

220741

220741



MEMORIA      DESCRIPTIVA  
-&-&-&-&-&-      -&-&-&-&-&-&-&-&-&-

Correspondiente a una Patente de Introducción por diez años, para todo el territorio español, colonias y protectorados, por: MEJORAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE ARMADURAS Y ENREJADOS POR PIEZAS ANGULARES METÁLICAS, a favor de MATERIAL AUXILIAR DE ELECTRIFICACIONES, S. A., Entidad española, domiciliada en Madrid, Calle de Francisco Silvela nº 80.-

-&-&-&-&-&-&-&-&-&-

La presente Patente de Introducción se refiere, como su enunciado indica, a una serie de elementos metálicos de tipo definido, que acoplados entre sí forman toda clase de armaduras, estanterías, enrejados de protección, etc. desmontables.

220741

17



10 Para ello se dispone de varios tipos de ángulo metálico de tal forma calculados que pueden unirse, empalmarse, reforzarse, derivarse, etc. con la simple ayuda de tornillos y tuercas que pasan a través de los orificios previstos en las piezas básicas.

15 Con ellas se pueden construir estanterías, soportes, enrejados de protección de motores y poleas, divisiones de naves, armaduras para casas prefabricadas y otra multitud de aplicaciones diversas al alcance de cualquier persona, pues sólo tiene que acoplar y atornillar las distintas piezas para formar la armadura deseada.

20 Esencialmente se dispone de tres ángulos tipos principales y varias piezas accesorias para la distinta aplicación. Estos ángulos se fabrican en distintos tamaños y resistencia, pero la idea básica es la misma.

25 En los planos adjuntos dados a título de ejemplo. se han representado, además de las tres piezas esenciales, diversos accesorios que complementan las distintas construcciones.

Así las Figuras 1ª, 2ª y 3ª corresponden a los tres tipos de ángulo:

30 El primero tiene los dos lados iguales y perforaciones alargadas que coinciden en ambos lados. El segundo es igual al anterior, pero uno de sus lados es más ancho y lleva dos hileras de ventanas. El tercer tipo es un doble ángulo con perforaciones circulares, una hilera en cada lado de los opuestos, y macizo el

920741



35

nervio perpendicular divisor.

La Fig. 4ª representa un detalle de la formación de uniones múltiples entre dos o más elementos.

La Fig. 5ª representa un esquema de diversas uniones de empalme en sentido longitudinal.

40

La Fig. 6ª representa un detalle del acoplamiento del enrejado.

La Fig. 7ª muestra los elementos para formación de una estantería con paneles y los ángulos de fijación.

45

La Fig. 8ª es un esquema de diversas formas de unión para el montaje de armaduras.

La Fig. 9ª representa la formación de arcos para lograr espacios cerrados o cambios de dirección.

La Figura 10ª detalla la formación de escalerilla para estantería u otras aplicaciones.

50

Los ejemplos representados en los planos adjuntos, dicen claramente su múltiple aplicación y la sencillez de su acoplamiento por medio de tornillos, siendo desmontables todos los elementos. Con los tres elementos tipos se pueden formar infinidad de figuras para su distinta aplicación, obteniéndose de los propios ángulos todos los refuerzos de unión, empalmes, derivaciones, etc.

55

Los distintos ángulos pueden unirse entre sí longitudinalmente (Fig. 5ª) y en forma angular (Figuras 4ª, 8ª y 10ª) y para formar enrejado se sujeta la malla en la forma representada en la Fig. 6ª.

60

Las perforaciones previstas en los distintos ángulos, ventanas alargadas en las de las Figuras 1ª y

920741



65 2ª y orificios en el doble ángulo, permiten una hol-  
gura de unión que facilita la colocación de los tor-  
nillos.

Para la formación de arcos o figuras quebradas,  
se procede en la forma indicada en la Fig. 9ª, debili-  
70 tando uno de los lados del ángulo mediante cortes que  
permiten el dobléz de la pletina.

Descrito suficientemente el objeto de esta paten-  
te de introducción, se hace constar que cualquier mo-  
dificación que se introduzca y que no altere la esen-  
75 cialidad de la misma, se considerará como propia de  
ésta invención.

N O T A

Se declaran de novedad en España las siguientes

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

-&-&-&-&-&-&-&-&-&-&-&-&-

80 1ª.- Mejoras en la construcción de armaduras y  
enrejados por piezas angulares, metálicas, que se  
caracteriza por constar de piezas tipos básicas capa-  
ces de unirse entre sí longitudinal o perpendicular-  
mente por medio de tornillos, en uniones de múltiples  
85 elementos para formar derivaciones o empalmes por aco-  
plamiento directo de éstas piezas.

2ª.- Mejoras en la construcción de armaduras, se-  
gún la reivindicación anterior, que se caracteriza por-  
que las piezas tipos básicas son ángulos diedros cuyas  
90 caras se hallan perforadas por ventanas alargadas per-

220741



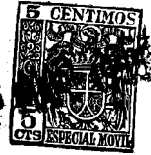
95                   fectamente enfrentadas, disponiendo una de las piezas de una hilera de orificios en cada lado del ángulo de igual anchura; otro tipo tiene uno de los lados mayores y en él figuran dos hileras paralelas de perforaciones y la tercera pieza es un doble ángulo con orificios circulares en dos de sus lados en prolongación.

100                   3ª.- Mejoras en la construcción de armaduras, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque como piezas auxiliares para la formación de las distintas armaduras se dispone de fracciones de las propias piezas básicas, empleadas como refuerzo en la unión frontal de dos piezas, coincidiendo siempre las perforaciones para la colocación de los tornillos pasantes.

105                   4ª.- Mejoras en la construcción de armaduras, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque para la formación de paneles de enrejado, la malla queda unida a la pieza angular del marco por medio de unas grapas que se atornillan en la hilera de orificios, formando también cajas de protección de contorno poligonal con enrejado, para lo cual la pieza angular del contorno se debilita mediante cortes que permiten el doblar de la pletina exterior.

115                   5ª.- Mejoras en la construcción de armaduras, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por disponer accesoriamente de planchas acoplables a las estanterías y soportes en ángulo para la situación de altura de éstas planchas.

220741



120 6<sup>a</sup>.- MEJORAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE ARMADURAS  
Y ENREJADOS POR PIEZAS ANGULARES METÁLICAS .

125 Todo ello según se describe y reivindica en  
la presente memoria descriptiva, que consta de seis  
hojas mecanografiadas por una sola de sus caras, nu-  
meradas, foliadas y acompañadas de dos planos expli-  
cativos a título de ejemplo.

Madrid, 17 de Enero de 1.955

FIG. 1

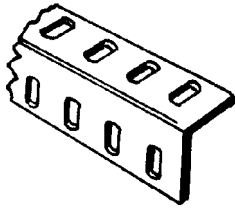
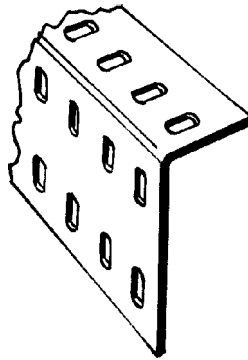


FIG. 2



22074

FIG. 3

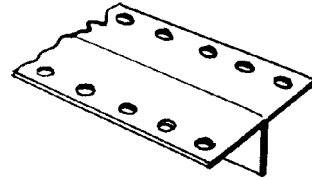


FIG. 4

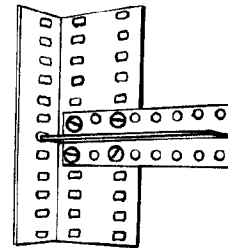
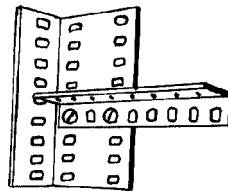
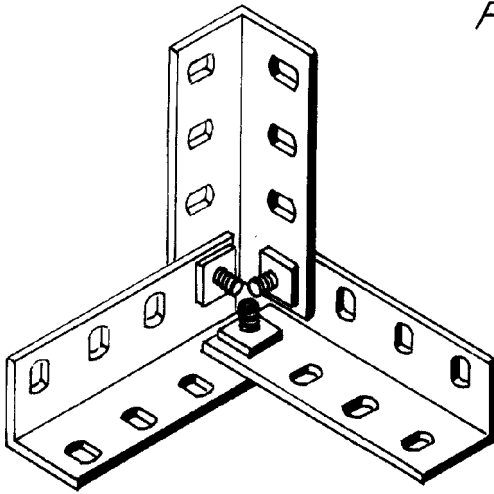


FIG. 5

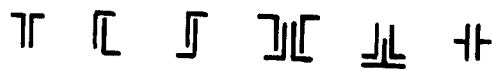
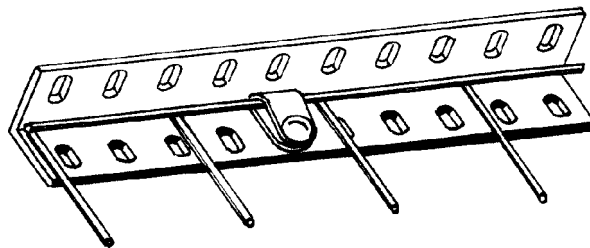


FIG. 6



Madrid, 4 Marzo de 1955

Escala variable.



220741

FIG. 7.

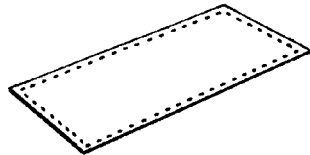
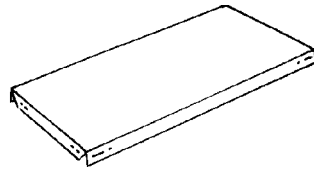
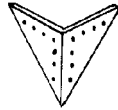
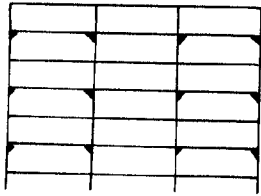


FIG. 8

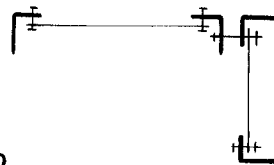


FIG. 9

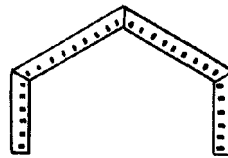
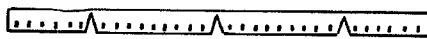
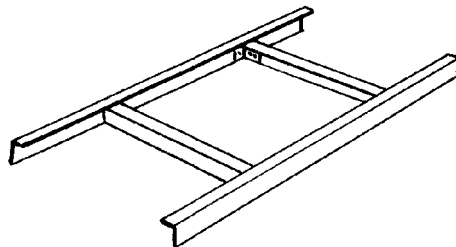
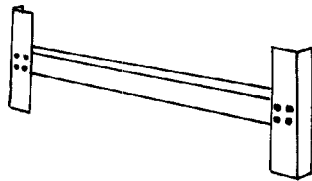


FIG. 10.



Madrid 14 Marzo de 1955

Escala variable