

128366



MODELO DE UTILIDAD QUE POR VEINTE AÑOS SE SOLICITA EN ESPAÑA A FAVOR DE RAQUER, S.A., SOCIEDAD ESPAÑOLA, DOMICILIADA EN FIGUERAS - (GERONA) MENDEZ NUÑEZ, 45, POR: "ESCALERILLA PERFECCIONADA".

M E M O R I A

Como su enunciado indica, la presente - invención consiste en una escalerilla tubular de las llamadas de tijera, en la que se han - introducido unos perfeccionamientos que afectan a la forma constructiva de los peldaños, la plataforma y el medio de enlace de las dos ramas; estos perfeccionamientos representan la utilidad de proporcionar a la escalera mejor aspecto estético, menos peso y seguridad

128366

2.-



10 y firmeza absoluta en su utilización.

15 Las escaleras de este tipo conocidas adolecen del defecto de que los peldaños van -
unidos al larguero con tornillos, los cuales
dispuestos de forma oculta en la parte infe-
rior no representan una seguridad, debido a -
que si éstos no están debidamente afianzados
o falta alguno no se advierte. En estas esca-
20 leras la plataforma, en la apertura, enlaza una
rama con la otra por el simple medio de que
en un extremo va fija y en otro se asienta en
el peldaño opuesto por una moldura y se afian-
za con un ganchillo; disposición deficiente y
poco segura, porque los tornillos en metal, -
acaban por aflojarse y desprenderse.

25 En la escalera que se preconiza, los -
peldaños van engastados en el tubo larguero,
disposición de forma que además de ofrecer -
una seguridad absoluta, estéticamente le pro-
porcionan a la escalera un mejor aspecto, -
30 puesto que no se ven los elementos de sujeción
La plataforma que es el peldaño que en la par-
te superior proporciona la seguridad del án-
gulo de apertura, en este caso este ángulo -
está limitado y asegurado por una biela que -
35 además de su función, al estar fijo un extre-
mo de la misma en la plataforma, donde hace
juego para el plegado de la escalera, el otro
extremo de esta biela, está también fijo en -
el travesaño opuesto de la otra rama.

40 En el Plano que se acompaña se muestran -



45 las piezas a que afectan los perfeccionamientos que se reivindican en este Modelo de Utilidad; así, en la Figura I, se muestra una perspectiva de este peldaño (1), que es una pieza trapecial construída con un perfil de material extrusionado, en este caso aluminio, que tiene menos peso que cualquier otro material; este peldaño en la cara anterior posee un rayado para evitar el resbalamiento y en los lados menores comporta ensamblada una pieza de otro material más resistente (4) - que le sirve de refuerzo, estando dotada esta pieza como remate de un embellecedor. Este refuerzo (4), dada la forma de caja troquelada que tiene el perfil del peldaño (3), admite su ensamblado a modo de carril del refuerzo, y al disponer ambos elementos, refuerzo y peldaño, de una entalladura en ambos lados, en forma de media caña (2), permite que el peldaño se engaste en el larguero donde además se afianza con dos tornillos. En la Figura II se representa esta pieza de refuerzo (4) en tres posiciones o vistas, planta perfil y frente.

65 En la Figura III, se representan las dos caras de la plataforma, que consta de dos perfiles unidos con remaches (5), la cual tiene también una forma trapecial; de la misma forma que en el peldaño, en dos lados opuestos y ensamblado en el perfil de la caja, se han dispuesto dos refuerzos laterales (6) que es también una pieza cajeadada dotada en la super-

70



75

ficie de dos molduras semicirculares (7) para el asiento de la plataforma entre los dos travesaños últimos y confrontados de la escalera, cuyo refuerzo está oculto, por estética, con un embellecedor superpuesto (8).

80

En el punto de unión de los perfiles de la plataforma (5), en el centro (9), existe fijada convenientemente una pletina en U que comporta dos perforaciones con una rebaba, con el fin de montar sobre ella una biela que gira sobre ésta, siendo uno de los puntos de sujeción de la misma. Esta biela Figura IV, está formada por dos pletinas unidas con remaches y que constituyen de forma dos Y invertidas y es la pieza que enlaza las dos ramas de la escalera, al ir el otro extremo de la biela introducido por unos orificios en el travesaño opuesto (10), fijando su posición en el mismo un manguito (11), dispuesto sobre el mismo tubo que impide su desplazamiento.

85

90

95

Descritas suficientemente las características de esta invención, se hace constar que los puntos nuevos por los que se demanda protección, consisten en las siguientes

REIVINDICACIONES

100

1ª.- "Escalerilla perfeccionada", caracterizada porque los perfeccionamientos a que se refiere, afectan a los detalles constructivos de los peldaños, de disposición para ser engastados en los largueros y a los de -

128366

5.-



105

la plataforma de la misma, así como al elemento de seguridad y enlace de las dos ramas, - por medio de una biela.

110

2ª.- "Escalerilla perfeccionada", caracterizada porque los peldaños están contruidos con un perfil de material extrusionado y adoptan la forma de un trapecio, en cuyos - lados menores existe una entalladura semicircular, para su engaste en el tubo larguero - de la escalera.

115

3ª.- "Escalerilla perfeccionada", caracterizada porque estos peldaños de la reivindicación anterior, poseén en la superficie de su cara anterior un rayado y en su reverso el perfil adopta una forma en U de bordes troquelados que permite que se ensamble en los mismos un refuerzo de otro material y que es la pieza que con la disposición de una media - caña engasta el peldaño en el tubo de la escalera y la cual está dotada de un embellecedor superpuesto.

120

125

4ª.- "Escalerilla perfeccionada", caracterizada porque la plataforma o peldaño superior de la escalera, también de forma trapezoidal, está constituida por dos perfiles de - material extrusionado unidos con remaches. La cara anterior de esta plataforma tiene la - superficie rayada y la posterior, en la caja troquelada que forma el perfil, en ambos lados, se han ensamblado unos refuerzos consistentes en un fleje cajeado y cubiertos estos

130

128366

6.-



135

con un embellecedor superpuesto.

140

145

5ª.- "Escalerilla perfeccionada", caracterizada, porque en el reverso de esta plataforma, dispuesto en el punto de unión de los perfiles y en el centro, existe fijada una pletina en U cuya superficie en ambos lados tiene una rebaba que propiamente es el eje de una biela constituida por dos pletinas unidas en forma de doble Y invertida. Un extremo de esta biela gira en aquélla rebaba de la pletina en U y el otro enlaza la otra rama de la escalera, al atravesar por dos orificios - el travesaño opuesto, de forma que esta biela es la que determina el ángulo de apertura de modo fijo y asegura la misma.

150

6ª.- "ESCALERILLA PERFECCIONADA".

La presente Memoria consta de SEIS HOJAS mecanografiadas a doble espacio, por una sola cara, de CIENTO CINCUENTA LINEAS y UNA HOJA DE PLANOS para su mejor comprensión.

Madrid, 13 de Marzo de 1.967,

P.A.

RAQUER S. A.

2 MODELO de UTILIDAD
hoja unica

128366

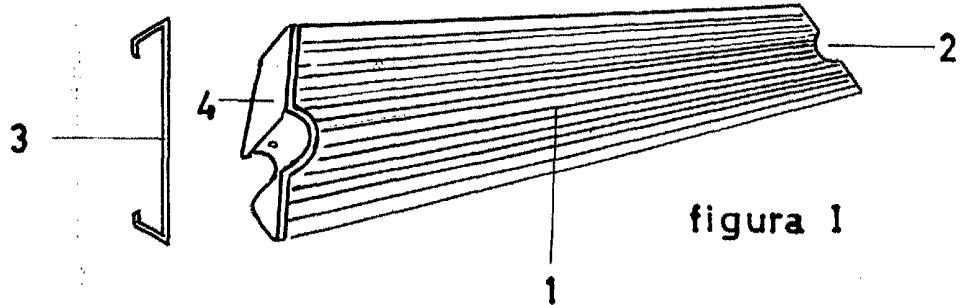


figura I

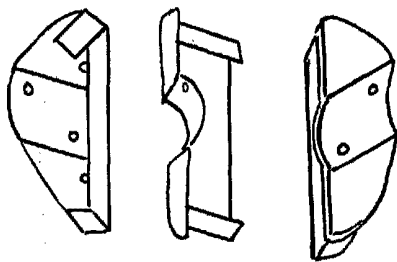


figura II

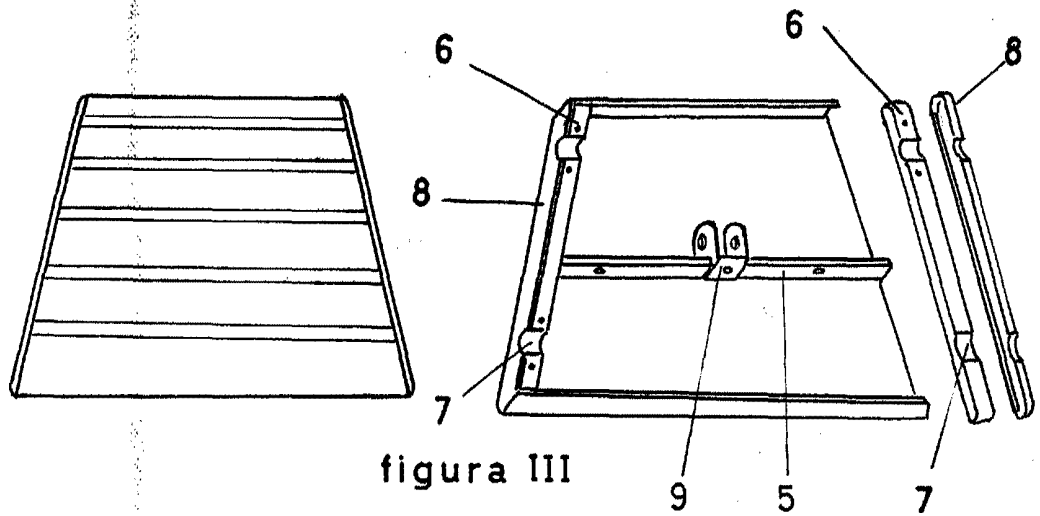


figura III

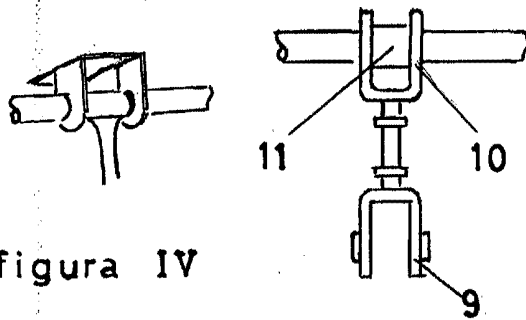


figura IV

ESCALA VARIABLE

Madrid 13 MAR. 1967

P. A.