

112817



MODELO DE UTILIDAD

por "ESCALERA ARTICULADA Y PLEGABLE", a favor de Don Emiliano Parra Gómez, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle San Isidro, nº 2, bajos, 2ª. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una escalera articulada y plegable, con la que se incorporan a la fabricación de pequeñas escaleras, unas mejoras encaminadas a eliminar en gran parte el volumen de las mismas, al extremo de dejar las en un grupo de elementos lineales íntimamente reunidos en un solo cuerpo alargado, de fácil estacionamiento en rincones del mínimo espacio disponible, como es, el reverso de una puerta abierta y neutralizada contra una pared.

10 La característica esencial de esta escalera, es la de ser plegable, no solo en el sentido de unir las dos hojas deshaciendo el ángulo normal de los dos elementos articulados por los vértices superiores, sino en el aspecto nuevo e inédito de juntar también los dos largueros verticales que enmarcan la sucesión de peldaños transversales, realizando estos, simultáneamente, todos ellos, la torsión que representa el bascular, a la vez, por los dos extremos, describiendo radialmente un ángulo que les permite juntarse uno contra otro, para permanecer ocul-

15

112817



tos en el interior del espacio que forman los perfiles abiertos de los dos indicados largueros verticales.

5 La articulación de los extremos de dichos peldaños transversales, conjuntamente con la de otros elementos de trabajo y fijación dan lugar a la constitución de una compleja estructura, que para su mejor comprensión requiere una detallada descripción, a la que se procede seguidamente con la ayuda facilitada por el gráfico adjunto donde se representa un caso ejemplar de realización práctica del modelo.

10 En dicho plano; la Fig. 1, es un esquema representativo de la movilidad articular del plano preferente o portador de los peldaños, seguido de otras figuras 2, 3 y 4, con detalles aclaratorios, y de una Fig. 5, en que se representa una perspectiva total de la escalera.

15 Con arreglo a lo diseñado, la Fig. 1, muestra como el plano ascendible de la escalera, está compuesto por dos largueros marginales -6- y -7-, desiguales en su altura, integrados por un perfil en "U", de tal modo que los travesaños -8-, todos iguales y de composición cuadrangular, penetran sus extremos en el espacio interior de los dos perfiles, quedando articulados  
20 con libertad de basculación, por medio de bulones-pasadores -9-, que calan ambos brazos paralelos del perfil, quedando fijos después de roblonados.

25 En la Figura se dibuja uno de los largueros -7-, que es el de menor altura, trazado en línea de puntos, dando a entender la flecha -A-, que se mueve (a voluntad) en el sentido señalado elevándose hasta juntarse con el larguero -6-, dando lugar al repliegue de todos los peldaños -8-, que permanecen en contacto uno con otro, alojados en el doble espacio que  
30 forma ahora la reunión de los dos largueros.

En la posición de plegado a que se ha llegado, se observa que han quedado a igual altura los extremos superiores de

112817



5 los dos largueros, que en realidad son distintos. La causa de la mayor longitud que tiene uno de ellos, según puede apreciarse en la Fig. 5, es la de crear un saliente elevado -10-, que pueda constituir un asidero o apoyo cuando la persona usuaria se halle subida sobre los últimos escalones.

El copete alto de los indicados largueros, va coronado por un taco de material más dúctil -11-, convenientemente pulimentado para hacer más suave el tacto de la mano y más perfecto el acabado de la escalera.

10 La Fig. 2, muestra el plano del soporte posterior, integrado por dos tramos iguales -12- y -12a-, de perfil en "L", cuya angularidad se adapta externamente por su dimensión, a los perfiles del plano anterior, cuando la escalera se halla plegada. La Fig. 3, es la representación en planta, de corte inter-  
15 medio, que evidencia la superposición que estos últimos perfiles -12-, efectúan sobre los primeros -6- y -7-, portadores de los escalones -8-.

De igual manera que se pliega la cara frontal de la escalera, lo hace también, el soporte posterior, cuyo plano rectangular se completa con los pasamanos lisos -13- y -14-, que cierran superior e inferiormente, estando fijos a los largueros por medio de bulones -9-, análogos a los anteriores, que les prestan la articulación conveniente para poder efectuar el plegado angular que muestran las flechas -B-. En su posición de  
20 trabajo o de despliegue (tal como está dibujada en la Fig. 2), reafirma su composición por medio de un travesaño oblicuo -15-, que tiene un punto alto -15a-, de inserción basculante en el larguero -12-, y otro punto en el larguero -12a-, integrado por un pivote saliente rematado en una palomilla -16-, con la cual  
25 basta aflojarla para permitir que el travesaño se deslice, permitiendo la maniobra del plegado, a favor de la abertura de colisa -17-, que presenta a lo largo de su última zona. Por el con-

112817



trario, el atornillado a fondo de dicha palomilla es lo que asegura y dá rigidez al soporte y misión aseguradora de este plano-soporte posterior de la escalera.

5 El mismo procedimiento y colisas semejante, poséen los dos tirantes laterales -18-, fijos en los largueros posteriores -18- y -12a-, y enlazados a los largueros anteriores -6- y -7-, del plano de escalones, destinados a fijar el tope de la abertura del ángulo formado por las dos hojas de la escalera; con la particularidad de que, al extremo de las colisas, existe una  
10 angularidad horquillada excéntrica -19- (Fig. 4), en el cual se aloja el pivote para su estabilización y de cuyo lugar es fácil extraerlo, tan solo con darle una ligera presión de abajo arriba.

15 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

20 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:  
1a.- Escalera articulada y plegable, concretamente del tipo de dos hojas en tijera, que se caracteriza por estar constituida en el plano útil o ascensional, por dos largueros verticales de perfil en sección en "U", enfrentados opuestamente por  
25 sus caras abiertas, recibiendo en su interior la penetración de los peldaños, estos, en sección cuadrangular, los cuales se articulan con capacidad de basculación a los dos brazos del perfil que los recibe, mediante un bulón pasador en cada extremo, que los aprisionan sin restarles la capacidad del movimiento angular  
30 previsto para inclinarse todos los escalones en orden a juntar ambos largueros en posición paralela, quedando todos los

112817



indicados peldaños plegados y ocultos en el interior del espacio conjunto de ambos perfiles.

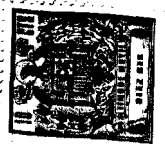
5 2<sup>a</sup>.- La propia escalera, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizada porque el plano soporte que se opone en tijera al plano escalable, está constituido por dos largueros paralelos cuya posición es de perfil en "L", dispuesto de manera que cubre exteriormente a los perfiles de los largueros del citado plano escalable, teniendo, a su vez, a poca distancia de los extremos superior e inferior, un montante transversal de pasamano liso, 10 los cuales cierran el plano rectangular de esta hoja y, a su vez, están articulados con movimiento de flexión para complementar el cierre plegable, análogamente a la hoja de escalones que se le enfrenta.

15 3<sup>a</sup>.- La propia escalera, según la reivindicación 2<sup>a</sup>, caracterizada porque la hoja plegable que se cita está dotada complementariamente de un larguero transversal, que articulado, a su vez, a un punto elevado de uno de los montantes laterales, lleva su otro extremo libre hasta enlazar para afianzarlo por medio de una palomilla, en otro punto correspondiente en el montante que se le enfrenta, sirviendo para trabar y fijar la estructura de este plano pasivo de la escalera. 20

25 4<sup>a</sup>.- La propia escalera, según la reivindicación 3<sup>a</sup>, caracterizada porque en el plano pasivo que se cita, y en otros dos puntos de las caras exteriores de sus montantes, se hacen solidarios articularmente, dos bridas de pasamano que disponiendo de la capacidad de basculación, se inclinan diagonalmente para enlazar sus otros extremos en los dos largueros colaterales de la hoja escalonada, asegurando el tope de abertura máxima de la angularidad conferida a la escalera.

30 5<sup>a</sup>.- La propia escalera, caracterizada porque las respectivas bridas de enlace que se citan en las reivindicaciones 3<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup>, presentan en su extremo libre, unas aberturas de colina

112817



longitudinales, finalizadas cada una en su extremo radial, en un pequeño horquillamiento colateral o excéntrico, que les permite encajarse en los pequeños pivotes de bloqueo, que son solidarios de los puntos que reciben la fijación.

5

6ª.- ESCALERA ARTICULADA Y PLEGABLE.

Madrid, 12/ de Abril de 1965..

112817

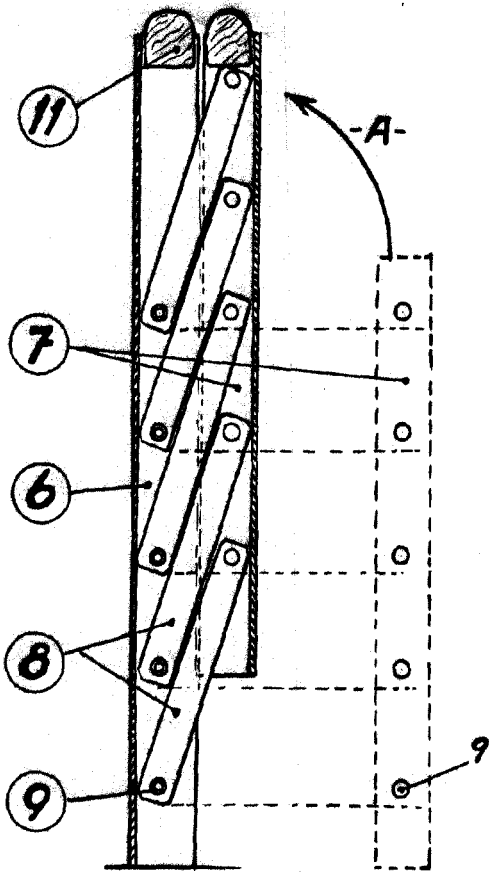


fig.1

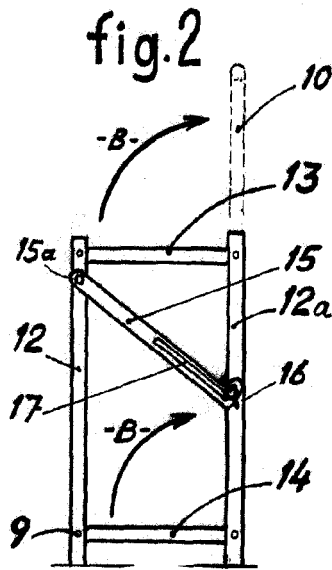


fig.2

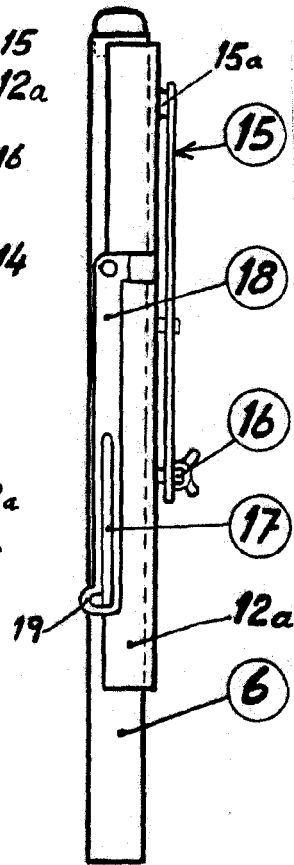


fig.4

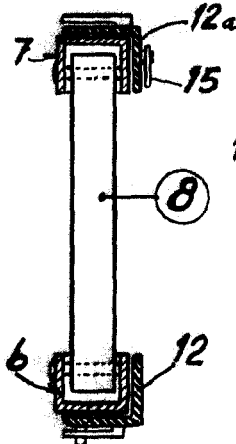


fig.3

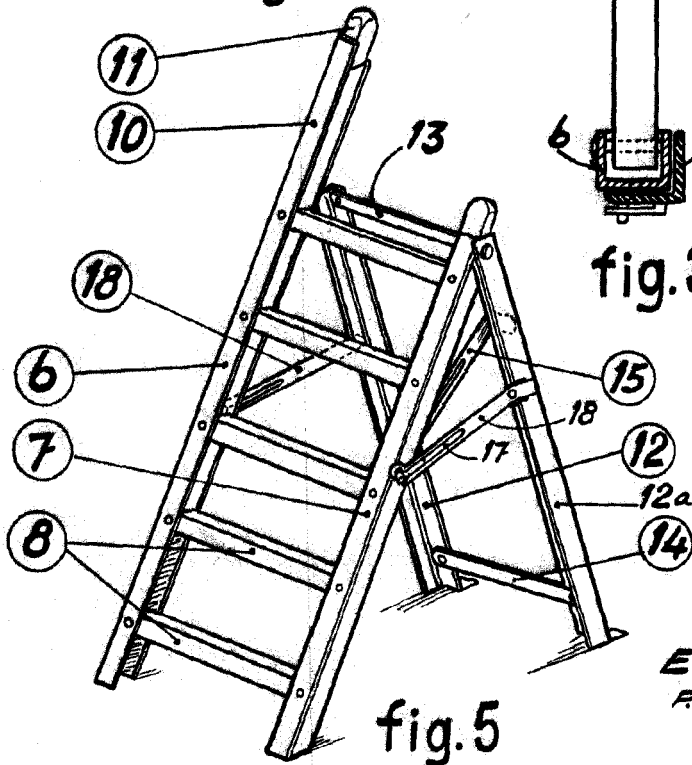


fig.5

Escala variable  
P.A. Fernando Peraire

*[Handwritten signature]*