

198308

198308



MOD.- 1.359

O.Nr. 17534

E04C

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de P.D. WAERNER A/S

entidad noruega

establecida en Kirkegaten 1, Oslo 1, Noruega

por: " UN VASTAGO DE UNION PARA PLACAS DE EMPAREDADO DE
HORMIGON "

(Clase Internacional ~~B05b~~)



194176

198308



La invención se refiere a una espiga o vástago de unión para placas de emparedado o estratificado de hormigón con anclajes en sus extremos para el agarre en las correspondientes capas de hormigón y con un tope de apoyo, que al clavarse o hundirse el vástago durante la fabricación de la placa de emparedado se aplica a la capa intermedia o aislante, estando doblado hacia atrás un extremo del vástago de unión en un primer tramo y a continuación, en un segundo tramo, está doblado en ángulo aproximadamente recto con respecto a la dirección longitudinal del vástago.

Para evitar un desprendimiento y, como resultado de esto, un agrietamiento o la vibración de cada una de las capas de una placa de emparedado en el borde de las mismas, así como en aberturas de cualquier clase, se prevén en el caso de placas de emparedado de construcción conocida, a distancias regulares, dado el caso, de por ejemplo 50 cm., vástagos de unión en dichos lugares expuestos a peligro. También en la restante zona de placas se prevén este tipo de vástagos de unión de conformidad con cálculos estáticos. El proceso de trabajo durante la colada o vertido de una placa de emparedado para la que se utilizan vástagos de unión, es como sigue, para un elemento de fachada: La capa de protección o extrema se cuele primeramente en un molde, a continuación se coloca material aislante, por



ejemplo en forma de placas de espuma rigida en el molde.
A continuación se introducen los vástagos de unión, tras
lo cual se vierte encima la capa interior o la capa susten-
tante. Aquí no se tiene en cuenta la inserción de eventua-
5 les armaduras de placas. Como material para los vástagos
de unión se emplea habitualmente acero inoxidable o acero
galvanizado.

Para que los vástagos de unión puedan clavarse
en la medida correcta, están provistos de un tope de apoyo,
10 originalmente en forma de un disco, por ejemplo de plásti-
co, que está introducido sobre el vástago y asegurado en
su posición porque el vástago está aplanado a ambos lados
del disco. Este aplanamiento debilita, no obstante, el vástago
de unión y puede provocar fácilmente la rotura. Los
15 extremos del vástago de unión están configurados preferen-
temente en forma ondulada, de manera que los vástagos se
anclan bien y sólidamente en las capas de hormigón corres-
pondientes.

En el caso de un vástago de unión conocido de la
20 clase mencionada al principio, un extremo del vástago de
unión está doblado hacia atrás en un primer tramo y a con-
tinuación, en un segundo tramo, está doblado hacia adentro
en dirección al vástago y, pasando junto a él en ángulo
aproximadamente recto con respecto a la dirección longitu-
dinal del vástago. Este doblamiento hacia atrás y dobla-
25 miento hacia adentro del primer y segundo tramos de un ex-



tremo del vástago de unión tiene lugar preferentemente de manera que este extremo del vástago se dobla en el sentido de un 4. El segundo tramo, que discurre en ángulo aproximadamente recto con respecto a la dirección longitudinal del vástago forma el tope de apoyo necesario en la introducción del vástago durante la fabricación, es decir, durante la colada de la placa de emparedado. El doblado hacia atrás produce el anclaje necesario en la capa sustentante de hormigón.

10 La invención parte de estos vástagos de unión conocidos y tiene especialmente como objeto crear un vástago de unión de fabricación y forma simplificadas.

Este objeto se consigue mediante la invención porque el segundo tramo está doblado desde el vástago hacia afuera. El otro extremo del vástago, en condición montada del extremo inferior del vástago, puede estar doblado en forma de gancho de una manera conocida en sí, para conseguir así el deseado anclaje en la capa de protección.

15 A continuación ha de explicarse la invención en forma más detallada por medio del ejemplo de ejecución ilustrado en los dibujos esquemáticos, en los cuales:

La Figura 1 representa una vista de un vástago de unión conforme a la innovación;

20 La Figura 2 muestra un corte a través de una placa de emparedado o estratificado con un vástago de unión

194176



198308

clavado.

En la Figura 1, se presenta un vástago de unión 1, cuyo extremo superior está doblado. El vástago de unión 1 presenta en el otro extremo un gancho 2 para conseguir un anclaje en una capa 5 de protección (véase la Figura 2). El extremo doblado consta de un primer tramo 3 doblado hacia atrás y un segundo tramo 4, que está doblado hacia afuera del vástago en ángulo aproximadamente recto con respecto a la dirección longitudinal del vástago.

El vástago de unión según Figura 1 está representado en la Figura 2 dispuesto en una capa de emparedado de hormigón.

La placa de emparedado o estratificado consta de una capa 5 de protección, una capa aislante 6 y una capa sustentante 7. La capa 5 de protección y la capa 7 de sustentación constan de hormigón. La capa aislante 6 puede constar de cualquier material aislante adecuado, por ejemplo una placa de espuma rígida. Durante la colada en el molde se vierte primeramente la capa 5 de protección y a continuación se deposita la capa 6 aislante. Después se clavan o hunden los vástagos de unión 1 hasta que el segundo tramo 4 llega a aplicarse a la superficie 8 de la capa 6 aislante. A continuación se vierte la capa 7 sustentante. El gancho 2 de la parte inferior del vástago 1 garantiza el necesario anclaje en la capa de protección, mientras

19.1.76

198308



que el dobléz más alto asegura el necesario anclaje en la capa sustentante.

El nuevo vástago de unión no tiene partes debilitadas y por ello es resistente a la rotura.

5

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Noruega el 2 de Abril de 1.973 con el número 55035, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

REIVINDICACIONES

15

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20

25

1ª.- Vástago de unión para placas de emparedado de hormigón, con anclajes en sus extremos para agarrar en las correspondientes capas de hormigón y con un tope de apoyo, que el clavarse o hundirse el vástago durante la fabricación de la placa de emparedado se aplica a la capa intermedia o aislante, estando doblado hacia atrás un extremo del vástago de unión en un primer tramo y a continuación en un segundo tramo en ángulo aproximadamente rec-

8.2.74

19-1-76

198308



to con respecto a la dirección longitudinal del vástago, que se caracteriza porque, el segundo tramo (4) está doblado desde el vástago hacia afuera.

5 2ª.- Vástago según reivindicación 1, que se caracteriza porque, el primer tramo (3) discurre en dirección oblicua respecto del vástago (1).

3ª.- Un vástago de unión para placas de emparejado de hormigón.

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

4 MAR. 1974

Madrid,

P. A.

Fernando de Elizaburu
Por Poder.

8:2:74
MTR/.

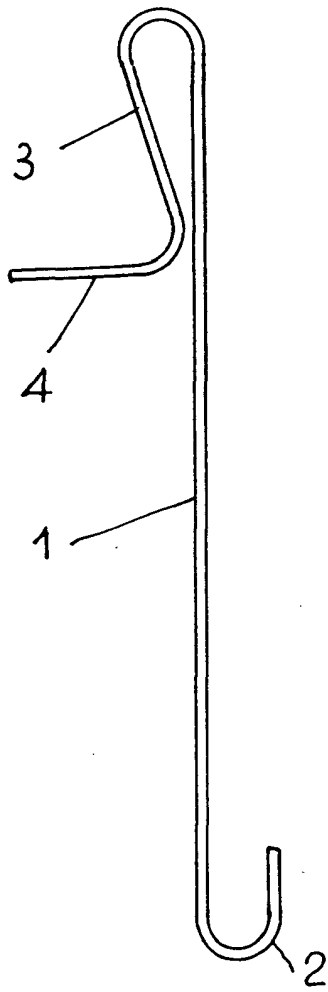


Fig: 1

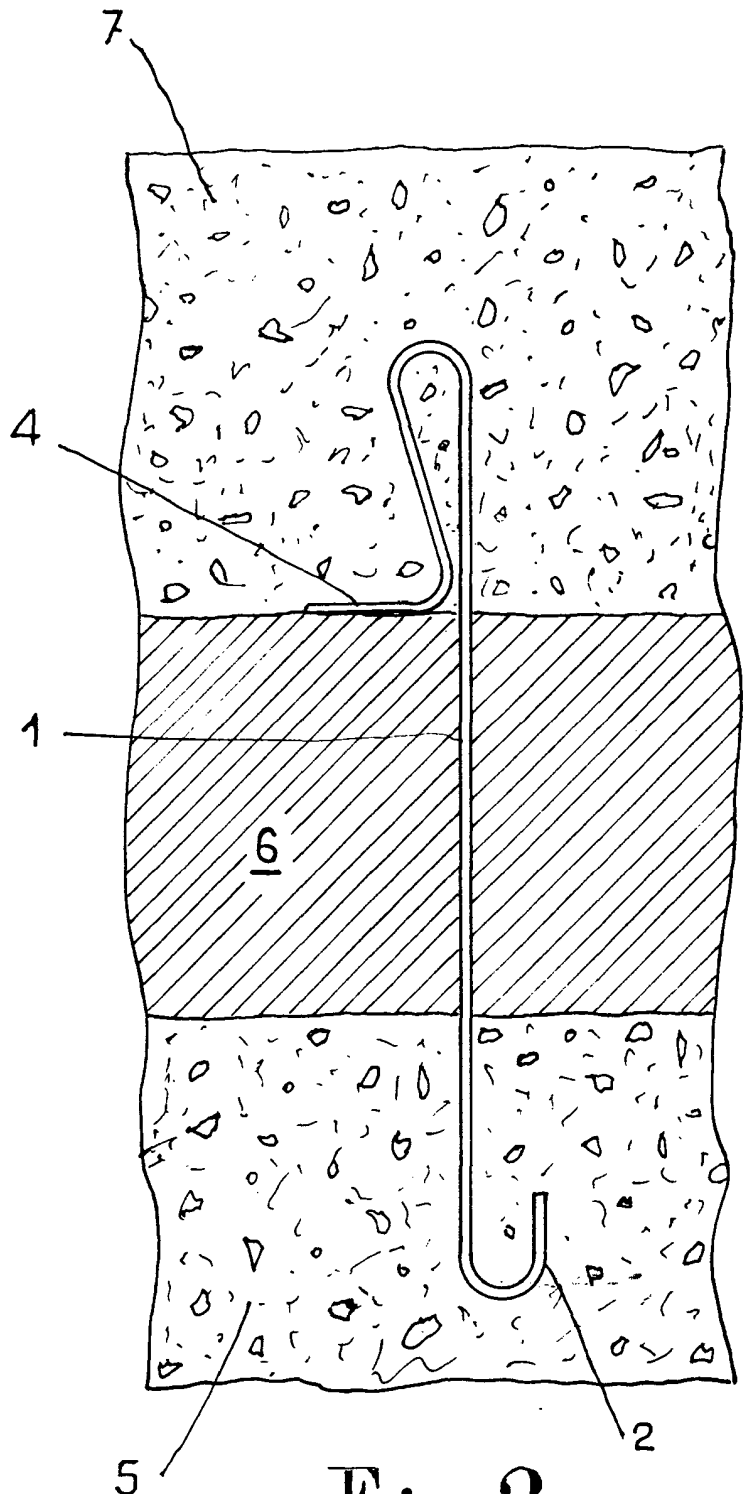


Fig: 2

ESCALA VARIABLE

Fernando de Elizaburo
Por Escor.