

13813



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "UNA ESCALERA PORTATIL", que se solicita a favor de Don Emilio CLAUSELL MALLANOS, de nacionalidad venezolana, residente en MADRID, calle de Castelló, 93-95.

- - - oOo - - -

Esta solicitud se refiere a una escalera portatil que presenta importantes ventajas en relación con las conocidas, tales como manejabilidad y poco peso sin perjudicar su fortaleza, como resulta-



5.- rá evidente de la descripción detallada que sigue, dada en relación con los dibujos adjuntos, dados a título de ejemplo ilustrativo, en los cuales:

La figura 1ª es una vista en perspectiva de la nueva escalera;

10.- La figura 2ª y la figura 3ª son detalles que muestran la fijación de los peldaños;

La figura 4ª un detalle de la parte superior de la escalera;

15.- La figura 5ª un detalle que muestra una plataforma auxiliar para apoyo de útiles de trabajo, y

La figura 6ª un detalle de la formación de los apoyos extremos.

20.9 Con referencia a los dibujos, se apreciará que la escalera ilustrada a título de ejemplo es del tipo denominado "de tijera".

La escalera está formada de perfiles de aluminio, obteniendo así ligereza y robustez, siendo además económica porque el aluminio se presta muy bien a la fabricación de perfiles por el procedimiento de



25.- extrusión.

Puede verse así que los largueros -1- y -2- de la escalera están constituidos por perfiles en U lo cual, además de darle a la escalera una gran resistencia, en vista del momento de inercia de este perfil, permite realizar una fijación muy segura y conveniente de los peldaños -3-, como veremos a continuación.

Los peldaños -3- (Véase la figura 2ª) tienen también perfil en U pero, además, tienen dos nervios interiores longitudinales -3'- que le dan al peldaño una mayor resistencia a la flexión bajo carga, aumentando así la seguridad de la escalera.

Este perfil en U, conjugado con el de los largueros, permite una fijación muy segura de los peldaños puesto que, rebatiendo el extremo plano o puente de la U hacia abajo, cada testero de peldaño puede fijarse a los largueros en tres planos mediante tornillos, como puede apreciarse en la figura 3ª.

En la parte superior se forma una amplia plataforma -4- por la reunión del escalón superior y el de



45.-

final de la parte posterior, cuyas partes quedan en el mismo plano y apoyadas entre sí gracias a la articulación -5-, que está concebida de forma que el mayor peso sobre esta plataforma y en definitiva sobre cada escalón aumente la estabilidad de la escalera.

50.-

La seguridad de la escalera ha sido mejorada también en su pata. La figura 6ª muestra el suplemento antideslizante constituido por una pieza de goma -6- vulcanizada sobre un apoyo metálico -7- atornillado a la extremidad de la pata de la escalera.

55.-

La figura 5ª ilustra la disposición de una plataforma auxiliar -8- para la colocación de útiles de trabajo, un cubo por ejemplo.

60.-

Como se vé, la plataforma auxiliar -8- está pivotada en el centro de su longitud en -9- y puede así ocupar una posición recogida, dibujada de trazos, en la que queda paralela al larguero, y una posición recogida, dibujada de trazos, en la que queda paralela al larguero, y una posición extendida, en la que la parte de sosten -8- queda horizontal hacia afue-



65.- ra y la parte extrema interior -10- se apoya desde abajo contra un peldaño, lo que impide el giro ulterior de la plataforma y la caída del objeto situado sobre ella.

70.- Hay que señalar que tanto los peldaños -3- como la plataforma superior -4- y la auxiliar -8- tienen la superficie estriada para evitar deslizamientos, como muestran las figuras.

75.- Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y que no afecten a su esencialidad se entenderán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

NOTA

80.- Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Una escalera portatil, del tipo de tijera, que se caracteriza porque los largueros tienen



- 85.- perfil en U y tambien los peldaños, estando el testero de cada peldaño unido al larguero correspondiente por dentro de la U de éste, mediante atornillado o remachado, en tres caras del perfil en U de cada uno de ellos, teniendo cada peldaño en su cara inferior nervios longitudinales que le dan mayor resistencia a la flexión bajo carga, y porque en su extremo superior, cada par de largueros tiene un peldaño y ambos peldaños yuxtapuestos, al abrirse la escalera, forman una amplia plataforma, teniendo uno de los peldaños un tope a cada lado el cual coopera con una prolongación del herraje del otro peldaño para impedir la apertura excesiva de la escalera.
- 90.-
- 95.-

- 2ª.- Una escalera portatil, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque tiene una plataforma auxiliar para la colocación de utiles de trabajo, la cual va articulada al par de largueros que no lleva peldaños y es capaz de adoptar dos posiciones: una de inactividad, en la que queda replegada junto a los largueros y paralela a estos
- 100.-



105.- para permitir el cierre, y otra de uso en la que una prolongación interior de ella se aplica desde abajo y hace tope contra uno de los peldaños.

3ª.- Una escalera portatil, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las patas llevan atornilladas unos suplementos metálicos que constituyen el soporte de unas piezas de goma de apoyo contra el suelo.

4ª.- UNA ESCALERA PORTATIL.

110.- Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas y se ilustra con los dibujos que la acompañan.

115.-

Madrid, a veintitres de Abril de mil novecientos sesenta y ocho.

Emilio CLAUSELL MALLANOS
p. a.



FIG. 1

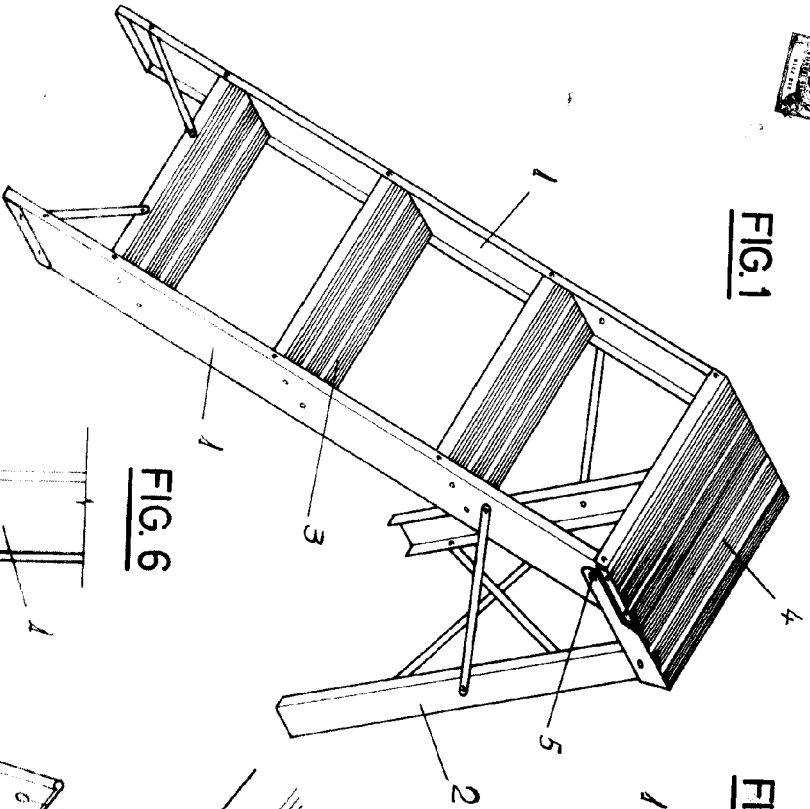


FIG. 2

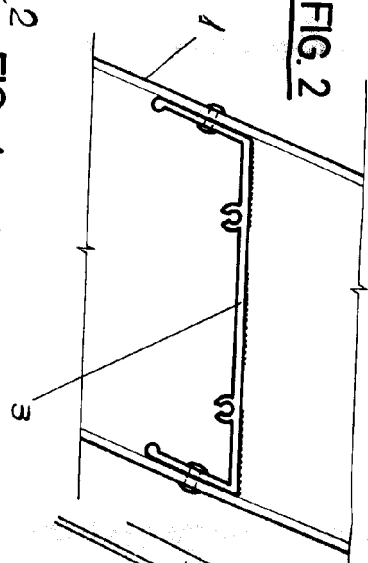


FIG. 3

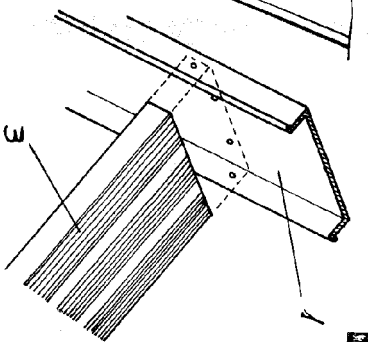


FIG. 4

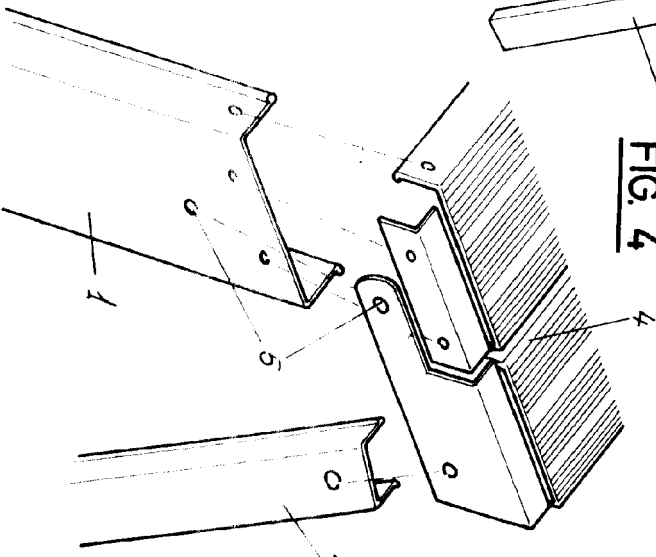


FIG. 5

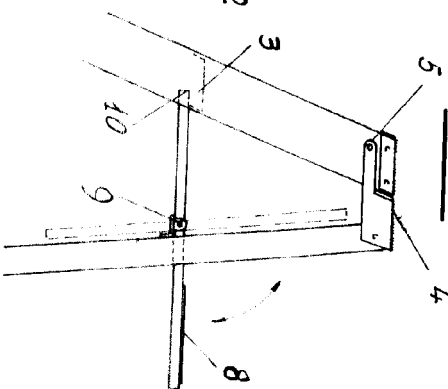
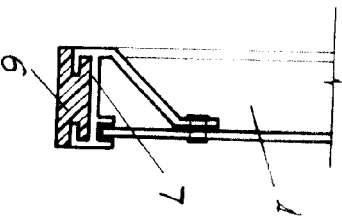


FIG. 6



ESCALA VARIABLE

Madrid de 1871/L de 1966

[Handwritten signature]

