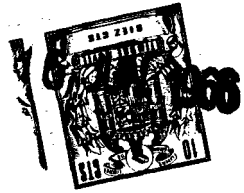


122,645

MJM.



122645

Memoria Descriptiva

sobre:

" Estructura metálica desmontable ".

=====

Solicitante: ACROW IBERICA, S.A., entidad española, residente en:
Edificio Torre de Madrid 4-8 - Princesa nº 1
Madrid.

=====

El presente modelo de utilidad, se refiere a una estructura desmontable, aplicable tanto a estanterías ligeras como a estanterías destinadas a soportar elevados pesos, así como a andamiajes y construcciones similares.



- Las estanterías existentes hasta ahora de éste tipo, exigían para su armado, normalmente, elementos auxiliares de fijación, como tornillos, abrazaderas, etc., siendo por tanto su colocación y armado sinódficil, demasiado lento.
- 5.
- La estructura de la invención, diseñada para soportar cualquier tipo de carga, permite su armado sin necesidad de elementos auxiliares, sino exclusivamente a base de aquellos que están destinados precisamente a absorber las cargas, enlazándose dichos elementos mediante encastrés o ramuras y salientes o patillas, consiguiéndose de esta forma una gran rapidez en el montaje de la estructura. Al mismo tiempo, permite obtener una gran variedad de formas y dimensiones. Principalmente comprende la estructura una serie de elementos verticales de perfil adecuado, en los que, por ejemplo, se forman a todo lo largo del mismo una serie de encastrés mediante embutición. Estos elementos verticales, se unen por su parte interior por una serie de barras horizontales e inclinadas dispuestas adecuadamente, unión que puede realizarse bien mediante soldadura, para constituir así ya elementos laterales armados, o bien en forma desmontable. Los conjuntos verticales laterales así formados, se unen mediante una serie de barras horizontales, que disponen en sus extremos de patillas, las cuales se introducen en los encastrés de los perfiles verticales. Estas patillas se ajustan en los encastrés de manera que cuanto mayor sea el peso que soportan, mayor sea la fijación
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



de estos elementos y solidez del conjunto.

5. Debido a que los encastrados formados en las barras verticales, lo están a todo lo largo de las mismas, las barras horizontales que forman los distintos estantes, podrán disponerse a la altura deseada, según el fin a que la estructura esté destinada.

10. Seguidamente se hace una descripción más completa con ayuda de los dibujos adjuntos, los cuales representan

La figura 1, una perspectiva mostrando la forma de armado de la estructura.

La figura 2, una perspectiva del perfil vertical y de la barra de enlace horizontal.

15. En la figura 1, que muestra la forma de armado de la estructura y puede dar idea de la variedad de las mismas que se pueden conseguir, se indican con 1 los perfiles verticales que forman el alma de la estructura. Estos perfiles pueden ser

20. por ejemplo, como los mostrados en el dibujo, de sección en C, con sus ramas laterales 2, como mejor puede verse en la figura 2, dobladas hacia adentro para constituir una sección de perímetro rectangular. En la cara exterior de estos perfiles

25. verticales, se forman unos encastrados 3, por ejemplo, mediante embutición, con lo que se consigue no debilitar el material. Los elementos verticales se unen dos a dos por su parte interior mediante barras horizontales 4 e inclinadas 5 dispuestas en

30. número y forma dependientes de la resistencia para



- que estén calculadas. La unión de estas barras, que pueden ser de cualquier sección, con los elementos verticales, puede hacerse en forma desmontable o mediante soldadura, por ejemplo, introduciéndose los extremos de las mismas en la abertura central de los perfiles verticales. Dichos perfiles, para conseguir mejor apoyo sobre el suelo, tienen la cara externa doblada hacia el interior formando las patillas 6. Los conjuntos verticales formados por los elementos 1, 4 y 5, se unen entre sí mediante barras horizontales 7, que disponen en sus extremos, como mejor puede verse en la figura 2, de un perfil angular 8, unido a la misma por una de sus alas y estando dotado en la otra de una serie de patillas 9, para introducirse en los encastramientos 3 y armar así el conjunto.

- Los encastramientos 3 de las barras verticales 1, se forman de manera que por su parte superior sean más anchos que por la inferior. De igual forma las patillas 9 son de menor anchura por su parte inferior que por la superior hacia la que se ensanchan, estando dichas patillas en cada barra horizontal 7 dispuestas unas de otras a igual distancia que los encastramientos 3. Por la forma dada a unos y otros, al introducir las patillas 9 en los encastramientos 3, aquellas quedarán tanto más ajustadas, cuanto más se introduzcan y por tanto cuanto mayor sea la presión que los empuje hacia abajo. De esta forma, la seguridad del armado aumenta con el peso que soporten las barras horizontales 7. Como puede com-



5. prenderse, el número de patillas 9 de que está dotado cada barra horizontal 7, dependerá del peso para el que esté calculada y el perfil de la barra horizontal 7 podrá ser en C, de sección rectangular, en L, etc.,

10. El acoplamiento de esta forma de estructura, es perfecto, ya que además de introducirse las patillas 9 en los encastrés 3, la otra rama del perfil 8 queda apoyada en toda su longitud en las ramas 2 de los elementos verticales 1. Sobre las barras horizontales 7 y perpendicularmente a las mismas, pueden disponerse otra serie de barras de distintos tipos o placas, cuando la estructura esté destinada a estanterías para soportar los elementos que en ella hayan de disponerse. Así, pueden disponerse perfiles en U 15. 10 como los indicados en 11, que disponen en sus extremos de dos salientes angulares, para disponer entre ellos elementos que puedan rodar, tal como bidones. Pueden ser asimismo perfiles planos 12 o 20. bandejas 13, todos ellos dotados de una pestaña 14 en cada uno de sus extremos, para acoplarse a las barras horizontales 7 o bien tener en sus extremos soldados unos perfiles en U, cuyas ramas abrazan 25. a dichas barras 7.

N O T A

30. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de

122645

16



modificaciones de detalle en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España,

5. sobre: " ESTRUCTURA METALIDA DESMONTABLE "; caracterizándose por lo siguiente:

10. 1ª.- Estructura metálica desmontable, del tipo que comprende una serie de elementos o perfiles verticales, que forman la estructura principal, unidos mediante barras o perfiles horizontales e inclinados, caracterizada porque dicha unión se realiza mediante una serie de encastrados o alojamientos formados en la cara exterior de los elementos verticales, en los que se introducen unas patillas de que
15. están dotados los extremos de las barras horizontales de unión o enlace.

20. 2ª.- Estructura, según reivindicación 1ª, caracterizada porque los encastrados o alojamientos formados en los elementos verticales son más anchos por su parte superior que por la inferior, estando todos a igual distancia unos de otros.

25. 3ª.- Estructura, según reivindicación 1ª, caracterizada porque las barras horizontales que forman los peldaños, disponen en sus extremos de un perfil angular de ramas perpendiculares, al que se une por la cara exterior de una de dichas ramas, formándose en la otra las patillas encargadas de introducirse en los encastrados de los elementos verticales.

30. 4ª.- Estructura, según reivindicación 3ª,

16 JUN



- 7 -

122645

caracterizada porque las patillas que se introducen en los encastrados de los elementos verticales, son más anchas por la parte superior que por la inferior y están separadas unas de otras a igual distancia que los encastrados.

5.

5.- Estructura Metálica Desmontable; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el adjunto dibujo.

Esta memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

10.

Madrid,

16 JUN. 1968

ACROW IBERICA, S.A.,

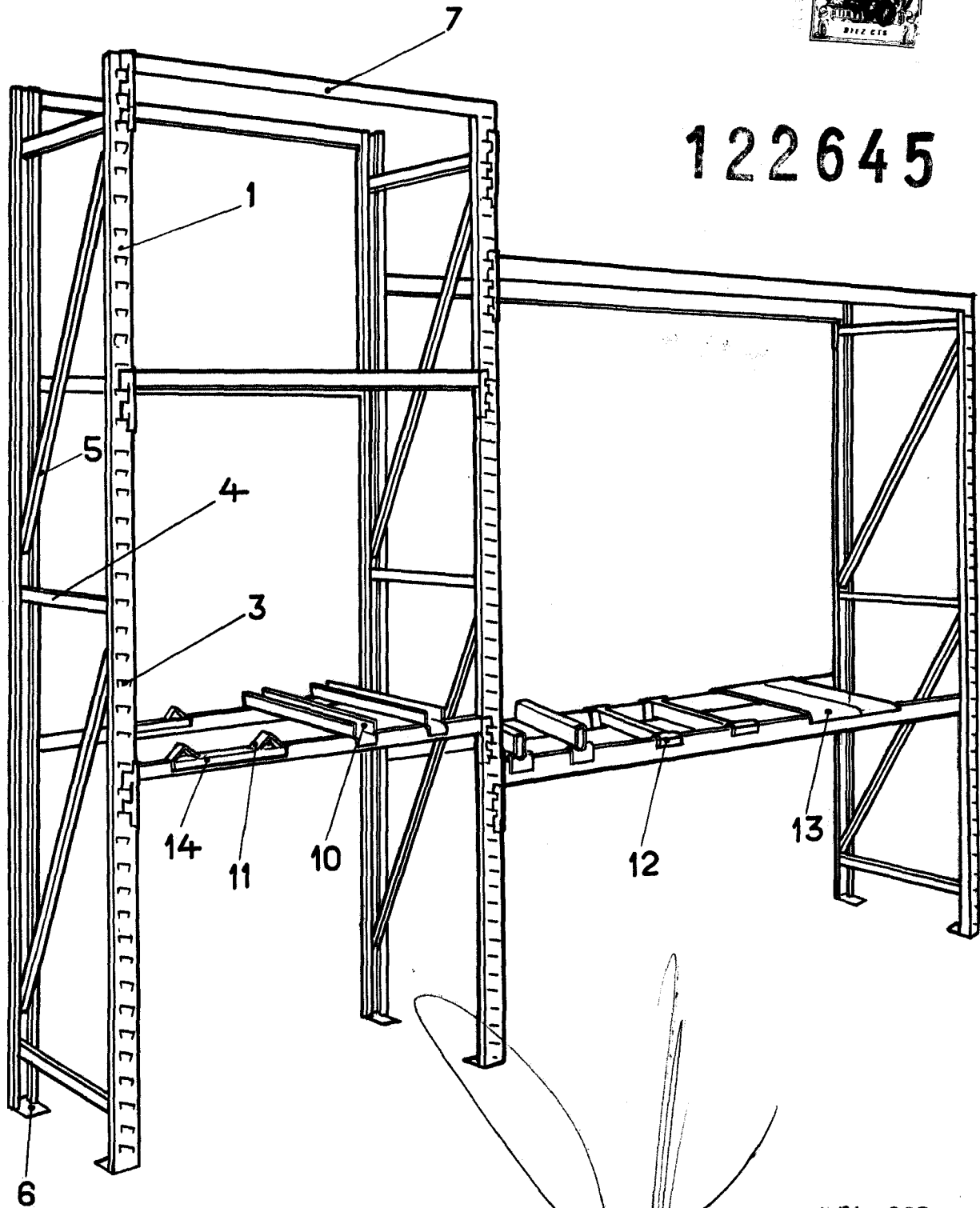
J. GOMEZ ACEBO Y MODESTO

p. p. Firmado: F. Hernández Ruiz

FIG 1



122645

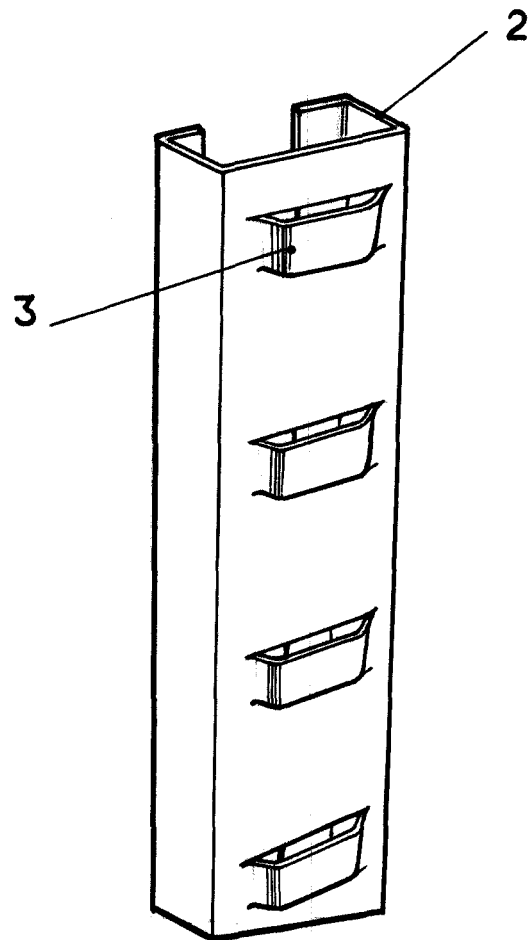


ESCALA VARIABLE

10 JUN. 1968

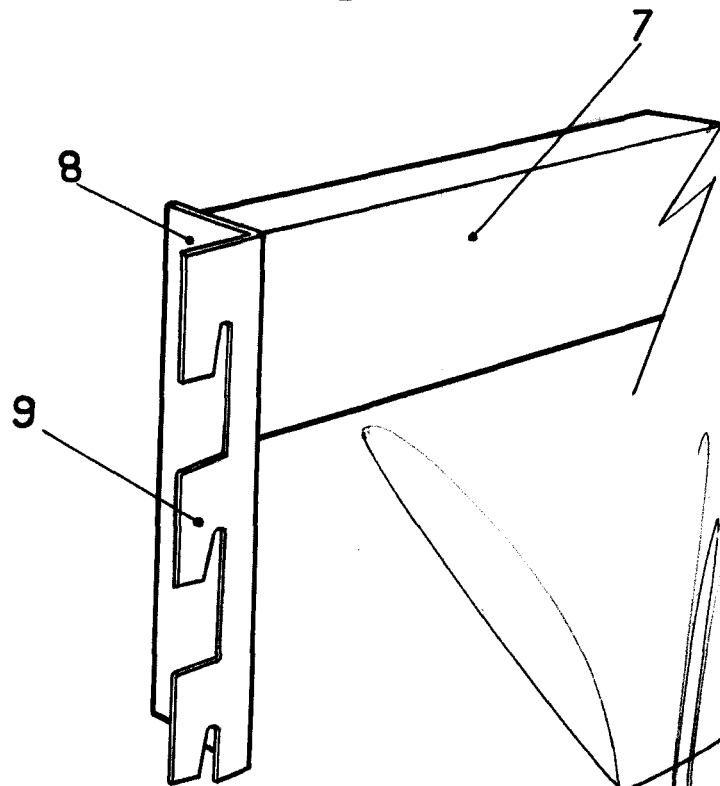
MADRID.
ACROW IBERICA. SA

J. GOMEZ ACEBO Y MODET
p. n. Firmado: F. Hernández Ruiz



122645

FIG 2



16 JUN. 1968

MADRID.
ACROW IBERICA S.A.
J. GOMEZ ACEDO Y MODELA
p. p. Firmado: F. Hernández Ruiz

ESCALA VARIABLE