



ESPAÑA

241024

MODELO DE UTILIDAD

19	ES	11	241024	10	Y
21					
22			FECHA DE PRESENTACION		
			30-ENERO-1979		

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria adjunta.

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
A M U L A D O					

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16B2 E04G

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PARA AMARRADO DE ELEMENTOS DE FERRALLA"	

71	SOLICITANTE (S)
D. Tomás NAVARRO HERNANDEZ D. Eugenio GIMENEZ FAYOS y D. José LOPEZ GUILLEN	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
LORCA (MURCIA).- Alameda Cervantes A-7 y MADRID.- Menendez Pelayo, 3 respectivamente	

72	INVENTOR (ES)
los solicitantes	

73	TITULAR (ES)
D. Tomás NAVARRO HERNANDEZ D. Eugenio GIMENEZ FAYOS y D. José LOPEZ GUILLEN	

74	REPRESENTANTE
LUIS RUIZ PALACIOS Marqués Sta. Ana, 30 MADRID-10	

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

La presente memoria se refiere, como indica su enunciado a un dispositivo para amarrado de elementos de ferralla, en el que el elemento de hormigón armado lo constituye las barras (bastones) y anillos de acero deformado en frío mediante torsión (ferralla). El enlace o unión de estos anillos a dichas barras se hace mediante un atado con alambre del mercado, dejándolo lo más fijo posible por la presión de los alicates sobre el atado, en los distintos puntos de unión.

5.-

10.-

Queda de esta forma constituida la armadura, la cual encofrada en su entorno convenientemente, se funde con el cemento y grava y de esta forma se obtienen las distintas unidades de la estructura de obra como pilares, jácenas, vigas, etc.

15.-

Vamos a fijarnos en esta Memoria en lo que denominamos dispositivo para amarrado de elementos de ferralla, que viene a sustituir al lento y rudimentario atado con alicates antes citado, y consideraremos los siguientes epígrafes.

20.-

1.- EXTRACTO DE LA INVENCION

Del simple conocimiento de los ángulos que adoptan los aceros que han de unirse en un punto, podemos sustituir el alambre de atado y los útiles auxiliares por una pieza de chapa por estampación o plástico fundido en inyección según los detalles que se muestran en las hojas de dibujos.

25.-

II.- MOTIVO DEL INVENTO

Al observar el tiempo que un ferrallista invierte en cualquier tipo de tado sacamos la conclusión de ser de gran interés sustituir esta operación por la de colocación de una
5.- pieza que cumpla igual función en la unión de los aceros en determinados puntos para formar la armadura.

III.- DESCRIPCION

El dispositivo objeto de la invención (en desarrollo sobre el plano, vease dibujos) Fig. 1., consta de un cuerpo
10.- rectangular (1) en el que en su sentido mayor longitudinal lleva cuatro nervios de refuerzo, dos internos (2) y dos externos (3) de menor relieve que los anteriores y que tienen ambos por principal objeto dar mayor fuerza y consistencia al conjunto así como los nervios menores evitar el
15.- contacto manual, sin que dichos nervios de refuerzo, necesariamente hayan de ser en el lugar indicado, por cuánto es obtativo incorporarlos a otro lugar de la pieza, como por ejemplo a modo de bordón, circundando el contorno.

En los extremos de esta pieza rectangular, van marca-
20.- dos dos ángulos (4) con su vértice orientado hacia afuera. Al presionar los extremos (menor longitud) de la pieza rectangular para adaptarla al acero redondo, estos ángulos cumplen la misión de su vértice fijarse al acero en un punto y entre ambos evitar el deslizamiento de pieza sobre acero
25.- redondo.

De la parte superior de la citada pieza rectangular, salen dos brazos planos (5) con una determinada inclinación hacia el eje vertical (AA) de la citada. Estos brazos llevan asimismo un nervio central (6), análogo a los dos mayores de la pieza rectangular y dos (7) análogos asimismo a los dos menores de la pieza rectangular, teniendo la misión de dar consistencia y refuerzo a los brazos y evitar el corte al contacto manual.

5.-

10.-

En Fig. 2 vemos la pieza lista para ser colocada una vez curvados sus dos brazos y cuerpo rectangular y disposición de los aceros que han de abrochar esta pieza en Fig. 3.

15.-

Se inserta en Fig. 4 un detalle de colocación de ocho grapas para atado de la ferralla y en Fig. 5 puede apreciarse la inclinación para atado de los anillos "A" a las barras de acero "B", motivo por el que se dá a la pieza una inclinación a sus brazos.

20.-

Las medidas que han de permitir la adaptabilidad del sistema descrito a los distintos tipos de perfiles empleados en el mercado.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo para amarrado de elementos de ferralla, caracterizado por constituirlo una pieza rectangular de material adecuado, de la que salen en su parte superior dos
- 5.- brazos con inclinación hacia el eje de la pieza, disponiéndose las tres de forma curvada para abrazo y fijación en la unión de los aceros, barras y arillos de ferralla en el esqueleto de las armaduras de hormigón armado con nervios de refuerzo y de reborde que evitan estos últimos el corte al
- 10.- contacto manual y con dos picos de estampación en el cuerpo rectangular con el ángulo hacia afuera, que pueden accionarse para el bloqueo de la pieza sobre el acero y evitar el deslizamiento de la misma sobre el citado, siendo adaptable la pieza descrita a los distintos tipos de perfiles empleados por la variación de medidas que se introduzcan en la fabricación.
- 15.-

2ª.- "DISPOSITIVO PARA AMARRADO DE ELEMENTOS DE FERRALLA"



Todo ello tal y como se reivindica en la presente Memoria que consta de SEIS hojas escritas por una sola de sus caras y sendos planos que la ilustran.

Madrid, 30 de Enero de 1.979

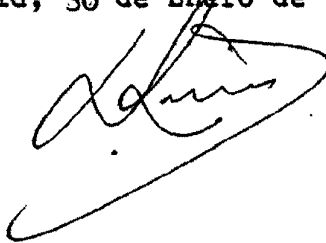
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Adams', written in a cursive style.A large number '8' formed by a grid of small black dots.A horizontal line of small black dots.A large number '5' formed by a grid of small black dots.

FIG 1

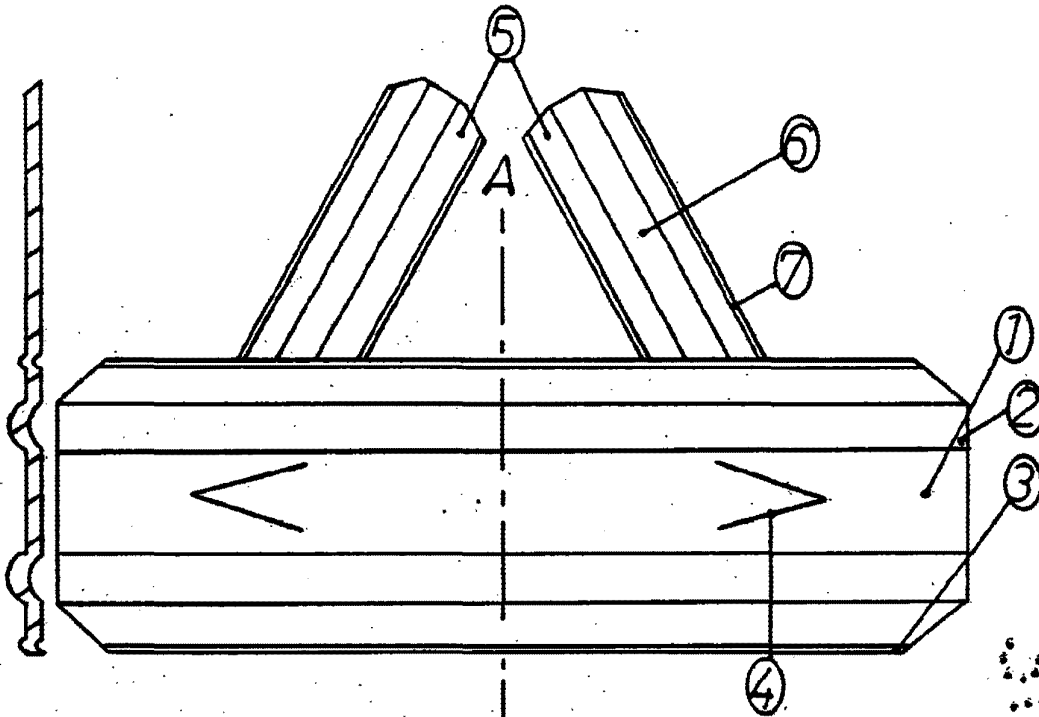
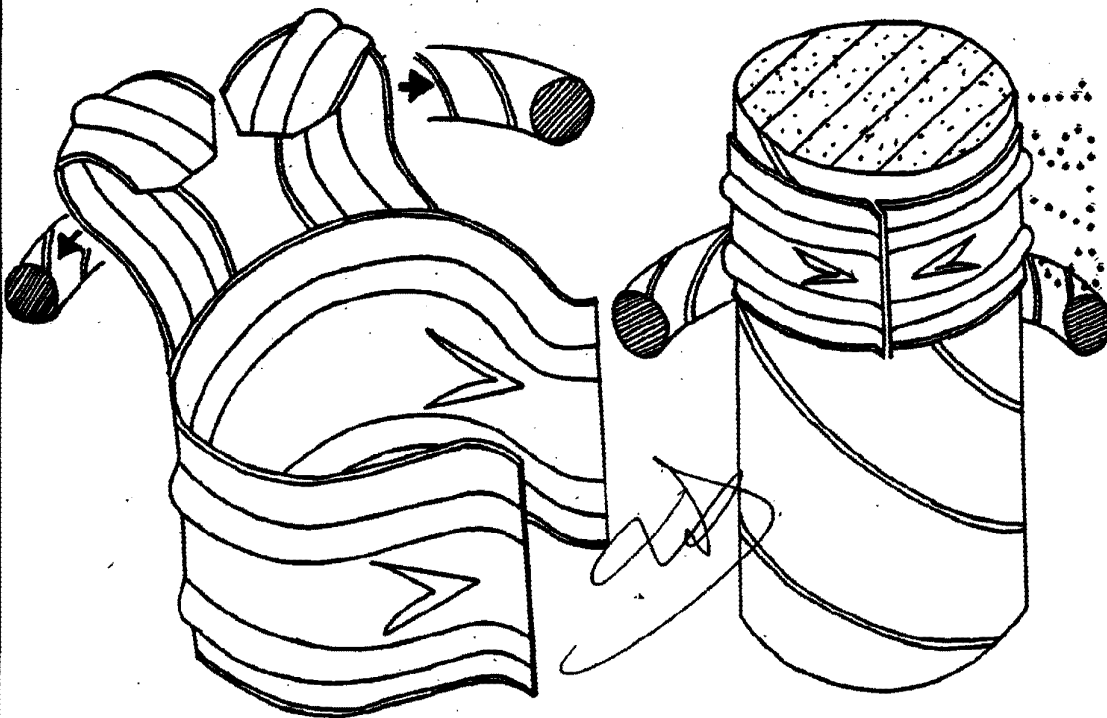


FIG 2

A

FIG 3



ESCALA VARIABLE

D. Tomás NAVARRO HERNANDEZ
D. Eugenio GIMENEZ FAYOS
D. José LOPEZ GUILLEN

DOS HOJAS (2ª)

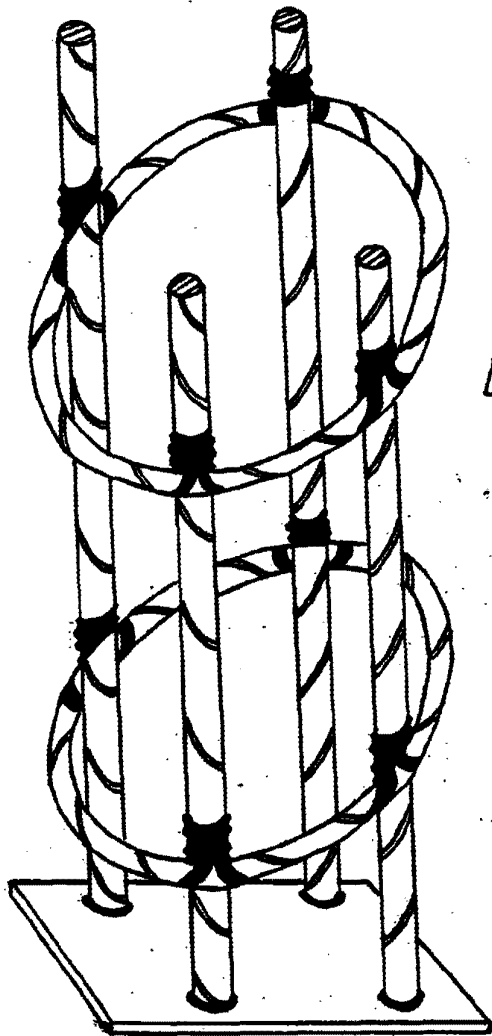


FIG 4

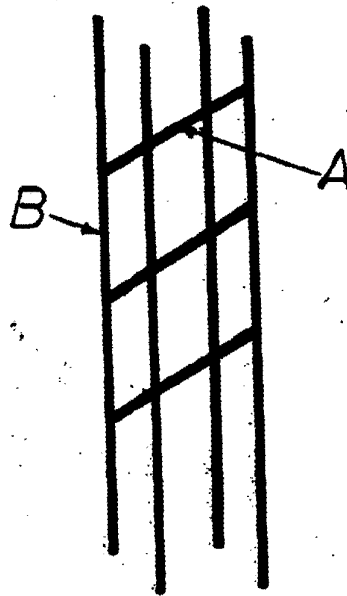


FIG 5

ESCALA VARIABLE