

296141



MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCIÓN cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. José Martín de San Pablo y Rodríguez, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-arroyo del Olivar, 4

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTRUCTURAS DE PERFILES DE CHAPA PLEGADA PARA CONSTRUCCIONES DESLIZABLES".

2961415



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos en las estructuras de perfiles de chapa plegada para construcciones desmontables.

En la actualidad las estructuras para construcciones desmontables, se realizan preferentemente mediante paneles huecos y elementos resistentes, huecos también, formados estos últimos con perfiles de chapa plegada.

El empleo de elementos huecos requiere que los pesos a transportar sean reducidos y, en el caso de los paneles, que el aislamiento térmico y acústico sea muy elevado en relación con el espesor de los mismos.

Las columnas o pilares de las estructuras están formados por perfiles de chapa plegada que se enlazan entre sí mediante una especie de machiembredo para constituir los elementos huecos necesarios.

En la actualidad los citados elementos huecos resistentes se realizan en forma excesivamente complicada. El ensamble entre las distintas piezas que componen cada elemento hueco se realiza mediante un desplazamiento relativo longitudinal lo cual resulta difícil, en la mayoría de los casos. Por otra parte, el acoplamiento con los laterales de los paneles no se efectúa en las condiciones adecuadas, lo cual da lugar a que las uniones entre elementos carezcan de la debida estanqueidad

La finalidad del presente invento es solucionar los citados inconvenientes mediante la aplicación de un nuevo sistema

30.-

29314



de formación de columnas en las construcciones desmontables, aumentando su resistencia y con notable reducción de peso, debido precisamente a que la formación de los perfiles están concebidos de manera que su propia constitución produzcan automáticamente estos efectos, y, al mismo tiempo, eliminan la producción de achaflanamientos o resaltes en los ángulos de los compartimentos, mejorando así la terminación.

35.- Se basa el invento, en la formación de las columnas mediante dos piezas únicas constituidas por perfiles de chapa plegada.

40.- Ambos perfiles son idénticos y están constituidos de forma que se acoplan entre sí mediante un desplazamiento relativo transversal por lo cual el armado de la columna se realiza en forma mucho más sencilla que el armado con los perfiles actuales.

45.- Es fundamental para la buena aplicación de los citados perfiles que los paneles estén dotados de un canal central en todo lo largo de sus cantos, cuyo canal puede ser de perímetro rectangular, semicircular, trapezoidal o triangular, con objeto de obtener una mayor retención de las dos piezas componentes de la columna y proporcionar a las juntas la mayor estanqueidad.

50.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

55.- En este plano:
60.- Las figuras 1ª, 2ª, 3ª y 4ª, son secciones transversales

293141



de varios tipos de perfiles empleados en la aplicación del presente invento.

La figura 5ª, es una vista en perspectiva de una columna formada por dos perfiles del tipo representado en la fig. 1ª.

65.- La figura 6ª, es una sección transversal de una columna formada según el invento, a la que se han acoplado cuatro paneles.

70.- Como se muestra en las citadas columnas, la pieza fundamental para la aplicación del invento son los perfiles representados en las figuras 1ª a 4ª. Estos perfiles son de chapa plegada según un procedimiento adecuado.

75.- Su forma característica es cóncava en sentido transversal, con dos escalonamientos en ángulo recto (6) que limitan una parte (1), (1a), (1b) o (1c) de forma rectangular, triangular, semicircular o trapezoidal respectivamente; con las partes (2), (2a), (2b) y (2c) equivalentes a una mitad de la anterior forma, terminada en una aleta longitudinal (5) y, por el otro lado, en una forma similar (3), (3a), (3b) y (3c) pero está terminada en una dobléz que forma un cajeadó longitudinal (4) de dimensiones adecuadas para alojar en su interior la aleta (5).

80.- El acoplamiento entre ambos perfiles se realiza en la forma indicada en las figuras 5ª y 6ª. Basta situar uno frente a otro los dos perfiles en posición relativamente invertida para que la aleta (5) de uno quede situada frente al cajeadó (4) del otro y, mediante un movimiento transversal de aproximación, alojar la aleta (5) en el correspondiente cajeadó (5) para quedar acoplados ambos perfiles en la forma representada en las citadas figuras.

85.- La unión de ambos perfiles determina la formación de un

90.-

296141



cuerpo hueco que como se muestra en las figuras 5ª y 6ª, presenta en planta de forma cruz con los escalonamientos (6) entre sus brazos.

95.- Los cuerpos prismáticos así formados constituyen los pilares o columnas de la estructura desmontable que se ha de construir, que permiten el ensamble con otros elementos que forman el cerramiento de la construcción.

100.- Los paneles (7) se acoplan a los citados elementos huecos en la forma indicada en la fig. 6ª. Los paneles presentan en sus cantos un canal longitudinal que determina la formación de los resaltes rectangulares (8) entre cuyas caras internas queda situada las externas de las paredes (1) que, como ya se ha indicado, pueden presentar diversas formas.

105.- En la citada figura 6ª, se muestra cómo la columna queda de esta forma embebida entre los paneles, debido a la forma característica de ambos elementos, lo cual supone otra ventaja sobre las columnas actualmente existentes, en las cuales presentan en los rincones unos salientes.

REIVINDICACIONES

- 110.- 1ª).- "REFRECCIONAMIENTOS EN LAS ESTRUCTURAS DE PERFILES DE CHAPA PLEGADA PARA CONSTRUCCIONES DESMONTABLES" que se caracterizan porque los pilares del tipo de los compuestos de perfiles laminados acoplables, constituidos por dos piezas idénticas de chapa según un perfil que corresponde a medio
- 115.- cuerpo tubular seccionado según un plano diametral, disponiendo longitudinalmente en cada pieza un borde o dobléz que forma una aleta plana dirigida hacia el interior según dicho plano diametral y en el otro borde una dobléz en forma de "C" abierta hacia el lado exterior de manera que permite formar un ca-

296141



120.- jeado capaz para alojar la alata del otro elemento constituyente de la columna hueca, y quedar así formada por el acoplamiento según un movimiento transversal de ambas partes.

2ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTRUCTURAS DE PERFILES DE CHAPA PLEGADA PARA CONSTRUCCIONES DESMONTABLES" según la reivindicación anterior, que se caracterizan porque el cuerpo tubular formado por el acoplamiento de los dos perfiles, constituye sensiblemente un prisma, con resaltes longitudinales alojables en acanaladuras longitudinalmente dispuestas en los bordes de los paneles colaterales a dicho cuerpo tubular.

130.- 3ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS ESTRUCTURAS DE PERFILES DE CHAPA PLEGADA PARA CONSTRUCCIONES DESMONTABLES".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y cuatro líneas, incluidas éstas.

Madrid, 5 de febrero de 1.964.-

Escalera variable

Madrid, 5 Febrero de 1964
P.A.

Fig. 6

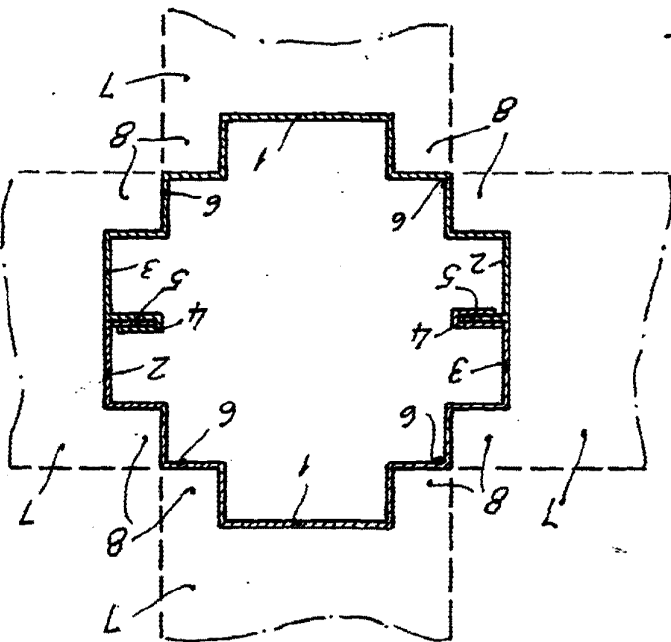


FIG. 5

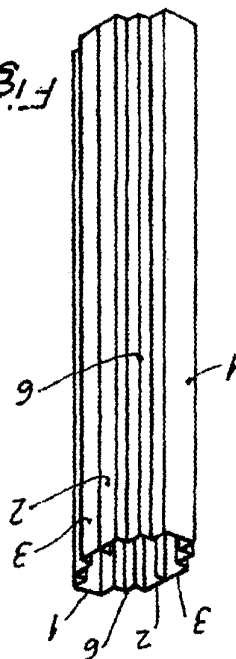


FIG. 4

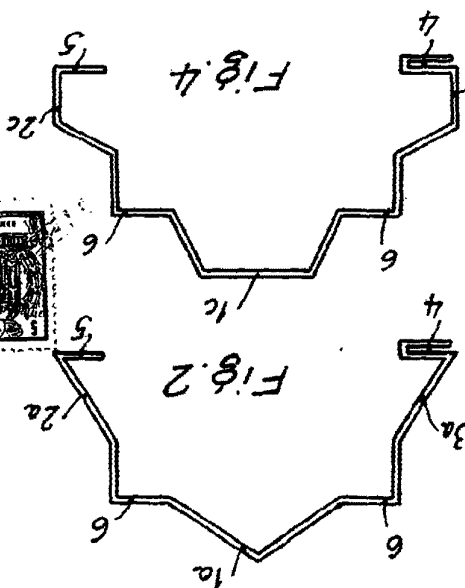


FIG. 3

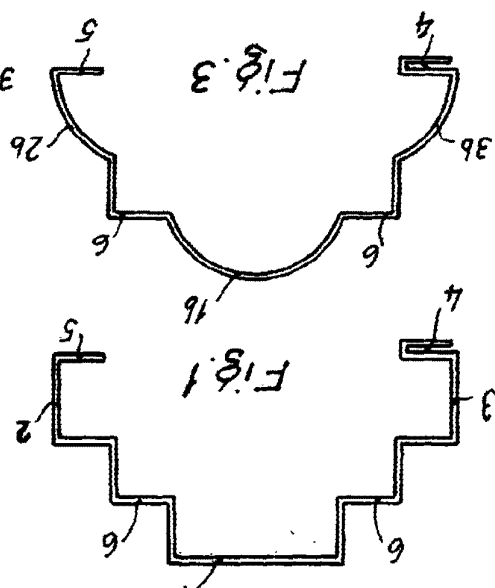
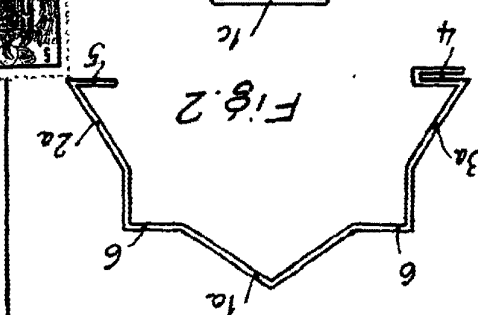


FIG. 2



FIG. 1



Hoja unica

D. Jose Martin de San Pablo y Rodriguez

296141