan entrantes abollados de adherencia, caracterizado porque los entrantes abollados de adherencia son depresiones estampadas hacia abajo a partir del borde superior de los pliegues.

2.- "PERFIL COMPUESTO DE PLACAS".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 8/10/1980

CARLOS FERNANDEZ GANDIA

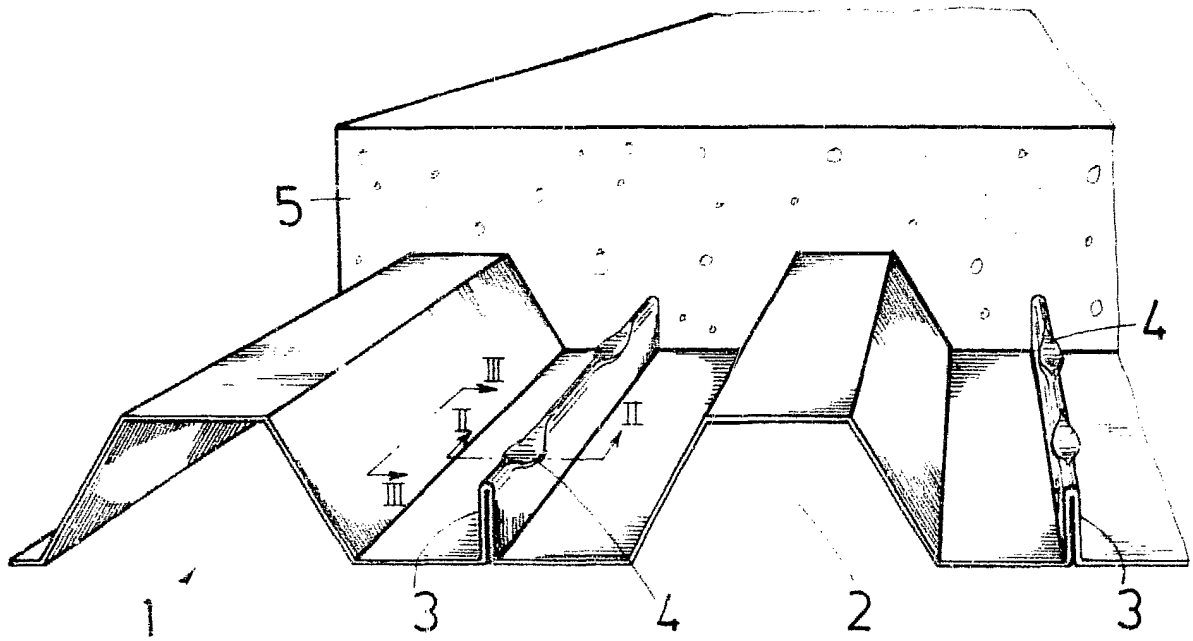


Fig. 1

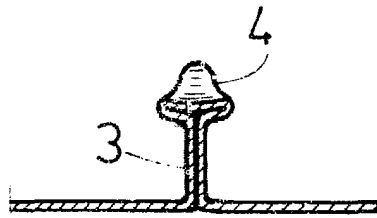


Fig. 2

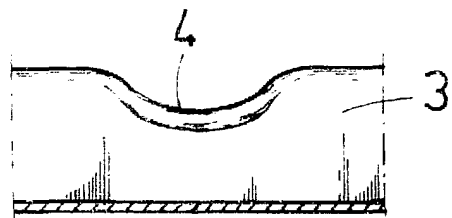


Fig. 3

Escala variable

Madrid, 8 agosto 1980

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS  
P.F.

