



10 presentarse en el transporte de una escalera normal, han
sido salvados con la utilización de la escalera plegable,
puesto que una vez plegada, ocupa un espacio similar al
de cualquier maleta de tamaño medio, pudiéndose transpor
tar cómodamente cogiendola de un asa convenientemente si
tuada a tal fin.

15 Esta escalera es articulada cada uno o dos tra
mos, efectuandose su articulación hacia la parte interna,
de forma que una vez desplegada, se mantiene rígida me
diante unos topes en los tramos inmediatos, para que al
subir en ella, resulte completamente imposible toda ar
ticulación.

20 En un punto intermedio de cada sección articu
lada, se encuentra montado un tramo basculante que pre
senta por los dos lados, unos tetones cilíndricos fija
dos con posibilidad de giro en los planos frontales de
25 las barras verticales de la escalera, quedando alojado
el escalon, entre las barras verticales que presentan
sendos orificios donde se alojan unas uñas retráctiles
montadas en los laterales del escalón, teniendo estas
uñas una forma en bisel de modo que únicamente pueda
30 bascular el escalón hacia arriba.

En el plano superior del último tramo, se mon
ta una pletina doblada en "U", cuyos brazos se introdu
cen en una hendidura de las barras laterales, presentan
do los brazos o lados de la pletina en "U", una serie de
35 orificios espaciados para su fijación a mayor o menor altura
utilizandose como asa para ayudar a guardar mejor el -
equilibrio de la persona encaramada en la escalera.

La escalera plegable puede ser sencilla, de



40 tijera o con servicio por ambos lados, pudiendo tener o no unos pasamanos plegables sobre si mismos.

En las escaleras de tijera o también en el caso de ser dobles, se situara un elemento telescópico que permite regular su base para darles mayor estabilidad sobre el suelo.

45 Por todo lo anteriormente expuesto y dadas las características esenciales de novedad y utilidad práctica referentes a la escalera plegable objeto del presente expediente, se considera a la misma con suficiente fundamento para que a su titular le sea otorgado el privilegio de exclusividad concerniente a la fabricación y venta de la misma en España.

55 En las dos hojas de dibujos que se acompañan a la presente memoria descriptiva, se ha representado gráficamente un caso de realización práctica de la escalera plegable, haciendo la observación, de que por tratarse de un ejemplo aclaratorio, los dibujos representados en ellas, deberán ser observados con amplio criterio y sin caracter restrictivo alguno, pudiendo situarse mayor o menor cantidad de tramos articulados, de acuerdo con las varias necesidades, pudiendo alcanzar la escalera más o menos altura.

60 Las figuras de las dos hojas de dibujos, son como sigue:

65 Fig. 1 - Vista frontal en alzado de la escalera desplegada.

Fig. 2 - Vista lateral en alzado de una escalera de tijera.



- 70
- Fig. 3 - Vista de la escalera plegada y dispuesta para su transporte.
- Fig. 4 - Proyección en perspectiva de un escalón basculante dispuesto en un punto intermedio de uno de los tramos articulados.
- Fig. 5 - Sección A-B en alzado de la figura 4, donde se observa la uña de anclaje del escalon basculante.
- 75
- Fig. 6 - Sección del tramo superior donde se observa el sistema de fijación del asa en el plano superior de la escalera.
- Fig. 7 - Proyección en perspectiva en detalle de la articulación entre dos tramos.
- 80
- Fig. 8 - Proyección en perspectiva de una escalera sencilla con pasamanos.
- Fig. 9 - Vista lateral en alzado de una escalera con servicio a ambos lados, estando dotada de pasamanos.
- 85
- Fig.10 - Proyección en perspectiva de una escalera de tijera, con un elemento telescópico para abrir la base para mayor estabilidad.

90

Las acotaciones dispuestas en las figuras de las hojas de dibujos adjuntas, lo han sido de acuerdo con las descripciones que se efectuan a continuación, a fin de facilitar la localización de los distintos elementos así como su plegado; de modo que -1- son los laterales del tramo inferior fijados por el punto -2- de forma articulada a los laterales -3- de un tramo intermedio, teniendo éstos laterales -3- por la parte inferior un escalón -4- solidario de los laterales, llevando este

95



100

escalon por ambos lados de su parte anterior, unos salientes -5- que limitan la articulación de los laterales -1- del tramo inferior.

105

Los laterales de los tramos intermedios -3-, se montan articuladamente por el punto -6- al tramo superior -7-, llevando este por su extremo inferior y en forma solidaria, el correspondiente escalón -8- con unos salientes laterales -9- que apoyan en los laterales -3- del tramo o tramos intermedios.

110

El tramo superior -7- finaliza en un travesaño -10- que en el plano superior tiene unos orificios donde se introducen los laterales de una pletina doblada -11-, habiéndose practicado en los laterales de la pletina, unos orificios -12- para situarla a mayor o menor altura, introduciéndose en ellos el pivote -13- solidario del tirador -14- dispuesto en los planos internos de los laterales -7- del tramo superior, observándose un muelle antagónico -15- para la recuperación del tirador.

115

120

En la parte frontal de los tramos -1-, -3- y -7- y en un punto intermedio de los mismos, se encuentran las bridas -16- que actúan de cojinete de los salientes cilindricos -17- dispuestos solidariamente a ambos lados del escalón -18-, siendo basculante, quedando alojado este escalón entre los laterales de los diferentes tramos, llevando el escalon en los planos enfrendados con los laterales, una uña -19- retractil, en virtud del muelle -20-, quedando la uña alojada en el orificio -21- de los laterales, quedando el escalón fijo

125



130

y sin posibilidad de articulación por efecto de la uña, siendo únicamente basculante cuando es impulsado hacia arriba por la especial disposición de la uña en forma de bisel.

135

Para la utilización de la escalera en forma de tijera, se han previsto unas barras -22-, asimismo articuladas y con puntos de fijación del mismo modo que la propia escalera.

140

En el plano externo de uno de los laterales -1-, se encuentran dispuestas unas patas -23- de apoyo en el suelo, llevando en el plano externo del lateral opuesto, un asa -24- para facilitar el transporte de un lugar a otro.

145

La escalera sencilla (figura 8), la escalera de doble servicio (figura 9) y la escalera de tijera (figura 10), podran o no llevar pasamanos -25- que son plegables sobre si mismos.

150

En las escaleras de tijera y doble servicio, se encuentra un travesaño -26- con un elemento telescópico -27- que permite abrir ligeramente la base de la escalera para darle mayor estabilidad.

155

Suficientemente descrita esta escalera plegable, sólo resta consignar que sus distintas partes pueden ser fabricadas en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendose construir escaleras de varios tramos, con la posibilidad de introducir en su constitución cuantas variaciones de tipo constructivo aconseje su fabricación, siempre y cuando estas variaciones no sean capaces de alterar los puntos esenciales descritos en la siguiente

N O T A

160 En el presente Modelo de Utilidad, se reivin-
dican como no conocidos ni practicados en España, los
siguientes puntos:

165 1ª.- Escalera plegable, caracterizada por com-
prender varios tramos articulados por los extremos, te-
niendo cada uno de ellos por el extremo inferior, un es-
calon con unos salientes laterales en la parte anterior
de la escalera, que actúan de tope de articulación del
tramo inmediato inferior, quedando rígida la escalera
en la posición desplegada de trabajo y con la posibili-
dad única de plegarse hacia la parte posterior e interna.

170 2ª.- Escalera plegable, caracterizada porque
en el plano superior horizontal del último tramo, hay
una pletina doblada en "U" cuyos laterales se introducen
gradualmente en unos orificios del propio tramo superior,
por tener los laterales de la pletina unos orificios es-
paciados en los que se introducen unos tetones solida-
rios de unos tiradores dispuestos en las caras internas
175 del tramo citado, estando los tiradores provistos del
correspondiente muelle de recuperación y anclaje del te-
tón.

180 3ª.- Escalera plegable, caracterizada porque
en un punto intermedio de todos los tramos descritos
en la primera reivindicación, hay situado un escalón
con posibilidades de basculación por presentar a ambos
lados y en la parte anterior, unos salientes cilíndricos
montados en los planos frontales de los laterales de ca-
185 da tramo, mediante los correspondientes cojinetes, que-



190

dando el escalon alojado entre estos laterales, teniendo en las caras enfrentadas con los laterales, unas uñas re-
tráctiles en virtud de un muelle, que se aloja en otros tantos orificios de los mencionados laterales, y por la especial disposición en forma de bisel de la uña, el escalón solamente puede bascularse en sentido hacia arriba cuando la uña se encuentra alojada en el interior de los orificios de los laterales de uno de los tramos.

195

4^a.- Escalera plegable, caracterizada porque el tramo que queda en el exterior una vez plegada, tiene en la cara externa de una de las barras laterales, unas patitas de apoyo en el suelo y la cara externa de la barra lateral opuesta, lleva montada un asa para facilitar su transporte.

200

5^a.- Escalera plegable, caracterizada por comprender o no en los planos frontales de los tramos de la primera reivindicación, unos pasamanos plegables sobre si mismo.

205

6^a.- Escalera plegable, caracterizada porque el travesaño inferior de la tijera, o también en el caso de ser doble, tiene un elemento telescópico para abrir o cerrar ligeramente la base a fin de darle mayor estabilidad. Y

210

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

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 212 líneas.

Valencia, 18 de Mayo de 1.963

Por autorización del interesado.-

JOSE LOPEZ
P. R.

Fig. 1

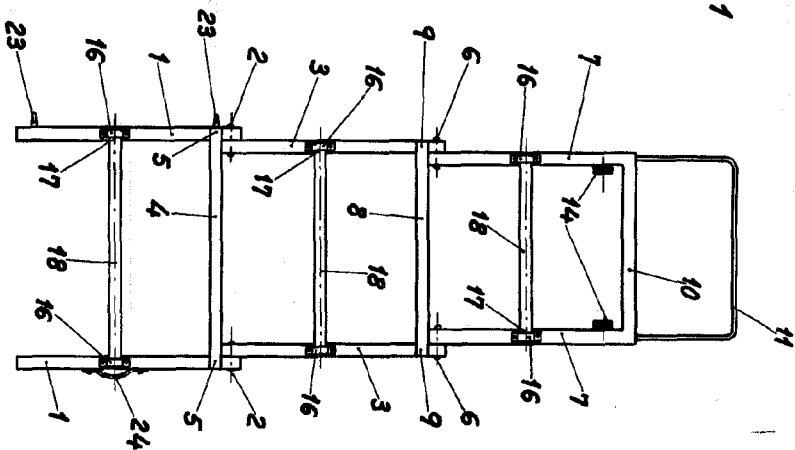
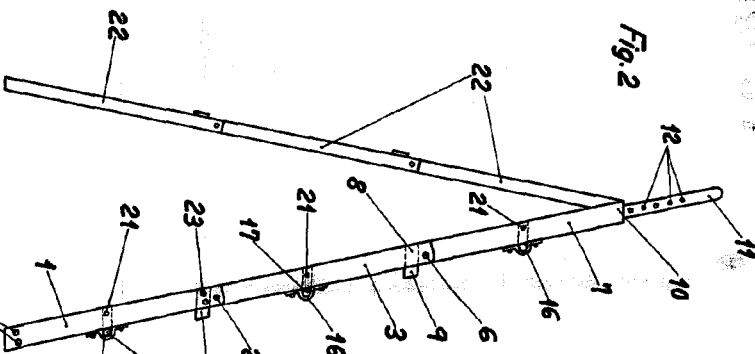


Fig. 2



100007

Fig. 5

Sección A-B

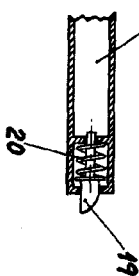


Fig. 6

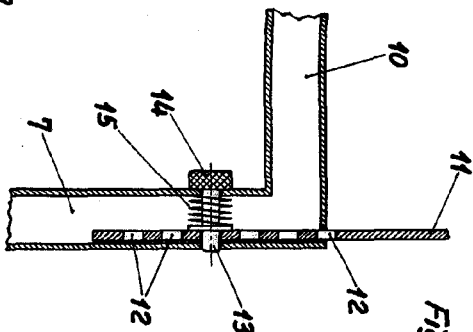


Fig. 3

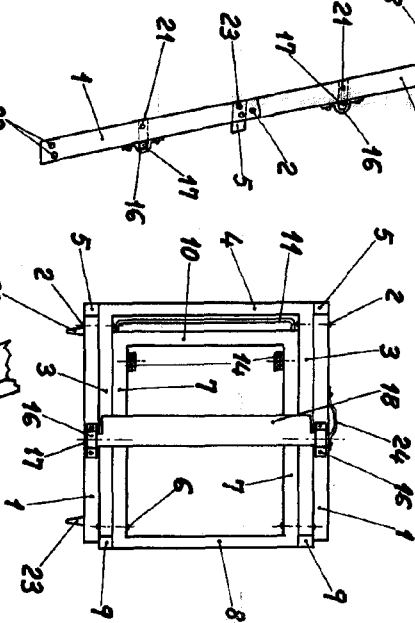


Fig. 4

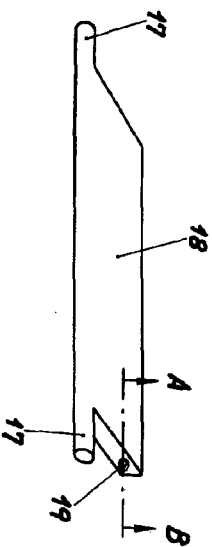
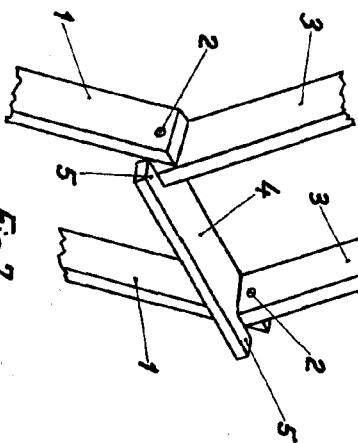


Fig. 7



Escala variable
Valencia, Mayo 1963

P.A.
JOSE LOPEZ
P.R.



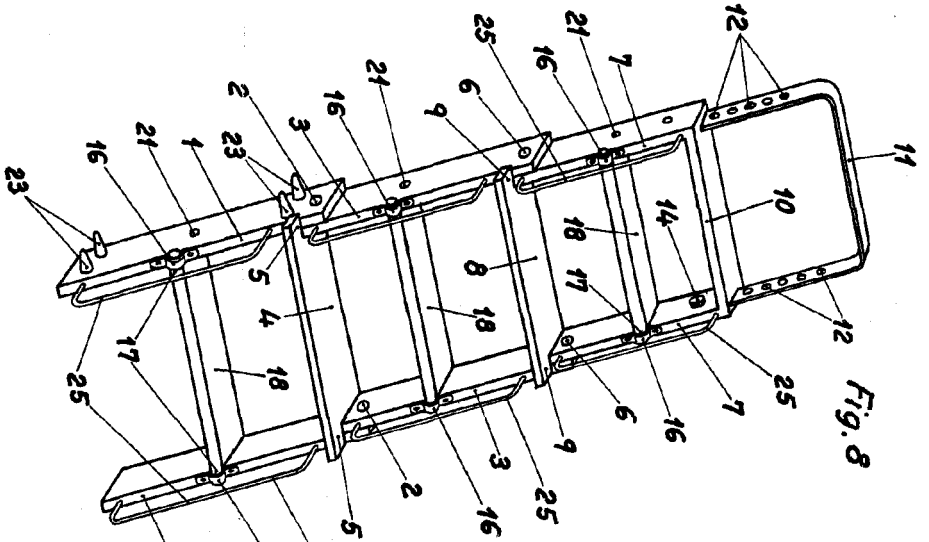


Fig. 8

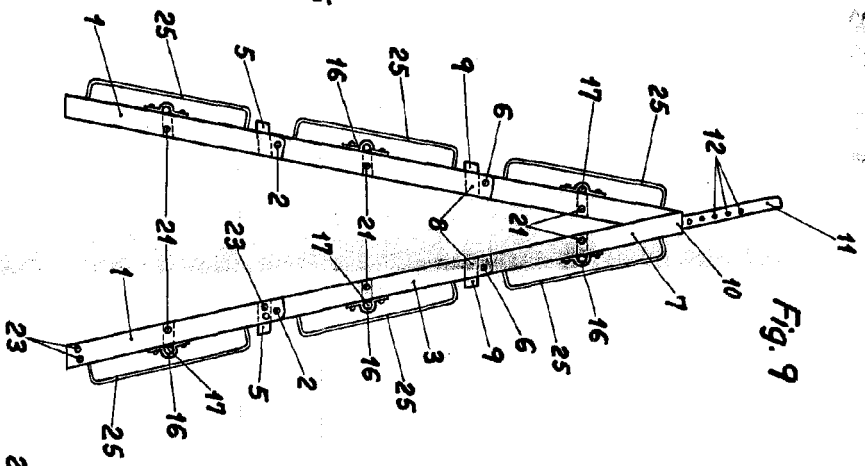


Fig. 9

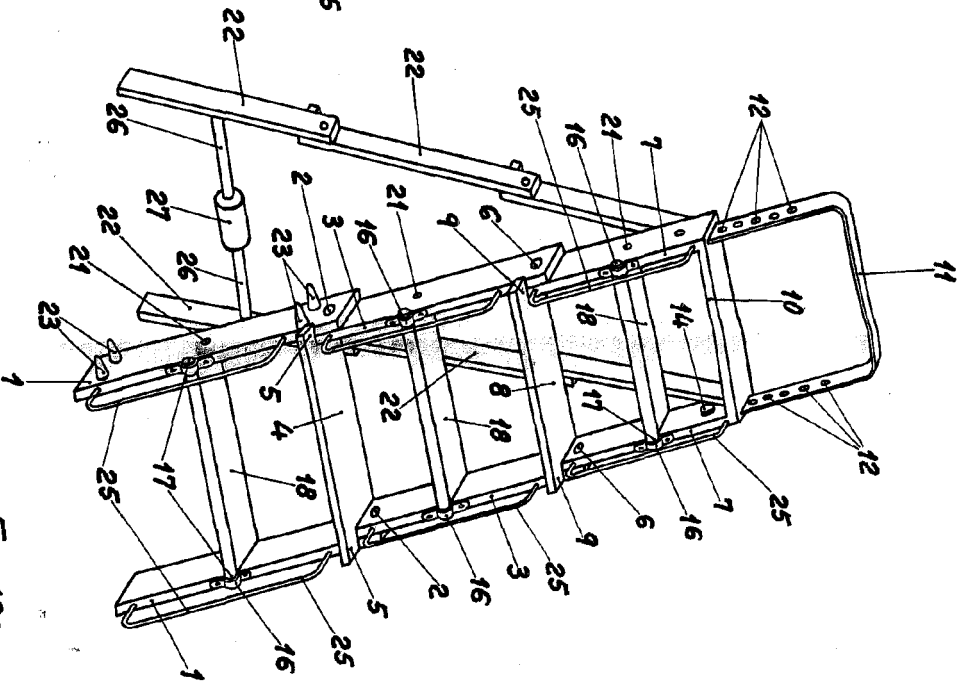


Fig. 10

Escala variable
Valencia, Mayo 1963
P. A. JOSE LOPEZ
E. R.

