



•67835

### MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de Moderner Bau-Bedarf, G m b H, (Sociedad alemana de responsabilidad limitada), domiciliada en Stuttgart, O (Alemania Federal), Landhausstrasse, 82, y que ha de recaer sobre "VIGUETA PARA ENTRAMADO DE PISOS Y CUBIERTAS"

### Memoria Descriptiva

El registro del Modelo de Utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y colonias, de una vigueta para entramado de pisos y cubiertas, conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en el adjunto dibujo, a título de ejemplo.

La invención se refiere a una vigueta de chapa laminada en una pieza, destinada a entramado de pisos y cubiertas con un alma simple, que consiste en una pieza provista de correas superior e inferior, en la cual, hacia el mismo lado del alma, están cortadas sucesivamente, por laminación,



embutidas, aberturas salientes, en forma de bolsas, y cuya correa inferior o zapata está recubierta de hormigón. Viguetas de este tipo han sido ya propuestas anteriormente.

5 La invención consiste en que las aberturas, en forma de bolsos, palas, nidos de golondrinas o segmentos de esfera achatados, se hallan ordenadas saliendo hacia afuera, en la mitad superior del alma, en el lado opuesto al que forma un ángulo agudo por inclinación en el sentido de la mitad duplicada de la correa inferior o zapata, que se duplica para alejarse seguidamente constituyendo la mitad inferior del alma. 10 Ello da lugar a que las aberturas superiores queden bajo el trozo de la parte superior o cabeza de la vigueta cuyo extremo de arriba está redondeado en perfil de sección semicircunferencial en la dirección del plano del alma.

15 El hecho de que las aberturas surjan de la parte superior del alma, más arriba de su inclinación hacia el lado opuesto y que por tanto sobresalgan donde el trozo de la correa superior se curva hacia atrás en el sentido de la parte superior del alma, disminuye el peligro de que los vástagos, 20 res, durante el transporte o durante el trabajo de construcción se hieran con los cantos afilados de las aberturas. La distancia entre las aberturas de forma de bolsa y el trozo curvado hacia atrás de la correa superior crea espacios suficientemente grandes para asegurar el vertido del hormigón sin que se produzcan oquedades. El que el extremo cimero del trozo 25 de la correa superior de perfil sensiblemente de sección circunferencial se curve hacia arriba y en la dirección del plano del alma, facilita, con respecto a la curvatura hacia abajo ya propuesta, el vertido del hormigón libre de oquedades, 30 aumentando al mismo tiempo la altura total de la vigueta sin mayor gasto de material.

Como en las viguetas ya propuestas, en la que se ob-



= tres =

5 jeto de la presente invención también, la correa inferior o zapata va incrustada en un pié de hormigón, el cual se batirá estando la vigueta cabeza arriba. Por efecto del bati-  
do de hormigón éste se introduce con seguridad en el es-  
pacio formado al replegarse la parte duplicada de la correa inferior. La unión de la correa inferior o zapata con el pié de hormigón se refuerza por el hecho de que en la parte baja de la chapa se han laminado por lo menos dos acanaladuras u  
10 ondulaciones prensadas hacia abajo, que discurren a lo largo de la parte llana central de la zapata de la vigueta, preferiblemente simétricas. Mediante el laminado de las acanaladuras se aumenta la extensión de la superficie de contacto del material en la zona de las acanaladuras lo que beneficia la capacidad de carga de toda la vigueta.

15 Otras características más se detallan en la siguiente descripción de un ejemplo de ejecución relacionado con las reivindicaciones y los dibujos que se acompañan.

FIG, 1.- Es una representación gráfica de un trozo seccionado transversalmente de una vigueta, construída según  
20 la invención, de la cual se ha desprendido el hormigón que envuelve por todas partes la correa inferior o zapata.

FIG, 2.- Es una vista parcial desde arriba del alma o nervio de la vigueta, habiendo seccionado y separado la correa superior o cabeza de la vigueta.

25 La parte inferior 3 de la zapata de la vigueta se desarrolla desde un lado de la parte inferior del alma 4 hasta el otro, donde, después de describir una curva de 180° para crear la distancia desde la parte 3 que permita la inserción del hormigón, se dirige hacia atrás en la rama 5 hasta  
30 aproximadamente la mitad de la parte 3. Allí toma un curso ascendente para formar la parte inferior del alma 4 en la que empalma la parte superior del alma 6, la cual respecto

= cuatro = 67835



5 a la parte inferior se dobla en un ángulo agudo hacia aquel lado de la correa inferior en el que se duplica mediante el repliegue de la parte 5. En la parte superior del alma 6 doblada hacia atrás, se empalma, aproximadamente en ángulo rec-  
to, el trozo 7 de la correa superior o cabeza de la vigueta cuyo extremo superior se redondea en 34 formando un perfil de sección sensiblemente semicircunferencial hacia arriba y en la dirección del plano del alma. La parte inferior del alma y la parte superior doblada hacia atrás 6 son aproxima-  
10 damente de igual altura, de forma que la arista de la dobladura discurre aproximadamente hacia la mitad de la altura total del alma. De la parte superior del alma, doblada hacia atrás, 6, se abren, arriba, aberturas a manera de bolsos 35 laminados hacia afuera. El corte del canto superior está  
15 ejecutado simultáneamente a la embutición de los bolsos. Estos bolsos o aberturas 35 surgen de la parte superior del alma 5 y se proyectan hasta aproximadamente el plano exterior de la parte inferior del alma 4 por el lado de las aberturas. En la cima de su borde son unas cinco o seis veces  
20 más largos que profundos. Las distancias entre el centro de las aberturas entre sí son poco más o menos iguales al doble del largo de una abertura en su borde superior.

En la parte inferior 3 de la zapata de la vigueta se han previsto las dos ondulaciones longitudinales 36, 37, laminadas hacia abajo que corren simétricamente a lo largo del plano situado bajo la parte inferior del alma 4. Pueden también ser dispuestas más de dos de tales ondulaciones longitudinales y en lugar de su disposición simétrica, puede preferirse una disposición asimétrica.

30 Los materiales, forma y tamaño, serán susceptibles de variación siempre que ésta no suponga una alteración de la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria



deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitati-  
vo.

=====

NOTA DE REIVINDICACIONES

=====

Se reivindica como de propia y nueva invención a favor  
5 de Moderner Bau-Bedarf, G m b H, (Sociedad alemana de res-  
ponsabilidad limitada), domiciliada en Stuttgart, O (Alema-  
nia Federal), Landhausstrasse, 82, según las siguientes rei-  
vindicações:

PRIMERA.- Una vigueta para entramado de pisos y cubiertas del  
10 tipo de las que están constituidas por una pieza de chapa con  
un alma sencilla, con correa superior y correa inferior, la  
cual, hacia el mismo lado del alma, va provista de aberturas  
embutidas en forma de bolsas, estando la correa inferior o za-  
pata de la vigueta envuelta en un pié de hormigón, caracte-  
15 zada por el hecho de que las citadas aberturas embutidas van  
dispuestas en la mitad superior del alma, mitad superior que  
está doblada hacia atrás, formando ángulo agudo con el plano  
en que se encuentra la mitad inferior, e inclinada sobre la  
mitad duplicada de la correa inferior o zapata de la vigueta,  
20 sobresaliendo dichos embutimientos hacia el lado opuesto al de  
inclinación del alma, de suerte que el borde de sus bocas esté  
situado debajo del trozo de la correa superior curvado hacia  
atrás y cuyo extremo está redondeado hacia arriba en un perfil  
sensiblemente semicircular y en la dirección del plano del alma.

25 SEGUNDA.- Una vigueta para entramado de pisos y cubiertas, se-  
gún la reivindicación primera, caracterizada por que las aberturas  
laminadas, en la parte superior del alma, están embutidas en  
una profundidad tal que los rebordes de sus cantos superiores  
tocarían aproximadamente la prolongación ideal del plano en que  
30 se encuentra la mitad inferior del alma.



TERCERA.- Una vigueta para entramado de pisos y cubiertas, según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizada porque las aberturas son en su canto superior cinco o seis veces más largas que lo que son de profundas.

5 CUARTA.- Una vigueta para entramado de pisos y cubiertas, según la reivindicación tercera, caracterizada porque las distancias de centro a centro de las aberturas entre sí son aproximadamente del doble del largo de una abertura en su canto superior.

10 QUINTA.- Una vigueta para entramado de pisos y cubiertas, según la reivindicación primera o cualquiera de las siguientes, caracterizada porque posee por lo menos dos acanaladuras a lo largo de la chapa inferior de la zapata, las cuales acanaladuras van presadas hacia abajo, situadas en el centro del plano de la zapata y serán, preferentemente, simétricas.

15 SEXTA: " VIGUETA PARA ENTRAMADO DE PISOS Y CUBIERTAS "

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una de planos.

20 Madrid a siete de Agosto de mil novecientos cincuenta y ocho.

P. A. de Moderner Bau-Bedarf, G m b H,

Victor Gil Vega

P. P.

*Victor Gil Vega*

•67835

Fig.1

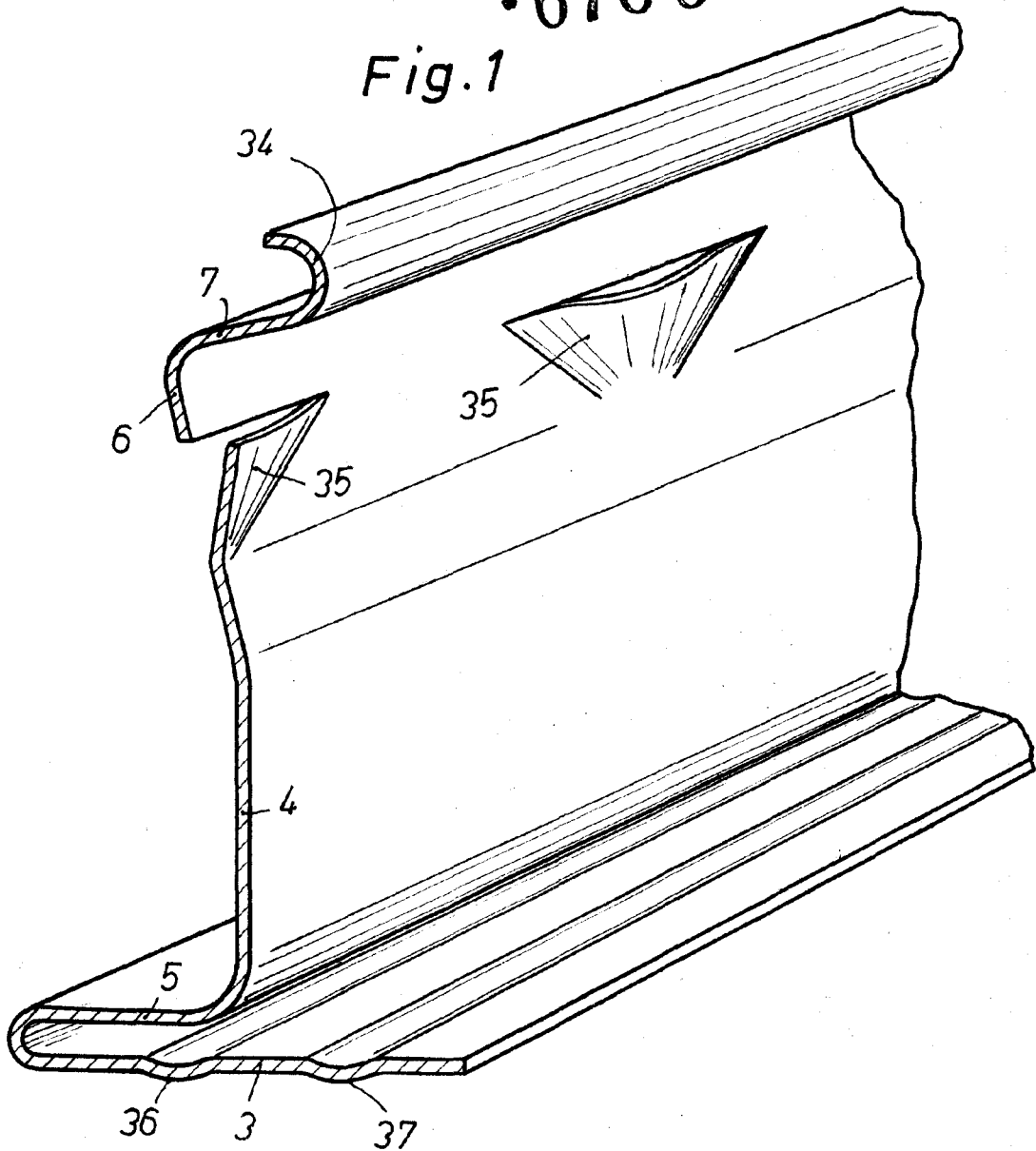
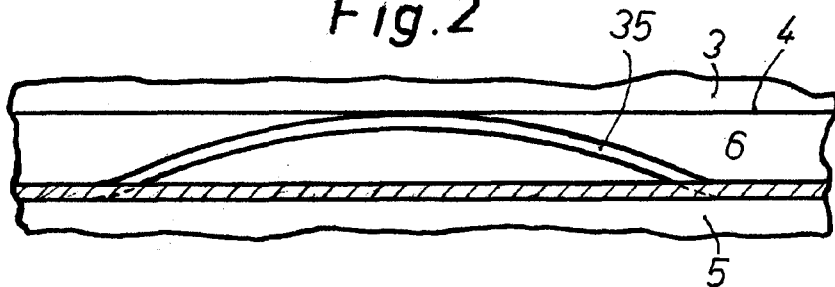


Fig.2



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 7.8.58

*N. J. Blázquez*