



118705

D. Carlos Domingo Pagés y D. Juan Rualx Faixó, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Badalona (Provincia de Barcelona), Avenida José Antonio Primo de Rivera nº 132, solicitan registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PIEZA PARA FIJAR LA POSICION DE LAS VARILLAS, DENTRO DEL ENCOFRADO DE HORMIGON ARMADO".

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una pieza que fija la posición de las varillas que constituyen el armado del hormigón impidiendo que éstas durante la operación de verter la masa de hormigón puedan desplazarse, aproximándose a las paredes del encofrado, quedando por tanto debilitado el espesor del hormigón exterior y reduciéndose, además, la resistencia mecánica del conjunto, ya que el hierro del armado no queda debidamente distribuido.

5

La pieza de fijación que nos ocupa, está constituida por una abrazadera de material plástico inyectado, de forma semicircular y elástica, que permite la entrada, bajo cierta presión, de la varilla, la cual está dotada de una base en forma de cruz, que se apoya sobre la pared del encofrado. Dichas piezas, distribuidas a lo largo de las varillas, fijan la posición de las mismas a una distancia uniforme en toda la longitud del encofra-

10

15



20

do, evitando, además, todo desplazamiento durante el proceso de hormigonado. Dada las reducidas dimensiones de las indicadas piezas, no influyen en absoluto sobre la resistencia mecánica del conjunto, quedando permanentemente embebidas en el interior del hormigón.

25

En los dibujos que se acompañan y que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica de la nueva pieza para fijar la posición de las varillas dentro del encofrado de hormigón armado, que se patenta.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva de la pieza.

Fig. 2.- Vista lateral de la pieza de fijación, dispuesta en posición de trabajo.

30

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y de instalación de las indicadas piezas de fijación de las varillas del armado.

35

La pieza que se patenta está fabricada a base de material plástico, moldeado en una sola pieza y afecta la forma de abrazadera circular abierta -1-, estando rematados sus extremos por sendos planos inclinados -2- dispuestos en sentido convergente, para facilitar la introducción de la varilla -3-, que entra bajo cierta presión, deformando ligeramente dicha abrazadera.

40

La pieza -1- presenta unos nervios -4- que refuerzan la reacción a la deformación, cerrándose nuevamente una vez introducida la varilla -3-, la cual queda fijada en su interior por la acción de las láminas curvadas -5-, cuyos extremos son solidarios de la cara interior de los arcos que determinan la abrazadera -1-, pero dado su reducido espesor, son fácilmente deformadas, adaptándose a la dimensión de la varilla -3-.

45



Unos salientes -6-, dispuestos en la zona central interior de la abrazadera -1-, refuerzan el punto de fijación de las láminas curvadas -5- y sirven de punto de apoyo a la varilla -3-.

50

La base de adaptación de la pieza, está constituida por dos tabiques, dispuestos en forma de cruz, uno de los cuales -7- está situado en el mismo plano de la abrazadera -1- y sirve de apoyo a los nervios de refuerzo -4-, mientras que el otro -8- está en posición perpendicular al primero, formando entre ambos una base, que se aplica contra la pared interior del encofrado -9- fijando la posición de la varilla -3-, respecto a dicho encofrado.

55

El conjunto descrito, es de tan reducido precio, que no afecta al costo de la obra y no obstante favorece, con su aplicación, la perfecta realización del hormigón armado, manteniendo fijas y sin desplazamientos las varillas que constituyen la armadura metálica del mismo.

60

Se sobreentiende que los detalles de constitución y montaje, a que hemos hecho referencia durante el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes de la pieza, los cuales pueden variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante, el principio básico de su aplicación.

65

El Modelo de Utilidad, por: "PIEZA PARA FIJAR LA POSICION DE LAS VARILLAS, DENTRO DEL ENCOFRADO DE HORMIGON ARMADO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

70

R E I V I N D I C A C I O N E S

75

1ª.- "PIEZA PARA FIJAR LA POSICION DE LAS VARILLAS, DENTRO DEL ENCOFRADO DE HORMIGON ARMADO", caracterizada por el hecho de que



80

consiste en una abrazadera circular abierta, fabricada de material moldeado semiflexible, que está dotada interiormente de dos láminas curvadas, cuyos extremos son solidarios de la cara interna de la abrazadera, mediante las cuales se fija la varilla del armado, que es entrada bajo cierta presión entre los extremos libres de dicha abrazadera, quedando retenida por la deformación elástica de las indicadas láminas curvadas.

85

2ª.- "PIEZA PARA FIJAR LA POSICION DE LAS VARILLAS, DENTRO DEL ENCOFRADO DE HORMIGON ARMADO", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que en los extremos de la abrazadera se han dispuesto sendos planos inclinados, dirigidos en sentido convergente, los cuales facilitan la introducción de la varilla en el interior de la abrazadera.

90

3ª.- "PIEZA PARA FIJAR LA POSICION DE LAS VARILLAS, DENTRO DEL ENCOFRADO DE HORMIGON ARMADO", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que está dotada de dos tabiques uno de los cuales está dispuesto en el mismo plano que la abrazadera y el otro, perpendicular a dicho plano, mediante cuyos tabiques se establece una base de apoyo en forma de cruz, que es aplicada contra la pared interior del encofrado, fijando la posición de la varilla abarcada por la abrazadera, respecto a dicho encofrado.

95

100

4ª.- "PIEZA PARA FIJAR LA POSICION DE LAS VARILLAS, DENTRO DEL ENCOFRADO DE HORMIGON ARMADO", según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que se han previsto unos nervios, sobresalientes de la superficie exterior de la abrazadera, los cuales arrancan de la propia base de apoyo y sirven para reforzar la reacción a la deformación de dicha abrazadera, contribuyendo a que vuelva ésta a su forma normal, una vez introducida la varilla.

105

5ª.- "PIEZA PARA FIJAR LA POSICION DE LAS VARILLAS, DENTRO DEL ENCOFRADO DE HORMIGON ARMADO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

118705

- 5 -

23 DIC 1965



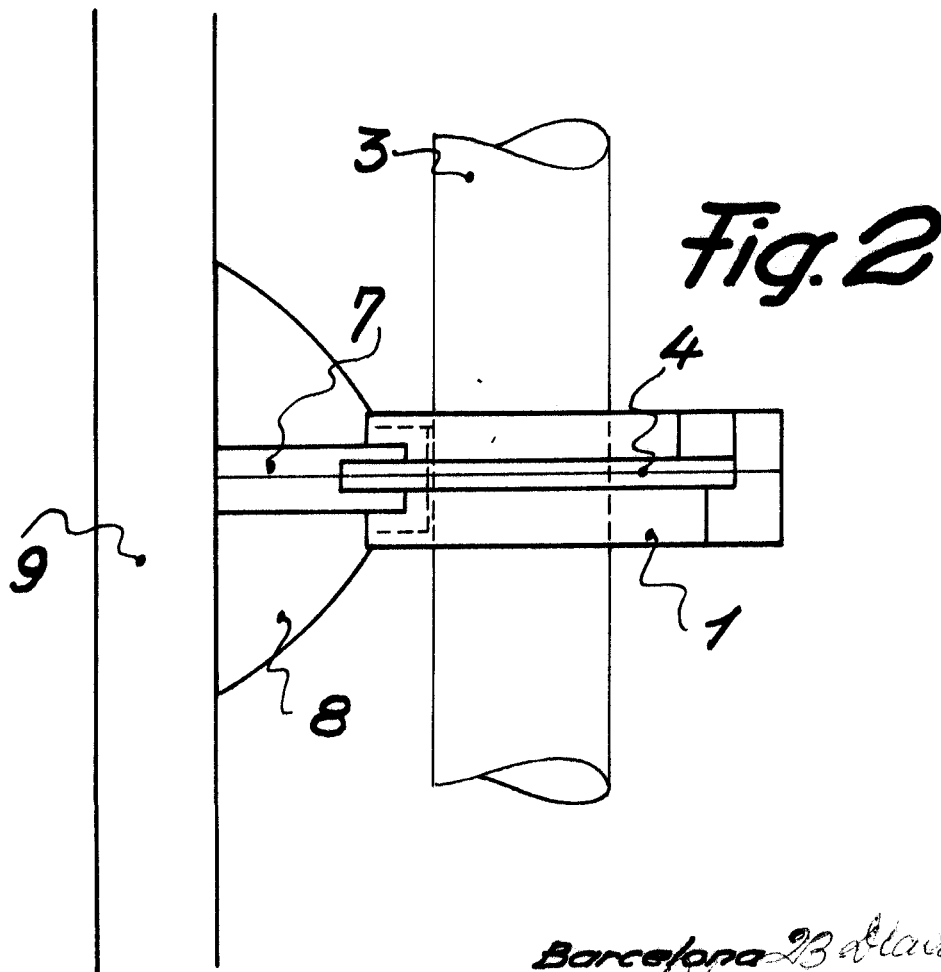
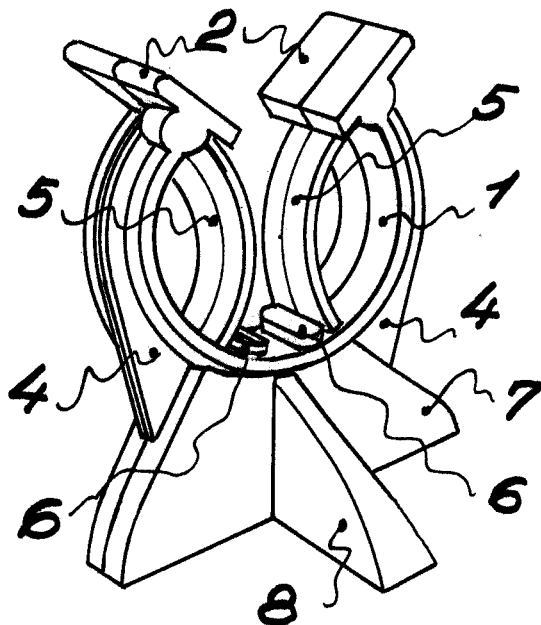
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 23 de Diciembre de 1965

P.A. de D. Carlos Domingo Pagés

JUAN B. RENTER RIDAURA

Fig. 1 118705



Barcelona 23 de Octubre 1965

P.A. Juan Ruix Faixó

Juan B. Penter Ribaura

Escala variable