

23 SEP 1961



26 03 88

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

e n

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de ANDERS BERTIL ÅBERG, de nacionalidad sueca,
residente en S. Kvarnvägen 11, Klinten, Suecia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS PIEZAS DISTANCIADORAS
PARA HORMIGÓN ARMADO".

=====

El invento se refiere a una pieza distanciadora para armaduras de hormigón, destinada a montar tales armaduras a una distancia determinada de un molde de solada, durante la colada del hormigón.

5 Es conocido el emplear para este fin piezas distanciadoras consistentes en un cuerpo de hormigón, en el que

260388



5 existe un órgano de sujeción elástico para la sujeción
del cuerpo de hormigón a una armadura de hormigón, siendo
las dimensiones del cuerpo de hormigón decisivas para la
distancia entre la armadura de hormigón y el molde cola-
da. Asimismo es conocido el utilizar para este fin pla-
cas confeccionadas de un material sintético flexible; aho-
ra bien, hasta ahora no han logrado implantarse tales pie-
zas distanciadoras, lo que debe atribuirse a que sufren -
facilmente a fuertes deformaciones bajo la acción de la -
10 carga de la armadura de hormigón, siendo aprisionadas de
tal modo contra el molde de colada, que se producen heri-
das en el hormigón colado.

Estos inconvenientes son orillados para el invento.

15 La pieza distanciadora para armaduras de hormigón de acuer-
do con el invento, está destinada a ser enganchada a una
armadura de hormigón, para mantener la armadura a una dis-
tancia determinada de un molde de colada de hormigón. Está
provista de un órgano de enganche, sujeto a una parte de -
base, siendo la dimensión de esta parte de base, vista en
20 la dirección de su superficie de soporte para la armadura
de hormigón, determinante para la distancia deseada entre
una pared del molde y la armadura de hormigón. De acuerdo
con el invento, consiste en un cuerpo de forma, confecciona-
do de una pieza de material sintético flexible, que tiene
25 una parte de base maciza, que, partiendo en dirección de su
superficie de soporte para la armadura de hormigón, ter-
mina en al menos un borde paralelo a la superficie de so-
porte, preferiblemente algo redondeado, así como en un
órgano de agarre, sobresaliente de la parte de base en la
30 dirección opuesta, que consiste en al menos una pata elás-

260388



5 tica, que trabaja conjuntamente con la armadura de hormigón y sujeta la superficie de soporte en dirección hacia la armadura, transcurriendo el borde, o bien uno de los bordes de la parte de la base, sustancialmente transversal a la dirección en que la pieza distanciadora se halla a la armadura por el órgano de enganche.

10 Cuando la pieza distanciadora está provista de dos patas, se realizan éstas convenientemente de tal modo que la distancia entre sus superficies interiores decrece en la dirección de la base de la pieza distanciadora. Asimismo terminan convenientemente las patas en partes dobladas hacia afuera una de otra, para facilitar el montaje de las piezas distanciadoras sobre una armadura de hormigón. La parte de la base de la pieza distanciadora tiene superficies inclinadas hacia el borde que, dado el caso, terminan con una curvatura en el borde, si bien de tal modo - que las superficies de apoyo entre la pieza distanciadora y el plano del molde de colada, representen una línea, es decir, que la pieza distanciadora no termine en una superficie que, una vez colado el hormigón, atravesase la superficie de éste.

20 El invento será descrito con más detalle a base del dibujo. En éste muestran:

25 La fig. 1, una pieza distanciadora, enganchada a una armadura de hormigón;

la fig. 2, la misma pieza, en un plano perpendicular al eje de la armadura de hormigón;

la fig. 3, la pieza, vista de costado;

30 la fig. 4, una realización con un órgano de enganche que únicamente posee una pata.

260388



La pieza distanciadora se compone de una parte o base 2, actuando como soporte para una armadura de hormigón 1 y determinante de la distancia, sobre la que asientan dos patas 3 y 4, que rodean la armadura de hormigón y que se confeccionan de una sola pieza junto con la base maciza 2, de un material sintético flexible. Las patas 3 y 4 están provistas, en la reacción mostrada, con dos partes 5 y 6 dirigidas hacia afuera, con ayuda de las cuales se facilita el montaje de la pieza distanciadora sobre la armadura de hormigón 1, entre las patas 3 y 4. En la realización mostrada en las fig. 1 a 3, la parte de la base 2 está limitada por dos superficies inclinadas 8 y 9 que forman un borde 7, así como por dos superficies inclinadas 11 y 12 que forman un borde 10, por lo cual en cualquier caso puede apoyarse contra el molde de colada sobre bordes que tienen la forma de una cruz. Gracias a esta configuración de la base con bordes vivos, no puede verse parte alguna de la pieza distanciadora en la superficie del hormigón terminado de colar.

La pieza distanciadora según el invento, puede ser empleada con una cierta dimensión d , determinante de la distancia, entre la superficie de apoyo 15 de la parte de la base para la armadura de hormigón y las líneas de apoyo contra el molde de colada, para una pluralidad de dimensiones distintas de armaduras de hormigón. Con objeto de conseguir una buena sujeción de la pieza distanciadora en dimensiones distintas de la armadura de hormigón, es conveniente que las patas 3 y 4 se estrechen a lo largo de parte de su longitud, en dirección a partir de la base.

La fig. 4 muestra una pieza distanciadora, en la que el órgano de enganche consiste en una pata única 3', pro-

260388



5 vista de un brazo 5' dirigido hacia afuera, que coopera con la superficie de apoyo superior 15' de la base 2', para sujetar la armadura de hormigón. También en este caso termina la pieza distanciadora por abajo en un borde 7', que está formado por las superficies inclinadas 8' y 9' de la base 2'.

- N O T A -

10 Los puntos de invención, propia no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción, por DIEZ años, son los siguientes:

15 12. - Mejoras introducidas en las piezas distanciadoras para hormigón armado que se sujetan a una armadura de hormigón para mantenerlas a una distancia determinada en un molde de hormigón, y que están provistas de un órgano de enganche sujeto a una parte de base, siendo la dimensión de la parte de base, vista en una dirección de la superficie de soporte para la armadura de hormigón, determinante de la distancia deseada entre la pared del molde y la armadura de hormigón, caracterizadas porque dichas piezas consisten en un cuerpo de forma, realizado de material sintético flexible en una sola pieza, que tiene una parte de base maciza, que en la dirección de su superficie de soporte para la armadura de hormigón, termina en un borde paralelo a la superficie de soporte, preferiblemente algo redondeado, así como en un órgano de enganche, que sobresale de la parte de base hacia arriba en dirección opues-

20

25

30



260388

5 ta, el cual consiste en al menos una pata elástica, que coopera con la armadura de hormigón y sostiene la superficie de soporte contra la armadura, mientras que el borde, o alternativamente al menos uno de los bordes de la pieza de base, transcurre sustancialmente transversal a la dirección en la que la pieza distanciadora es sujeta a la armadura por el órgano de enganche.

10 2ª. - Mejoras de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizadas porque dichas piezas están provistas de dos patas dobladas hacia dentro entre sí de tal modo, que la distancia entre las superficies interiores de limitación de estas patas se hace más pequeña al irse alejando de la parte de la base.

15 3ª. - Mejoras introducidas en las piezas distanciadoras para hormigón armado.

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

20 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 3 SEP. 1960

P.A.

Alberto de Alzola
Por Escrito

25

MIG/la



260388

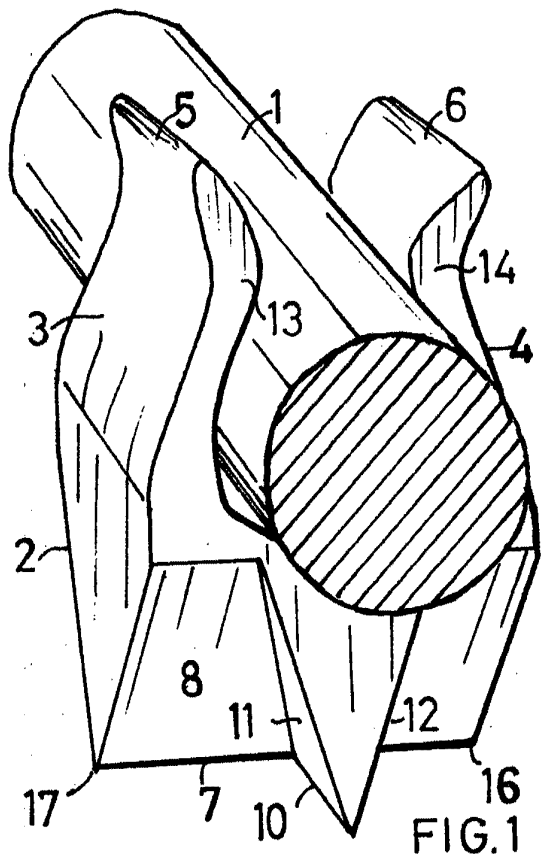


FIG. 1

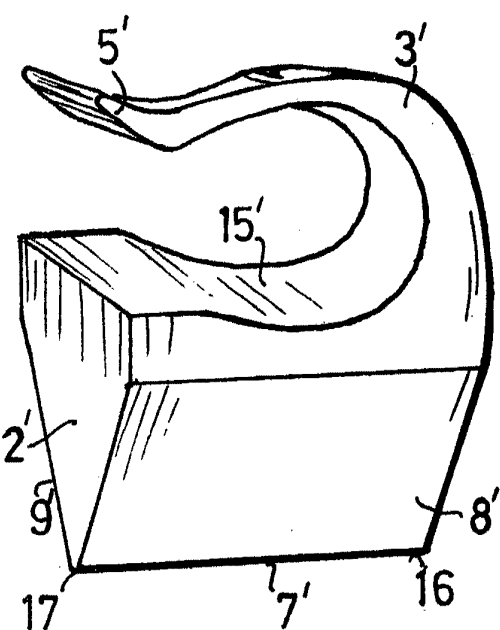


FIG. 4

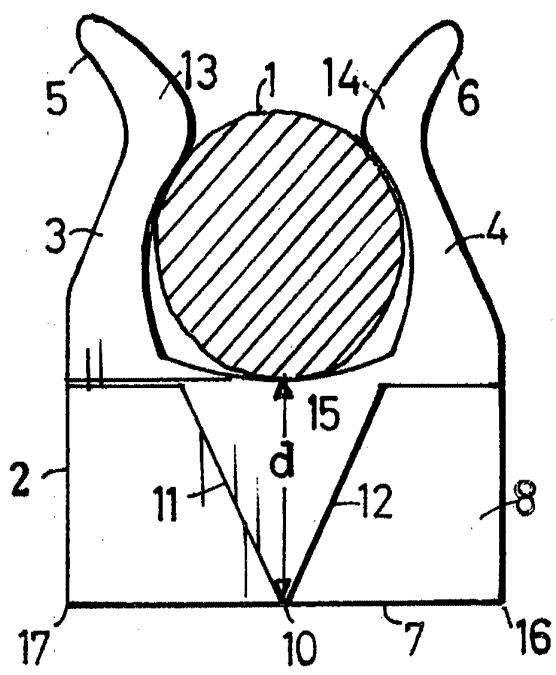


FIG. 2

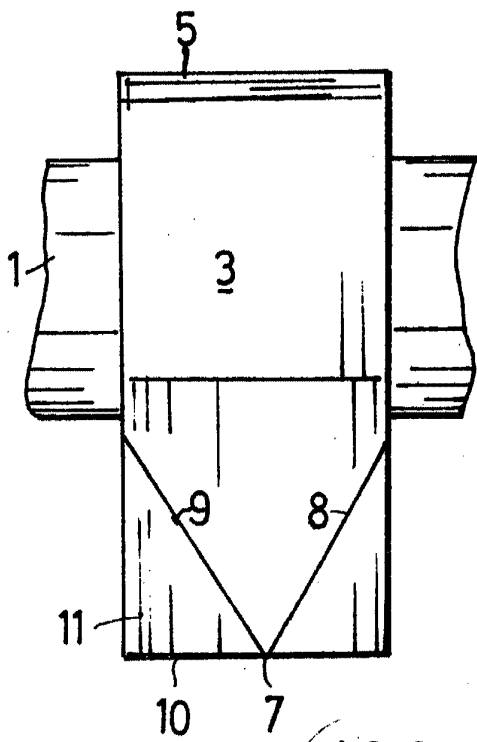


FIG. 3

Aut.