

180415



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE E06
SUBCLASE C

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años para España se solicita a favor de la Firma S.p.A
VELCA, entidad italiana, residente en LEGNANO (MILANO-ITALIA), Viá -
Jucker, por: "ESCALERA PORTATIL PLEGABLE".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere genéricamente a escaleras -
portátiles y en particular a una estructura de escalera portátil que
comprende una escalera formada por montantes laterales y travesaños
o escalones horizontales que se halla provista de un soporte poste--
5 rior articulado en la parte superior de la propia escalera para poder
colocarla en una posición de cierre en la que se adosa completamente
al plano de la escalera y una posición inclinada o de abertura para
soporte de la escalera.-

El invento es particularmente idónea para proporcionar una
10 escalera de pequeñas dimensiones para uso doméstico, para oficinas,
tiendas y similares resultando dicha escalera ligera, manejable y de
poco volumen.-

Como es notorio las escaleras actualmente en uso, se hallan
sustancialmente constituida por una estructura metálica o de madera
15 cuyo peso y volumen resultan frecuentemente notables. Por consiguien-
te la finalidad del presente invento es la de realizar una escalera
portátil del tipo anteriormente especificado, la cual puede ser plega-
da longitudinalmente sobre si misma a fines de conseguir el mínimo -



volumen.-

20 Una ulterior finalidad es la de realizar una estructura de escalera portátil que sea ligera y de fácil y comodo empleo.-

La estructura de escalera portátil según el presente invento comprende una escalera dotada de montantes laterales que sostienen una serie de traviesas ó escalones horizontales, un soporte posterior articulado en la parte superior de la escalera mencionada según un eje horizontal, cuyo soporte es desplazable desde una posición de cierre a una posición de abertura con respecto a la escalera, caracterizándose dicha estructura por el hecho de que tanto la escalera como el soporte posterior se hallan divididos longitudinalmente en dos partes articuladas entre si, hallándose la articulación de las partes de la escalera y de las partes del soporte en un plano longitudinal común a los fines de consentir a la estructura de la escalera en su condición de cierre de poder ser plegada longitudinalmente sobre si misma.-

35 Una ulterior característica de la estructura de escalera según el presente invento es que las dos partes de escalera que pueden ser realizadas de material plástico y/o metálico presentan una estructura portante hueca por lo que el soporte posterior en la condición de cierre o plegado de la escalera queda encerrado entre las estructuras huecas de las partes de la escalera.-

Estas y otras características del invento serán mejor aclaradas mediante la siguiente descripción de un particular ejemplo constructivo y haciendo referencia a las distintas figuras de las láminas de dibujos adjuntas en las que:

- 45 - la fig. 1 es una vista en perspectiva de una estructura de escalera según el invento, en condición de abertura.-
- la fig. 2 es la estructura de la escalera de la fig. 1 en su posición de cierre y plegada sobre si misma.-
- la fig. 3 es una vista posterior de la escalera de la fig. 1.-
- 50 - la fig. 4 es una sección longitudinal según la línea IV-IV de la -

- 3 - 180415

16 MAY



fig. 3.-

- la fig. 5 es una sección según la línea V-V de la fig. 2.

- la fig. 6 es una sección según la línea VI-VI- de la fig. 2.-

55 Con referencia a las mencionadas figuras puede notarse que la estructura de escalera según el presente invento comprende sustancialmente una escalera 10 (fig. 1) y un soporte posterior 11 abisagrado en la parte superior de la escalera 10 según un eje transversal para poder ser llevado a una posición de cierre en la que queda adosado a la escalera 10 y a una posición de abertura ilustrada en la fig. 1.

60 Como se aprecia en la fig. 1, la escalera 10 se halla dividida longitudinalmente en dos partes 12 y 13 articuladas entre si - mediante las bisagras 14,15, y 16 (fig. 2 igualmente el soporte posterior 11 se halla dividido longitudinalmente en dos partes articuladas entre si y con el plano de articulación entre las partes de la esca-
65 lera que corresponden con el plano de articulación de las dos partes del soporte a los fines de consentir a la total estructura de la esca- lera en su posición de cierre estar plegada longitudinalmente sobre - si misma a los fines de ocupar el mínimo espacio.-

70 Más exactamente, en el ejemplo ilustrado cada una de las partes 12 y 13 de la escalera se halla dotada de forma hueca y realizada en material plástico o metálico estampado. Cada parte de escale- ra tiene forma sustancialmente rectangular en la que se han practica- do las aberturas 17 que definen en cada parte 12 y 13 de la escalera los montantes longitudinales laterales 18 y respectivamente 19 unidos
75 entre si por travesaños o escalones horizontales 20.-

Como puede notarse las aberturas 17 de una parte de la esca- lera son adyacentes a las correspondientes aberturas 17 de la parte de escalera contigua de forma que los escalones 20 de los dos lados se - hallan alineados entre si.-

80 Como puede apreciarse en la fig. 5, tanto los montantes exte- riores 18 como los montantes interiores 19 son huecos con una sección



transversal en forma de "C", habiéndose insertado en cada uno un perfil metálico de refuerzo 21 también en forma de "C" entre si unidos durante la fase de estampado de las partes constituyentes de la escalera.-

85 Como se ilustra en la fig. 4 también cada escalón 20 tiene forma hueca con la superficie superior de apoyo del pie ligeramente inclinada hacia arriba.-

90 El soporte posterior 11 se halla formado, en el ejemplo - - ilustrado, por dos elementos tubulares 22 y respectivamente 23 de sección ovalada, hallándose cada elemento articulado por la parte superior a un perfil metálico 21 de la correspondiente parte de la escalera 12 o respectivamente 13, mediante un perno 24, 25 (figs. 3 y 5) fijado transversalmente a los perfiles metálicos 21 mencionados anteriormente.-

95 Ulteriormente los dos elementos tubulares 22 y 23 del soporte posterior se hallan unidos entre si por un travesaño formado por dos partes 26 y respectivamente 27 articulados entre si en 28 que corresponde a un punto que se halla en el mismo plano longitudinal, según el que se efectúa el plegado de las partes 12 y 13 de la escalera.-

100 Por cuanto precedentemente se ha dicho e ilustrado en los adjuntos dibujos resulta que con la estructura según el presente invento, la escalera puede ser plegada longitudinalmente sobre si misma encerrando en su interior, gracias a su particular forma hueca, el soporte posterior 11 también plegado longitudinalmente sobre si mismo - tal como claramente queda ilustrado en las figuras 2, 5 y 6 de los adjuntos dibujos. De este modo se consigue una estructura de escalera - extremadamente ligera y práctica, de fácil uso y de mínimo volumen al hallarse en su posición cerrada y plegada.-

105 La escalera en cuestión puede ser realizada de material plástico reforzado a fin de darle un aspecto agradable y novedoso y puede estar dotada de un número de escalones incluso diferente al que se ha ilustrado a puro título de ejemplo.-



115 Queda dicho que en la estructura de escalera según el inven
to esta tiene forma hueca y se la obtiene de material plástico estam
pado. Esto se ha dicho a puto título de ejemplo por cuanto, lógicamen
te, una escalera según el concepto inventivo anteriormente especifica
do puede ser realizada en otras formas sustancialmente equivalentes -
120 al que se ha descrito precedentemente.-

Por ejemplo la escalera podría ser realizada en dos partes
plegables entre si longitudinalmente con los montantes laterales de la
escalera de forma idónea para alojar los elementos tubulares o los -
montantes del soporte posterior.-

125 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la pre
sente invención se hace constar que en la misma podrán ser variables
los materiales y dimensiones y en general aquellos otros detalles ac
cesorios y secundarios que no alteren, cambien, ni modifiquen la esen
cialidad propuesta.-

130 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos
y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sen
tido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explo
tación exclusiva de:
135

1ª.- Escalera portátil plegable ; que comprende una escalera dotada de
montantes laterales que soportan una serie de peldaños horizontales o
travesaños, un soporte posterior articulado en la parte superior de la
mencionada escalera según un eje horizontal, siendo móvil dicho sopor
140 te ante las posiciones de abertura y cierre con respecto a la escale
ra, caracterizándose dicha estructura por el hecho de que tanto la es
calera como el soporte posterior se hallan divididos longitudinalmente
en dos partes articuladas entre si de forma que la articulación se ha
lle en un plano común a fin de consentir a la estructura de la escale
145 ra en su condición de cierre el que pueda plegarse longitudinalmente
sobre si misma.-

180415

- 6 -

16 MAY



150 2ª.- Escalera portátil plegable; según reiv. 1ª caract. por el hecho de que los montantes laterales son huecos y con sección transversal en "C", estando constituido el soporte posterior antemencionado por elementos tubulares articulados, cada uno de ellos en la parte superior en un correspondiente montante lateral hueco, hallándose unidos entre si dichos elementos por su parte baja mediante un travesaño -- plegable a fin de que puedan ser encerrados entre los montantes laterales huecos contrapuestos al ser cerrada la estructura de la mencionada escalera.-

155 3ª.- Escalera portátil plegable; según reiv. 1ª caract. por el hecho de que las dos partes de la escalera presentan una estructura hueca, quedando el soporte posterior, al ser cerrada la escalera, encerrado entre las estructuras huecas de la misma.-

160 4ª.- Escalera portátil plegable; según reiv. 3ª caract. por el hecho de que las dos partes de la escalera presentan una estructura portante hueca de material plástico o metálico estampado, presentando - cada una de las partes dos montantes huecos con sección transversal en "C" unidos mediante travesaños o escalones horizontales, hallándose se los escalones de un lado de la escalera alineados con los correspondientes escalones del lado contiguo, estando constituido el soporte posterior por dos elementos tubulares que van unidos cada uno por la parte inferior por un travesaño articulado y articulados por la parte superior en el montante exterior de la parte de la escalera correspondiente, quedando los elementos tubulares del soporte encerrados entre los montantes exteriores contrapuestos al ser cerrada y plegada la escalera.-

170 5ª.- Escalera portátil plegable; según reiv. 4ª caract. por el hecho de que cada montante exterior hueco se halla reforzado mediante un elemento metálico interior de sección correspondiente a la del propio montante.-

175 6ª.- "ESCALERA PORTATIL PLEGABLE".-

180415

16 MAY.



- 7 -

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se les acompañan dos planos para su mejor comprensión .-

Madrid, 16 MAY. 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Emilio García Arce', written over a circular stamp.

Emilio García Arce

19 MAY 1971
 RODOLFO DE LA...
 P. P. ...

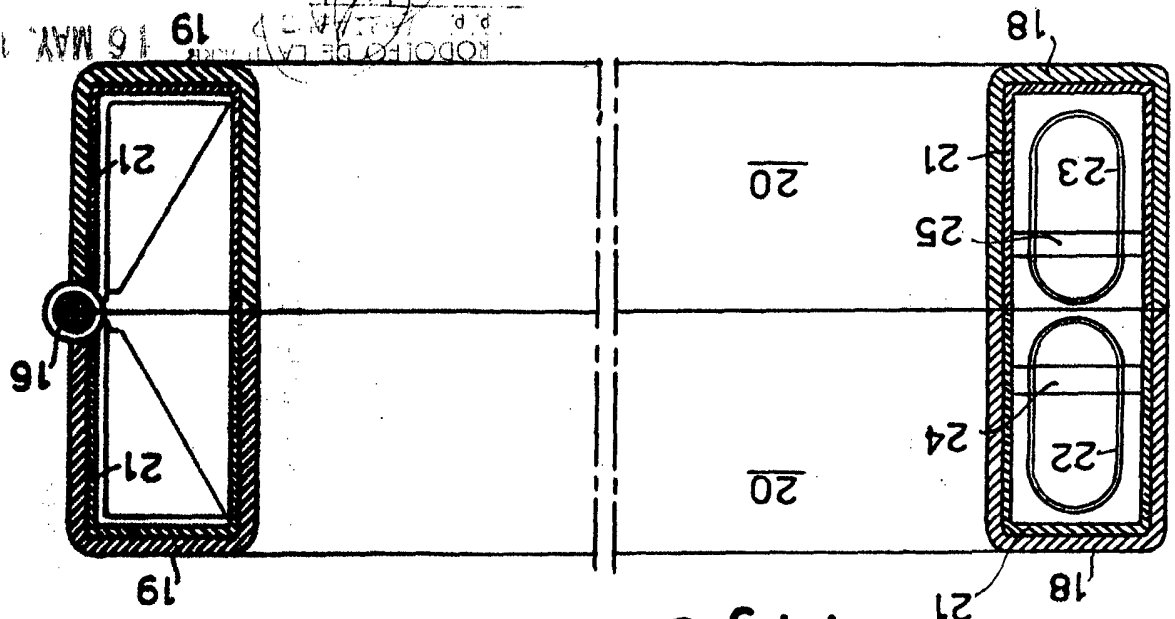


FIG. 5

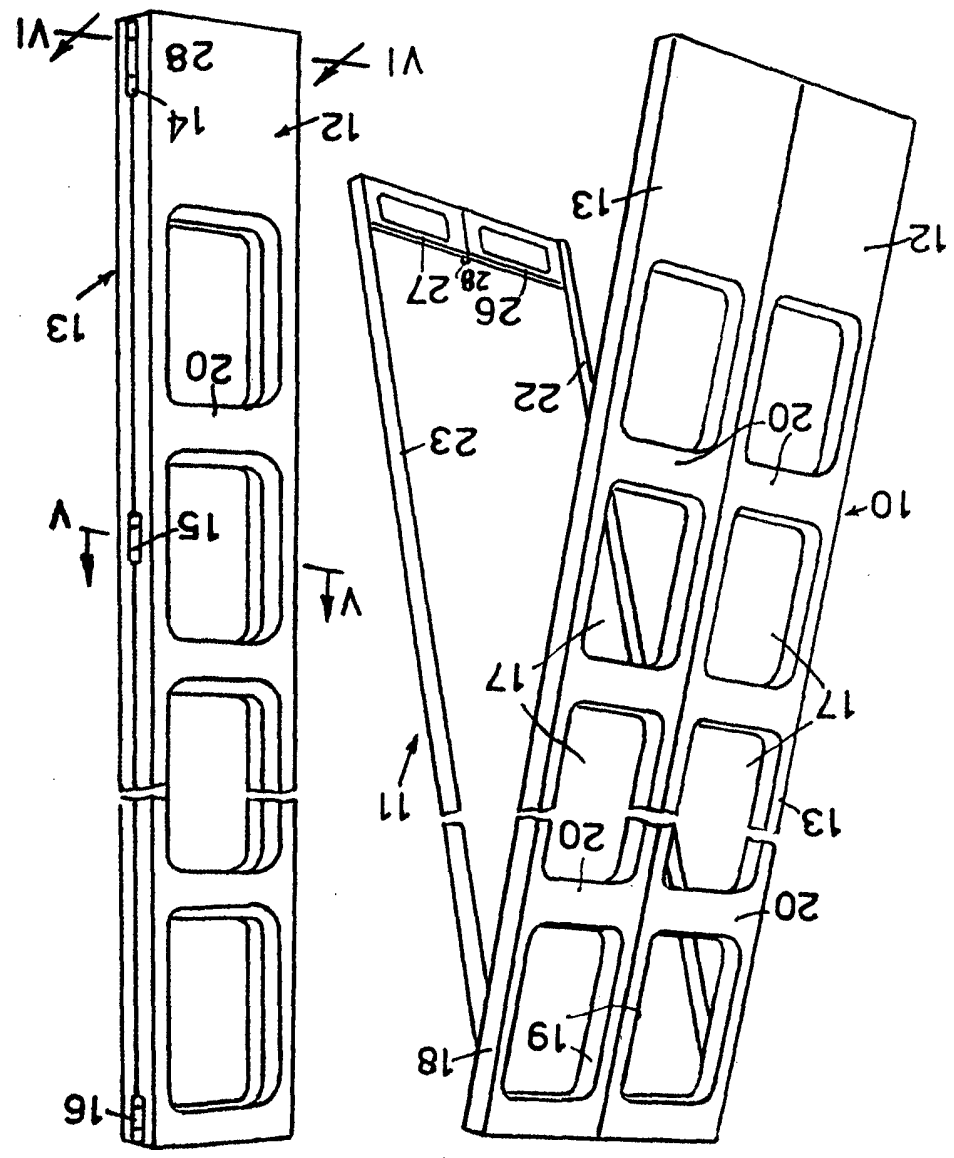


Fig. 1

Fig. 2

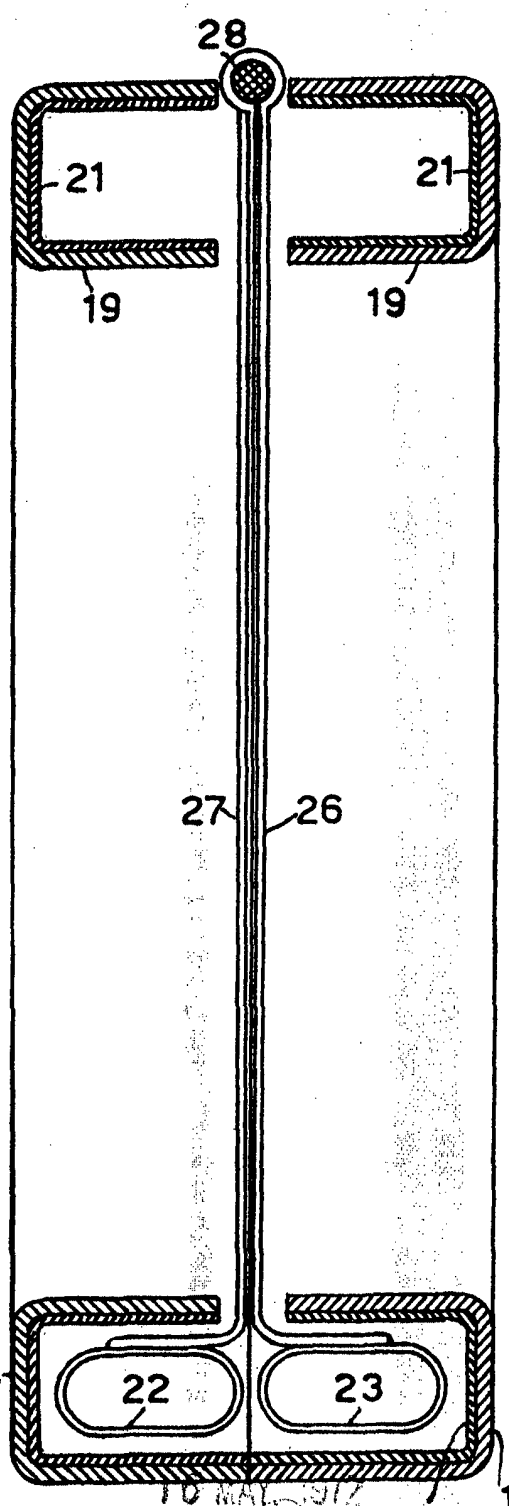
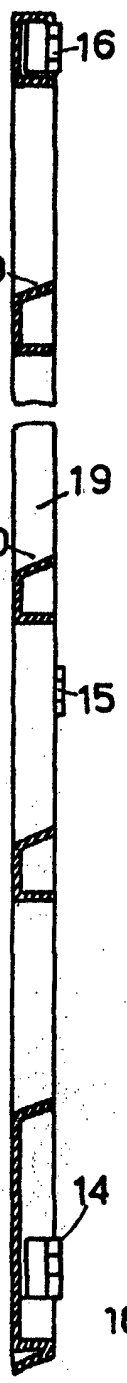
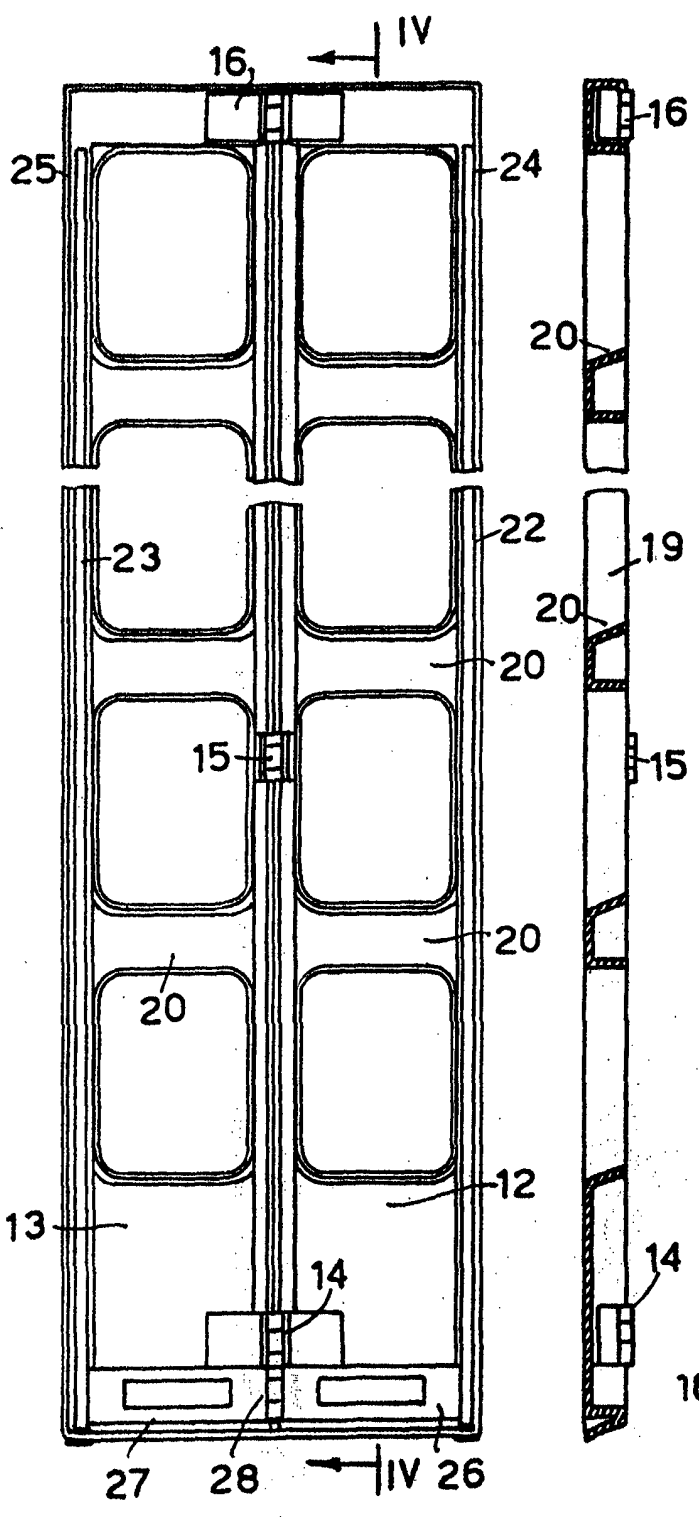


10 619
16 MAY 1917

Fig.3

Fig.4

Fig.6



10 MAR 1917
RODOLFO DE LA TORRE
POR A V...
ERNESTO GARCIA A...
21