



- 2 -

de escalones y por dos patas articuladas de apoyo, consis--
tiendo la innovación en haber dotado a la escalera del dis
positivo necesario para conseguir que los escalones se plie
guen y se abran sincronizados y simultaneamente a los movi-
5 mientos de cierre y abertura de los dos cuerpos de la esca-
lera, de lo cual se infieren las siguientes ventajas utilita
rias:

a) Reducción del volúmen, ocupando por tanto menos
espacio en su transporte y almacenamiento.

10 b) Mayor seguridad en la posición abierta de uso,
pues mientras se este pisando cualquier escalón resulta im
posible el cierre de la tijera.

c) Fácil y suave abertura y cierre.

Se caracteriza en esencia la escalera objeto de la
15 invencion por el hecho de que, cada uno de los escalones se
monta sobre dos soportes, cada uno de los cuales presenta -
dos puntos de articulación: uno en el larguero de su lado -
correspondiente y el otro en una barra o pletina, paralela
a los largueros, a manera de biela, de modo que al igual que
20 los largueros, existiran tambien dos barras o, pletinas unien
do a todos los soportes de los escalones incluso, al esca--
lón superior que actua de plataforma, disponiendo finalmente
de dos tirantes que unen articuladamente las pletinas o bielas
de cada lado con los dos largueros o patas de apoyo del dis-
25 positivo de tijera.

Para que las características generales anteriormen
te expuestas puedan ser mas facilmente comprendidas y para -
que se aprecie la disposición de los nuevos elementos incor-
porados, dentro del conjunto ya conocido, se acompaña una --
30 lámina de dibujos que nos muestra un ejemplo de realización
de una de estas escaleras, el cual debe interpretarse en su
mas amplia acepcion y sin limitación alguna.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras
como sigue:

100-972

164665

24 DIC.



Fig. 1.- Perspectiva de la escalera abierta.

Fig. 2.- Seccion vertical de la escalera a medio abrir o cerrar.

Fig. 3.- Seccion vertical de la escalera cerrada y plegada.

5

Auxiliandonos de dichos dibujos vemos que la escalera representada en ellos como ejemplo, comprende las siguientes partes y elementos:

10

Consta de un largo tubo doblado en forma de horquilla, para constituir los dos largueros -1- que soportan los escalones y el asidero superior -2-, teniendo en los extremos las conteras -3-. Estos tubos se unen entre sí por las varillas -16- -17-.

15

Los escalones -4- se constituyen según el ejemplo por unas tablas de madera (que tambien podrian ser planchas metalicas) y van montados cada uno sobre dos soportes metalicos -5- sujetos a los largueros -1- mediante los ejes -6- sobre los cuales pueden bascular mientras que por el extremo ensanchado se unen a una pletina -7- por dos ejes -8- en donde tambien tienen posibilidad de girar.

20

Las referidas pletinas --7- van unidas por su extremo superior a los correspondientes ejes -8-, en donde -- se unen tambien las cortas pletinas -9- que actuan de tirantes, unidas articuladamente por su otro extremo a los dos tubos -10- integrantes de las patas de apoyo de la escalera.

25

Dichas patas -10- tienen tambien en su extremo inferior unas conteras -3- y un tapon -11- en el superior van unidas entre sí por dos varillas -12- -14- y a los largueros -1- mediante las planchas -13-, siendo la varilla -14- la que sirve de apoyo al tablero -15- que actua de plataforma superior.

30

Como puede deducirse de lo expuesto, al abrir o cerrar el dispositivo de tijera formado por los tubos -1- -10-, los tirantes -9- actuan sobre las bielas o pletinas --



- 4 -

5 -7- las cuales accionan a los escalones -4- haciendoles bascular en los ejes -6- para que se situen inclinados en la posición de uso, según la fig. 1, o verticales y paralelos a los largueros, en la posición de escalera plegada de la - fig. 3.

10 Finalmente conviene aclarar que la escalera descrita podrá fabricarse toda ella metálica y de madera, o incluso toda de madera y en variedad de alturas y de otras medidas, pudiendo alterar también las formas y demás detalles secundarios, siempre que no se modifique lo esencialmente - característico que se resume en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

15 1.- Escalera plegable, esencialmente caracterizada porque cada uno de sus escalones, va montado sobre dos - soportes unidos por un eje a los largueros, con posibilidad de bascular en ellos, mientras que por sus otros extremos - tales soportes se unen, también articuladamente, a una larga pletina o barra, las cuales se articulan a su vez en unos - 20 tirantes o pletinas que van unidos articuladamente a las patas de apoyo de la escalera, de manera que al abrir o cerrar el dispositivo de tijera de dicha escalera, los tirantes actúan sobre las pletinas, las cuales, en una acción de biela mueven a los escalones y haciendolos bascular sobre sus ejes, 25 los colocan inclinados en posición de uso, o verticales y plegados en planos paralelos a los largueros, en la posición de escalera plegada. Y

30 2.- " ESCALERA PLEGABLE " de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

10-972

10-665

24 DIC



- 5 -

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid 24 DIC. 1911

Por autorizacion del interesado.

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

