

1 14580



- 2 -

afectan a las escaleras metálicas de tubo, especialmente a las escaleras de tipo doméstico, para tiendas o almacenes y otras aplicaciones similares, de la clase denominada de tijera, teniendo por objeto eliminar una serie de inconvenientes que se han puesto de manifiesto en el uso de las escaleras de esta clase actualmente utilizadas. Entre esta molestias se encuentran las que producen los apéndices tope de la articulación, que asoman por el tubo eje de giro y la limitada duración de tales apéndices y de los orificios guía.

Mediante la nueva disposición que se dá en esta escalera a los toques que limitan la abertura de la tijera, se logra hacer invisibles a los referidos toques, evitando que molesten, aumentado a la vez su duración en buenas condiciones, dado que se han previsto tambien medios que permitan el engrase del eje de articulación o giro.

Consisten en esencia los perfeccionamientos objeto de la invención, en practicar en el tubo transversal que va unido a los largueros de la escalera, unos orificios colisos, alargados en sentido transversal a su eje y de una longitud apropiada según el ángulo de abertura de la escalera, sirviendo estos orificios de guía de unos tetones soldados, dispuestos tambien en sentido transversal en el tubo exterior que envuelve al citado anteriormente, cuyos tetones están situados internamente en el tubo envolvente y alojados en los orificios coli-



35 sos, de modo que al girar el tubo envolvente, (que es so
lidario de los largueros o caballete de apoyo de la es-
calera), dichos tetones circularán por dentro de los ori-
ficios guía, hasta llegar al extremo de los mismos, en
donde harán tope, sin permitir que la tijera que forma
la escalera se abra mas.

40 Con el fin de que las características genera-
les anteriormente expuestas puedan ser mas facilmente com-
prendidas, se acompaña una lámina de dibujos que nos mues-
tra un ejemplo de realización de las partes de la escalera
afectadas por la invención, con la salvedad de que deben
interpretarse ampliamente y sin caracter restrictivo al-
45 guno.

Los mencionados dibujos representan en sus fi
guras como sigue:

Fig. 1.- Perspectiva de la parte superior de
la escalera, en la posición de abierta.

50 Fig. 2.- Sección transversal por A-B, del eje
de articulación.

Fig. 3.- Sección longitudinal, por C-D, del
citado eje de articulación.

Refiriéndonos a los mencionados dibujos vemos
55 que las diferentes partes del ejemplo de escalera que re
presentan, se señalan con las siguientes acotaciones nu
méricas.

Los largueros tubulares de la escalera propia
mente dicha se designan con -1-, yendo soldados a ellos

114580

- 4 -



60 el tubo transversal -2-, en el cual se practicarán dos
o mas orificios alargados -3- dispuestos transversalmen
te. Envolviendo al mencionado tubo transversal -2-, va
dispuesto otro tubo -4- que llevará soldados unos teto-
65 nes -5-, orientados transversalmente hacia el interior
introducidos en los referidos orificios alargados -3- y
con libre circulación por ellos.

El mencionado segundo tubo envolvente -4-, va
solidariamente unidos a los largueros tubulares -6-, que
constituyen los caballetes de apoyo que junto con los tu
70 bos -1- forman la tijera y que se abren y cierran sobre -
los tubos -1- girando el tubo envolvente -4- sobre el -
interno -2- que le sirve de eje, cuyo giro de abertura -
queda limitado al llegar los tetones -5- al final de los
orificios -3-, de manera que la escalera no puede abrir-
75 se mas. Por el contrario, al cerrarse la escalera, y gi
rar el tubo -4- en el -2- los citados tetones -5- retro-
ceden guiados por los orificios -3-, quedando entonces -
plegada la escalera.

Consta ademas de unos orificios -7-, practica-
80 dos en el tubo envolvente -4- que sêrviran para engrase,
con el fin de que el giro de dicho tubo envolvente -4-
en el -2-, sea suave.

Finalmente conviene hacer constar la posibili-
dad de que esta escalera se fabrique en variedad de tama
85 ños, formas y clase de tubo, pudiendo introducir cualquier
modificación de detalle que se crea conveniente, siempre
que no altere lo esencial que se resume en la siguiente



NOTA

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

95 1º.- Escalera plegable perfeccionada, caracte-
rizada porque en el tubo transversal solidario de los
largueros de la escalera propiamente dicha, hay practi-
cados varios orificios alargados, orientados en sentido
transversal al tubo, mientras que en el otro tubo envol-
vente de aquel, hay soldados unos tetones introducidos y
orientados transversalmente hacia el interior, sin que
resulten exteriormente visibles, cuyos tetones internos
100 del tubo envolvente van alojados en los orificios alarga-
dos del tubo envuelto, de manera que el tubo envolven-
te, que es solidario de los largueros de apoyo de la -
escalera, tiene un giro limitado en el envuelto, que -
le sirve de eje, al tropezar sus tetones en los finales
105 de los orificios transversales del tubo interno, con lo
cual se impide la abertura excesiva de la tijera, dis-
poniendo además el tubo envolvente de unos orificios -
de engrase. Y

110 2º.- "ESCALERA PLEGABLE PERFECCIONADA", de -
conformidad en un todo en lo esencial y fines industria-
les a lo descrito en la precedente memoria descriptiva,
y gráficamente representada en los adjuntos planos para

- 6 - 114580



su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 113 líneas.

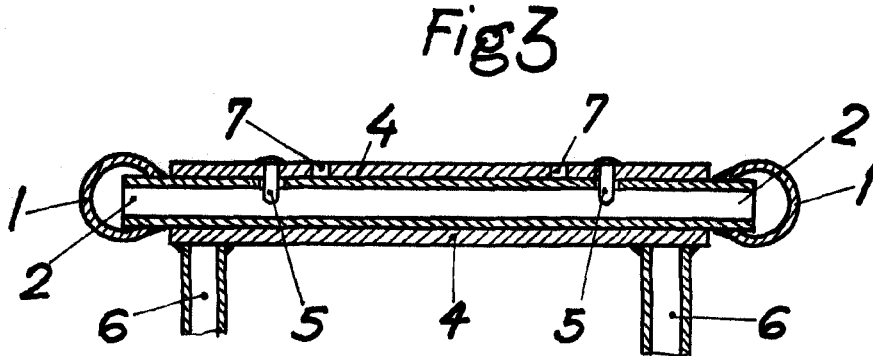
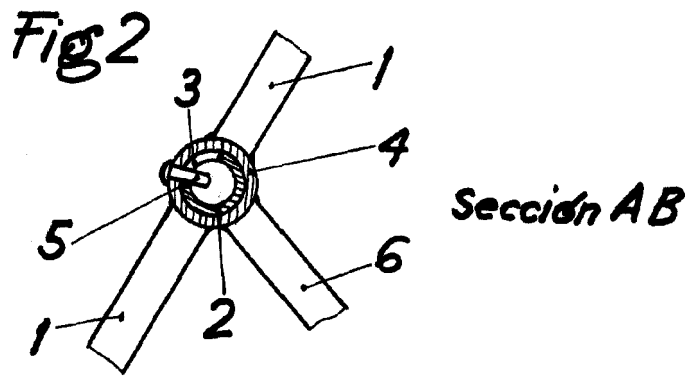
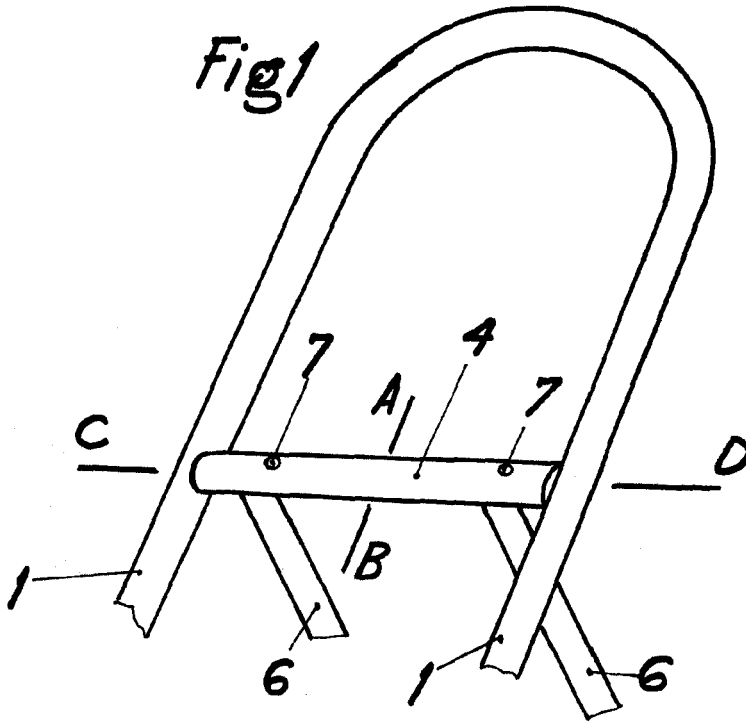
Madrid, 28 JUN 1965

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P. Barquel



114580



Sección C-D

Escala Variable
Madrid 28 JUN 1965

P.A.
JOSE LOPEZ
P.P.