

19 ES 21 22	11 NUMERO 281.822	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

16 DIC. 1985

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E04G 17/06
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISTANCIADOR PARA ARMADURAS DE MALLA EN ENCOFRADOS"
--

71 SOLICITANTE (S) DOÑA SELMA DREIZLER
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Ringstrasse 81 - 7066 Baltmannsweiler II (R.F.A.)

72 INVENTOR (ES) La solicitante

73 TITULAR (ES) DOÑA SELMA DREIZLER

74 REPRESENTANTE D. Manuel de Arpe Fernández, en eustitución de mi compañe- ro D.E. Alconada Garcia.

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto la de
claración sobre la que debe recaer el privilegio de exple-
tación industrial exclusivo en el territorio nacional, de
acuerdo con la vigente legislación sobre Propiedad Indus-
5 trial que como el enunciado indica se trata de un distan-
ciador para armaduras de malla en encofrados, consistiendo
en una barra de distanciamiento, a la que se ha fijado, por
lo menos, una laña de dos brazos; éstos dos brazos limitan
entre sí una escotadura abierta por un extremo y adaptada
10 a las dimensiones de la sección transversal de las bárras
de una armadura de malla, escotadura que vá equipada con -
un sistema elástico de bloqueo de su extremo abierto, de -
forma que, al cerrarse dicho sistema de bloqueo la laña que
da firmemente sujeta a la barra de la armadura, sin que se
15 pueda soltar involuntariamente.

Este tipo de distanciadores se utiliza, por ejemplo ,
en las armaduras verticales, a fin de mantener a una dis-
tancia determinada dos mallas paralelas y garantizar al -
mismo tiempo que las mallas, por su parte, también se man-
20 tienen a la distancia adecuada de los paneles del encofra-
do. Una forma conocida de construcción de ésta clase de -
distanciadores (extraída del DE-GM 7 752 466) consiste en
fijar dos lañas a una distancia previamente establecida de
los dos extremos (cubiertos por cápsulas de material plás-
25 tico) de una barra de distanciamiento; estas lañas están -
formadas esencialmente por alambre de muelles curvado en -
forma de U. Por medio de dichas lañas, la barra de distan-
ciamiento queda sujeta a las barras correspondientes de -

30 las dos armaduras de malla, que se desea mantener a distancia. Para que la unión de las barras no se pueda soltar, se doblan hacia adentro los extremos de las lañas de alambre, de forma que se crea un bloque elástico, que cierra la abertura en U constituida por los dos brazos de una laña.

35 A pesar de haber dado un resultado extraordinario en la práctica, estos distanciadores tienen el inconveniente de que su capacidad de carga resulta limitada, ya que los brazos doblados de la laña de alambre se pueden volver a desdoblar ante la presencia de esfuerzos mayores, lo cual solamente se puede evitar, en parte, haciendo mayor el diámetro del alambre (cosa que, de todas formas, únicamente sería posible hasta un cierto grado). Por otra parte, las lañas de alambre, que están fabricadas con acero para muelles, van soldadas por puntos a la barra de distanciamiento, cuyo material es acero al carbono sin alear o acero de construcción, corriente y barato. Sin embargo, un sistema tan racional de soldadura solamente resulta posible hasta unas dimensiones determinadas del diámetro del alambre de las lañas. Y no se puede pensar en aplicar otros procedimientos más caros de soldadura, ya que en el caso de este tipo de distanciadores se trata de artículos de uso masificado, que es necesario fabricar de una manera económica.

40

45

50

55 Por lo tanto, el problema a resolver por el invento es el de crear un distanciador que, además de ofrecer la posibilidad de una fabricación barata y racional, pueda absorber también los esfuerzos relativamente grandes que ac-

túan sobre las lañas sin que ello influya negativamente sobre su facilidad de manejo.

60 Para resolver dicho problema, el distanciador mencionado al principio se caracteriza, desde el punto de vista de su invento, por el hecho de que la laña está configurada como placa plana, que queda fijada a la barra de distanciamiento en la parte de la abertura en forma de U más alejada de su boca, así como por la circunstancia de que el sistema de bloqueo de dicha abertura está formado por un elemento elástico anclado a uno de los brazos de la laña, que cruza la abertura y que, al ser empujado, se puede desplazar lateralmente y elásticamente contra el brazo, en el que se encuentra anclado.

70 El hecho de que la laña esté concebida como placa plana permite una fabricación económica de la misma como simple pieza estampada. Si se escogen adecuadamente sus dimensiones, una placa plana como la descrita resulta extraordinariamente sólida, por lo que no es posible un desplazamiento lateral de los brazos, que limitan la abertura en forma de U, incluso bajo el esfuerzo de presiones relativamente grandes. Por lo general, tanto la placa como la barra de distanciamiento, a la que vá soldada, están fabricadas con acero al carbono o acero de construcción, sencillo y sin alear. En comparación con el estribo o arco normal de alambre, en éste caso se dispone de una superficie relativamente grande para la soldadura, la cual conduce a su vez a la consecución de una unión soldada muy estable y sólida, sin necesidad de acudir a ninguna medida de tipo es-

85 pecial. Por otra parte, al estar fabricadas generalmente
del mismo material la barra de distanciamiento y la placa
las condiciones de soldadura también resultan mucho más -
favorables que cuando se tiene que soldar un estribo de -
alambre, fabricado con acero para muelles, a una barra de
90 distanciamiento, cuyo material es acero al carbono o ace-
ro de construcción sin aleación.

En una forma preferente de construcción del nuevo -
distanciador inventado, el elemento elástico de cierre es
15 tá constituido por un resorte de lengüeta, anclado a uno
de los brazos de la placa y elásticamente móvil hacia el
mismo, cuyo otro extremo libre atraviesa el orificio en -
95 forma de U, evitando así que la laña se pueda soltar in-
voluntariamente de la barra de la armadura, a la que se ha
fijado. Este extremo libre de la lengüeta elástica, que
100 atraviesa oblicuamente la abertura en dirección a su fon-
do (parte opuesta a la boca de entrada), se puede apoyar
sobre el otro brazo de la placa, constituyendo de éste mo-
do un cierre en arrastre de forma de la citada abertura -
en forma de U. A éste mismo efecto, la laña se puede -
105 construir también de manera que el brazo de la placa, so-
bre el que no se halla anclada la lengüeta elástica, esté
configurado con un pequeño saliente hacia el interior de
la abertura, sobre el que se pueda apoyar el extremo li-
bre del resorte.

110 Fundamentalmente, la lengüeta elástica puede estar -
constituída por un muelle de hoja, aunque también es posi-
ble construirla en forma de muelle de alambre. Esta for-

115 ma de construcción resulta más económica y es aplicable es
pecialmente a aquellos distanciadores que se destinen a -
las barras de armadura de gran diámetro.

120 Por regla general, un distanciador llevará dos lañas
formadas por placas del tipo que se ha descrito, las cua-
les estarán fijadas al distanciador a una distancia previa
mente determinada de sus extremos. No obstante, también -
son imaginables casos en los que la barra de distanciámien
to solamente esté equipada con una laña, situada por ejem-
plo, en el centro de la barra. En lo que se refiere a las
placas propiamente dichas, ya se ha indicado antes que, por
lo general, se fabrican preferentemente a partir de un -
125 acero al carbono o un acero de construcción simple y sin -
aleaar.

Para mejor comprensión de lo anteriormente expuesto y
únicamente a título de ejemplo no limitativo se acompaña -
una hoja de plano en la que:

130 Fig. 1 - Representa una vista en alzado lateral del -
conjunto distanciador.

Fig. 2 - Representa una vista en sección transversal
por la zona de la abertura de montaje barra de armadura.

135 En éstas Figuras se han indicado con las referencias
que a continuación se relacionan, slos siguientes elemen-
tos:

1 - Barra de distanciamiento.

2 - Cápsula.

3 - Laña.

140 4 - Puntos de soldadura.

- 5 - Placa plana.
- 6 - Abertura de montaje.
- 7 - Brazo lateral libre.
- 8 - Brazo lateral porta lengüeta elástica.
- 9 - Fondo curvado de adaptación.
- 10 - Barra de armadura de malla
- 11 - Lengüeta elástica de bloqueo.
- 12 - Porta lengüeta.
- 13 - Extremo de lengüeta.

145

Refiriéndonos a las antes citadas ilustraciones que representan una forma esquemática de su realización industrial y que únicamente se incluye con carácter meramente informativo y por consiguiente no limitativo, tendremos:

Distanciador para armaduras de malla en encofrados -
constituido por una barra de distanciamiento -1- rematada
con una cápsula -2- y donde está montada y soldada la laña
-3- con sus placas planas -5-, mediante los puntos de soldadura -4-; ésta placa plana -5- tiene una abertura de montaje -6- entre el brazo lateral libre -7- y el brazo lateral porta lengüeta elástica -8-; la abertura de montaje -6- dispone en su parte interna de un fondo curvado de adaptación -9- donde se acopla la barra de armadura de malla -10-; para que ésta barra quede aprisionada se dispone en la abertura -6- de la lengüeta elástica de bloqueo -11- montado por un extremo sobre un porta lengüeta -12- y terminada en un extremo de lengüeta -13- que cierra y apoya sobre el brazo lateral libre -7-.

150

155

160

165

Descrita suficientemente la naturaleza del invento ,

170

así como su ejemplo de realización práctica, solamente debe añadirse que son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidos a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variable todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la anterior descripción la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización, siendo por tanto, lo que se solicita como Modelo de Utilidad en España, lo que se recoge en las siguientes:

175

=====

∴∴∴

∴∴∴
 ∴∴∴
 ∴∴∴
 ∴∴∴

REIVINDICACIONES

180 NOTA . - Se reivindica la propiedad de éste Modelo de Utilidad:

185 1) - Distanciador para armaduras de malla en encofrados, caracterizado por estar constituido por una barra de distanciamiento, a la que se ha soldado por lo menos una laña de dos brazos, configurada por una placa plana rectangular. Dichos brazos limitan entre sí una abertura más o menos en forma de U, abierta por uno de sus extremos y adaptada a las dimensiones de la sección transversal de una barra de armaduras; ésta abertura en forma de U está equipada con una lengüeta elástica de bloqueo, que cierra la abertura y mantiene la laña firmemente sujeta a la barra de la armadura, sin que exista la posibilidad de que se suelte involuntariamente.

195 2) - Distanciador para armaduras de malla en encofrados, según 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el elemento de resorte está formado por una lengüeta elástica que se encuentra anclada por medio de un variado elemento porta lengüeta en uno de sus extremos, a el brazo lateral porta lengüeta, mientras que su otro extremo libre de lengüeta atraviesa oblicuo y transversalmente la abertura de montaje en forma de U y se apoya con éste extremo libre en el brazo lateral opuesto al brazo lateral porta lengüeta.

200 3) - Distanciador para armaduras de malla en encofrados, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que la placa plana y la barra de distanciamiento están

fabricadas de acero al carbono o acero de construcción sin alear, así como de que ambas piezas se encuentran mutuamente soldadas.

210

4) - DISTANCIADOR PARA ARMADURAS DE MALLA EN ENCOFRADOS.

Esta Memoria Descriptiva consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

Madrid, -1 MAR. 1965

D. Manuel de Arpe Fernández

P.P.

El Isabel Blomade

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

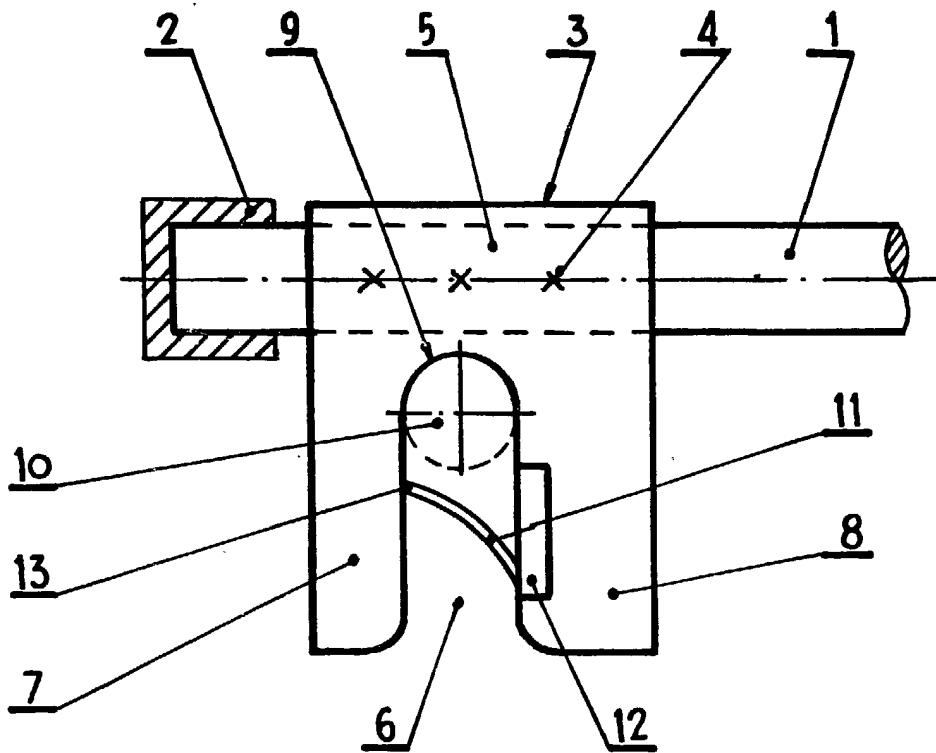


FIG-1

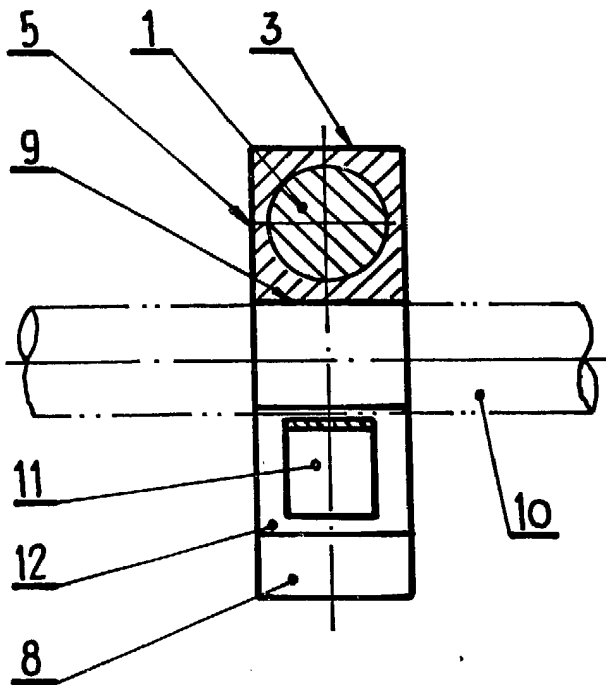
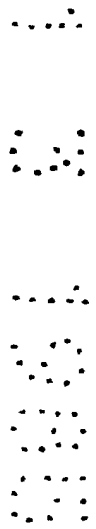


FIG-2



1. FEB 1963
MADRID
D. Manuel de Arpe Fernández
P.P.

Manuel de Arpe Fernández