



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO
266039
FECHA DE PRESENTACION
22 JUN. 1982

Y

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E04C 5/01

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"ARMADURA PERFECCIONADA PARA VIGAS Y SIMILARES"

71 SOLICITANTE (S)

PRENSOLAND, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

SAN MARTIN DE CENTELLAS (Barcelona), Industria, s/nº

72 INVENTOR (FS)

73 TULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un armadura perfeccionada para vigas y similares que aporta sensibles ventajas, de orden constitucional y funcional, sobre las armaduras tradicionales.

En efecto, es sabido que en las actuales armaduras los estribos fijados a la varilla longitudinal superior de las mismas presentan sus tramos inferiores horizontales lisos, lo que obliga a las ataduras de los redondos o varillas inferiores resultando costoso por la pérdida de tiempo en la realización de las mismas, que por demás resultaban innecesarias en la configuración general de la viga, una vez moldeada en hormigón.

El presente modelo da a conocer una solución simple y sumamente eficaz que en primer lugar, abarata el coste de la armadura y que fundamentalmente consiste en practicar en los citados tramos inferiores de los estribos unas inflexiones donde pueden retenerse por simple apoyo las varillas o redondos inferiores de la armadura, en el número apropiado. De ello se deriva además la ventaja de que el propio fabricante de vigas no precisa de un suministrador de armaduras ya que él mismo puede realizarla incluso sobre la propia pista de fabricación de la viga.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico

de realización, el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

5           La figura 1 es una vista en perspectiva de la armadura en cuestión.

La figura 2 se corresponde con un detalle en alzado frontal de la propia armadura con estribo reforzado.

10           La figura 3 muestra a su vez un detalle de la máquina para la fabricación automática de los estribos de la misma armadura.

Según tales figuras, la armadura perfeccionada para vigas y similares, objeto del presente modelo de utilidad comprende unos estribos transversales  
15           -1- superiormente soldados a uno de los lados de la varilla longitudinal superior -2- de la armadura y que alternadamente presentan unos tramos inferiores  
-3- sustancialmente horizontales pero provistos de unas inflexiones -4- donde reciben por apoyo  
20           directo las varillas inferiores -5- de la propia armadura.

Normalmente las varillas inferiores serán las extremas -5a-, y para mayor refuerzo las interiores -5b-. No obstante si se deseara un mayor refuerzo se  
25           podrían colocar por ejemplo las -5c- sobre las -5b- con un atado opcional. También se ha previsto que el estribo pueda ser de tipo doble -1a- -1b- con soldadura a ambos lados de la varilla superior -2- cuando se desea un refuerzo aún superior.

La máquina de fabricación automática de dichos estribos, mostrada en la figura 3, consta de un bastidor -6- a la entrada del cual va un bloque -7- enderezador del cable o varilla -8- que a su salida pasa por entre dos mordazas -9-10-, la primera de arrastre de la varilla, accionada por un cilindro -11-. El cabezal de la máquina comprende a su vez una matriz -12- conformadora del estribo que actúa después de la acción de un cilindro superior -13- de doblado de la varilla, ello seguido de la actuación de una cizalla -14- cortadora de la varilla y una operación ulterior de expulsión lateral de la varilla mediante otro cilindro -15-. La máquina se complementa con el correspondiente cuadro eléctrico -16- y el grupo hidráulico -17-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieren solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta armadura perfeccionada para vigas y similares en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5

1.- Armadura perfeccionada para vigas y similares, caracterizada esencialmente porque los estribos transversales fijados a la varilla longitudinal superior de la armadura presentan en su tramo sustancialmente horizontal inferior unas inflexiones para la ~~retención~~ en ellas de las correspondientes varillas longitudinales inferiores de la armadura, las cuales al alojarse en dichas inflexiones quedan estabilizadas sin necesidad de medios de fijación accesorios, cuya armadura así constituida queda preparada para obtener la viga con la ulterior operación de moldeo de hormigón.

10

15

2.- ARMADURA PERFECCIONADA PARA VIGAS Y SIMILARES.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos

Madrid, a

PRENSOLAND, S.A.

P.A.

MANUEL DE RAFAEL

Fig. 1

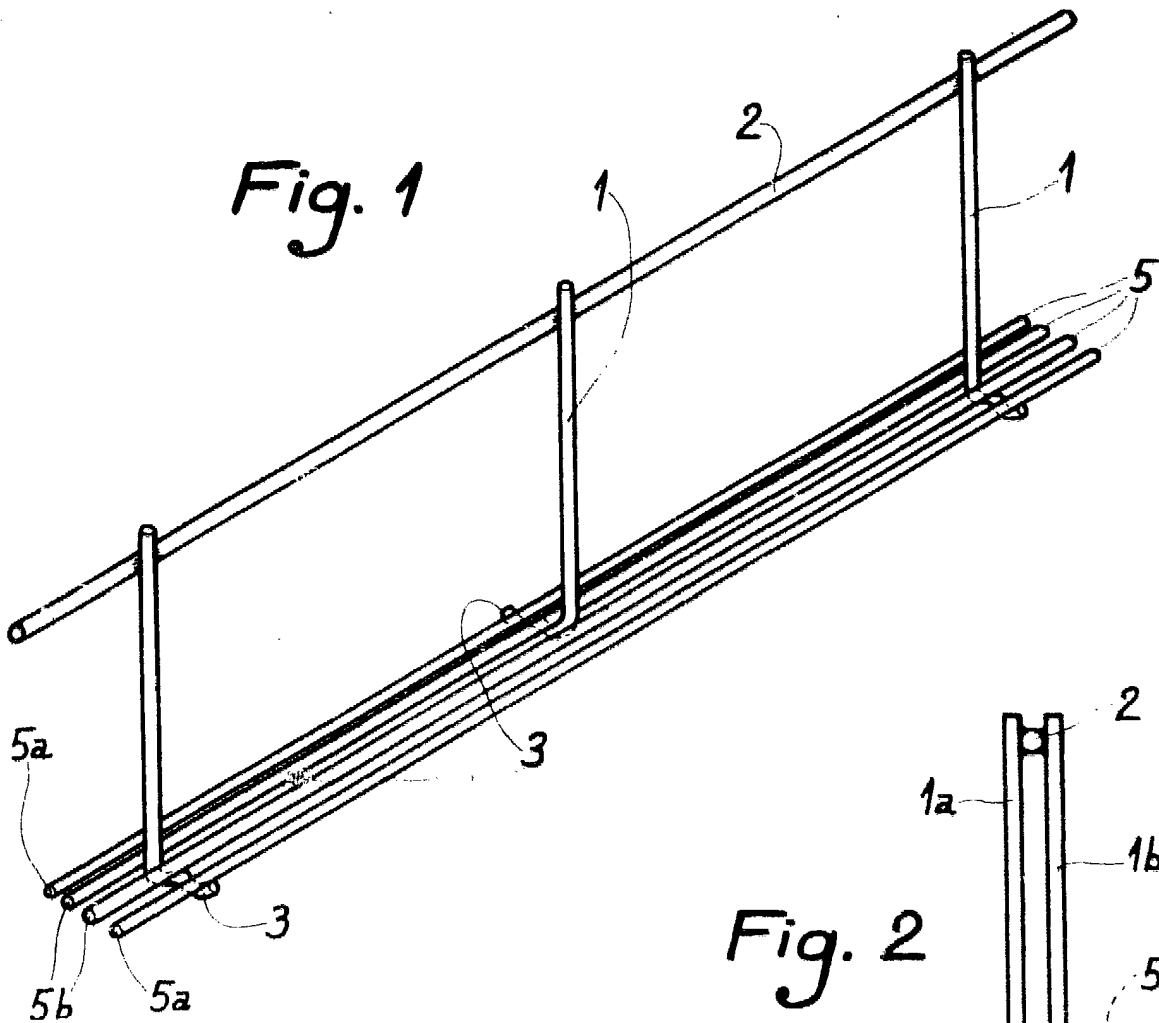


Fig. 2

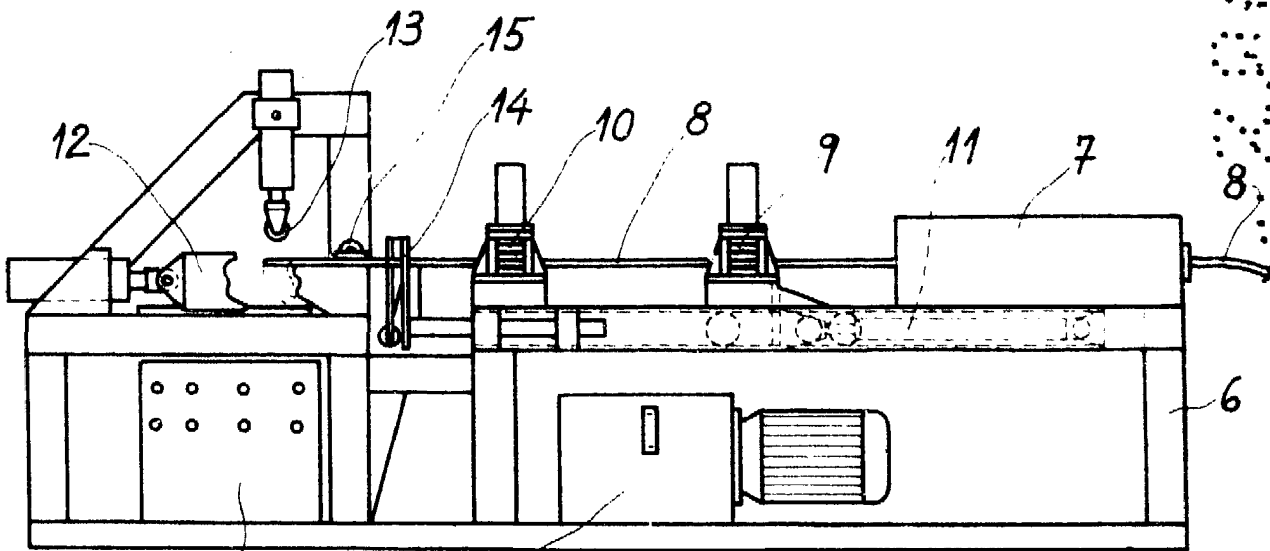
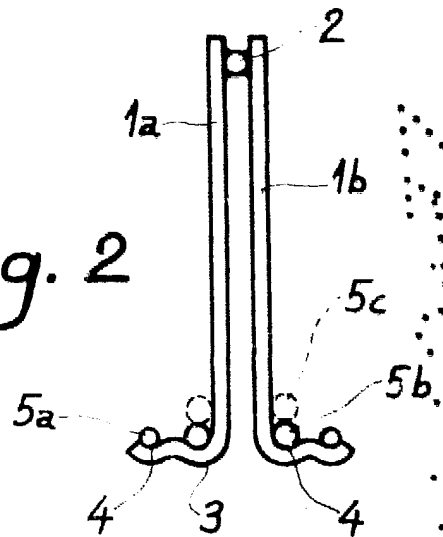


Fig. 3

Escala variable.

Madrid, 22 JUN. 1982  
MANUEL DE RAFAEL  
P. P.