



REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Una escalera de mano perfeccionada" - - - - -
a favor de Don José MESTRES BORRELL, de nacionalidad es-
pañola, domiciliada en BARCELONA, Encina, nº 25.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Una de las cualidades que han de presentar las esca-
leras de mano es la de que por su poco peso puedan ser fá-
cil y cómodamente transportadas de un lugar a otro aún por
aquellas personas dotadas de poco vigor muscular, por lo cual
5 es de gran importancia lograr un aligeramiento corporal de
tales artefactos especialmente cuando deban tener una nota-
ble altura.

Para dar ligereza a tales escaleras se ha recurrido
al empleo en la construcción de las mismas de maderas de
10 poco peso utilizadas generalmente en forma de listones más
o menos gruesos que, convenientemente acoplados mutuamente,



han dado lugar a armaduras de escalera que si bien están dotadas, gracias a los multiples vanos que presentan, de poco peso y que son sólidas en los primeros tiempos de su uso, no tardan en desvencijarse perdiendo estabilidad y haciendo peligroso su empleo.

La escalera que constituye el modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva, viene a eliminar totalmente tales inconvenientes gracias a la especial manera de estar estructurada.

Esta caracterizada la escalera de mano fabricada de madera de que se trata, por tener los montantes constituidos de manera que presentan una sección en T resultante de disponer, por formación de dos rebajos, una parte de su cuerpo en forma de tabla relativamente delgada a la cual se fijan los escalones por medio de remaches que atraviesan unas delgadas aletas, resultantes de la división por hendedura de los extremos de la tabla constituyente de cada escalón, debidamente curvadas y recortadas, quedando a la vez en tales montantes una parte salediza de dicha tabla en forma de nervio que establecida de una sola pieza con ella refuerza el montante por su parte exterior dándole la resistencia que por si sola no tendría dicha tabla para ejercer la función sostenedora del usador de la escalera.

para dar mayor solidez al final inferior de los montantes de la escalera del susodicho modo establecidos y facilitar el asiento de los mismos en el suelo se recurre, preferentemente, a establecer la sección de esta parte de forma rectangular o en general de un área mayor que la de



la sección en T del resto del montante, por no hacer llegar a dicha parte el doble rebajo establecido para dar lugar a tal sección en T con el resto del montante.

Como sea que la descripción de un caso de ejecución práctica de una escalera construída de acuerdo con el modelo ha de facilitar en gran manera la comprensión de las características esenciales del mismo, se lleva a cabo, a continuación, la del que está representado a título de ejemplo en el dibujo adjunto, bajo una forma convencional que permite dar a conocer, en tamaño apto por la representación, los puntos esenciales de constitución que son característicos de todas las escaleras establecidas según el modelo.

En las figuras 1 y 2 del dibujo se representa de frente y lateralmente la parte alta de la escalera dada como ejemplo quedando solamente a la vista un escalón de la misma. En las figuras 3 y 4 se representa en vistas analogas, la parte baja de la propia escalera y en la figura 5 se demuestra como está establecida la fijación de los extremos de los escalones a los montantes de la escalera.

Como puede apreciarse perfectamente en las figuras 1 a 4, cada montante de la escalera está constituido por una larga pieza de madera labrada de manera que en la parte correspondiente al exterior de la escalera tiene practicados dos grandes rebajos que dan lugar a la formación de un nervio longitudinal 1 reforzador de la parte 2 que, resultando en forma de tabla relativamente delgada, a la que quedan fijados los escalones 3. Los rebajos determinantes de la

27295



- 4 -

formación del nervio 1 no llegan al final inferior de los montantes de la escalera para dar lugar a que quede establecido en tal lugar un fuerte macizo 4 reforzador del extremo del montante. Como es visible en el dibujo, cada montante resulta constituido por una sola pieza de madera labrada de manera que presente la configuración que acaba de explicarse.

Cada uno de los escalones de la escalera está constituido por una tabla, de mayor longitud que la anchura de la escalera en el lugar de la misma a que deba fijarse, que ha sido hendida por ambos extremos de modo que queden formadas en ellos dos aletas 5 en principio paralelas, separadas por la hendedura practicada, que son curvadas luego al fuego para que queden situadas en la posición requerida para que puedan ser aplicadas después de ser cortadas sus puntas a la cara plana del montante de la forma representada en la figura 5, por medio de sencillos remaches metálicos 6 que atraviesan los delgados grosores de tales aletas y de la tabla del montante. Como puede apreciarse en dicha figura 5, la forma inclinada respecto al plano del escalón dada a los lados de las aletas de cada escalón permite la coincidencia de uno de los bordes de tales aletas con el del montante lo cual da lugar a que se establezca una perfecta colocación de los escalones en la posición requerida para que queden en la debida horizontalidad cuando sea usada debidamente la escalera.

Como es natural las escaleras que se construyan de acuerdo con el modelo podrán ser sencillas, de armadura plegable

27295



- 5 -

y extensible o de caballete del conocido tipo de dos ramas que articuladas por la parte superior permite el apoyo total de la escalera en el suelo.

Podrán ser variables las formas y los tamaños de las diferentes escaleras que se fabriquen de acuerdo con el modelo, el número de escalones que presenten, las maderas empleadas en su construcción, los herrajes o medios auxiliares de consolidación o trabazón de las piezas que las compongan y cuantas circunstancias puedan, por ser de carácter accesorio o secundario, variar sin producir alteración de la esencialidad del modelo.

N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

- 15 1.- Una escalera de mano perfeccionada fabricada de madera esencialmente caracterizada por el hecho de tener los montantes constituidos de manera que presentan una sección en T resultante de disponer, por formación de dos rebajos, una parte de su cuerpo en forma de tabla relativamente delgada a la cual se fijan los escalones por medio de remaches que atraviesan unas delgadas aletas, resultantes de la división por hendidura de los extremos de la tabla constituyente de cada escalón, debidamente curvadas y recortadas, quedando a la vez en tales montantes una parte
20
25 salediza de dicha tabla en forma de nervio que establecida de una sola pieza con ella refuerza el montante por su parte

27295



- 6 -

exterior dándole la resistencia que por si sola no tendría dicha tabla para ejercer la función sostenedora del usador de la escalera.

2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Una escalera de mano perfeccionada".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 20 de Junio de 1951.

P. p. de Don José MESTRES MORRELL,

FIG.1

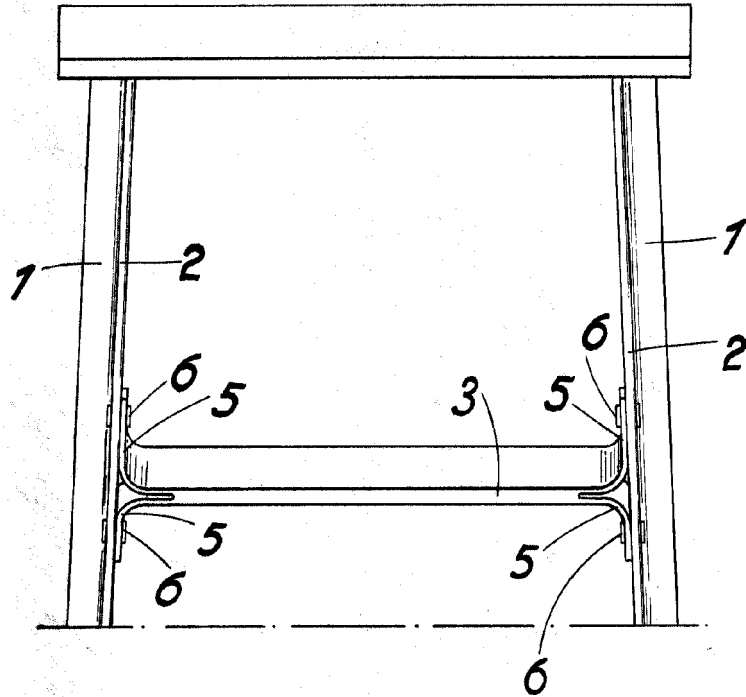


FIG.2

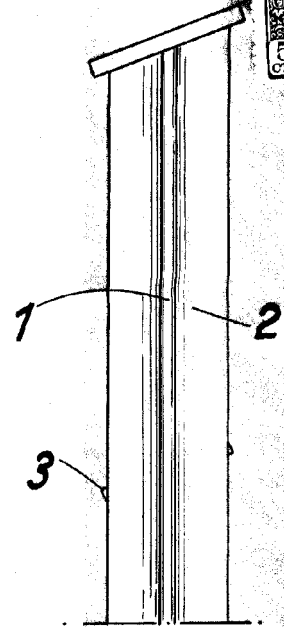


FIG.3

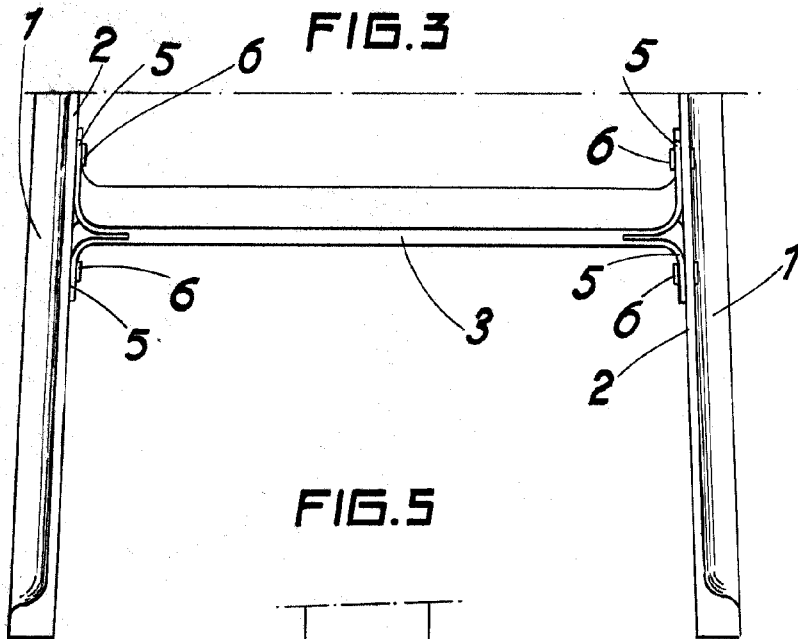


FIG.4

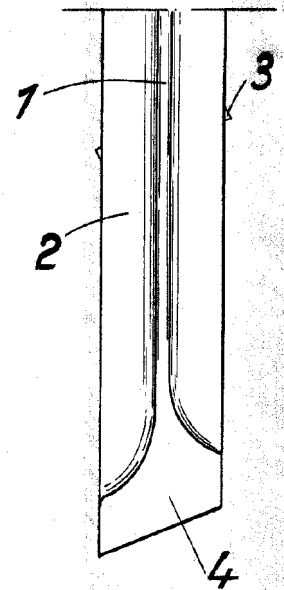
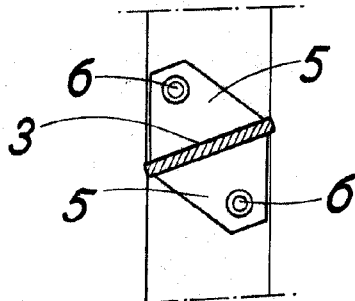


FIG.5



ESCALA VARIABLE
 Barcelona 20 JUN. 1951

M. Borrell