



190574

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: NATI NEVIO, de nacionalidad italiana.

RESIDENCIA: Via Tramazzo n. 1 - CAVA (Forlì) - ITALIA.

ENUNCIADO: "EXPOSITOR DE ALFOMBRAS CON GUIAS DE
DESGLIZAMIENTO",

Prioridad: Patente italiana n.º 3396 A/72 del 13-4-72

190574

- 2 -



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "EXPOSITOR DE ALFOMBRAS CON GUIAS DE DESLIZAMIENTO".

5 La presente invención se refiere a un expositor para alfombras,

10 Los expositores para alfombras conocidos están constituidos sustancialmente por una serie de brazos dispuestos en forma de estrella o rayos que por uno de sus extremos convergen en un punto único.

15 Cada brazo lleva en su parte superior una serie de alfileres u otros elementos de enganche equivalentes, en los que se cuelga el extremo de la alfombra.

20 Estos tipos de expositores presentan notables inconvenientes sobre todo por cuanto concierne a su empleo ya que, una vez enganchado el extremo de la alfombra en los elementos de enganche, resulta difícil liberar dicha alfombra de tales elementos de enganche con la consiguiente pérdida de tiempo, además de que es fácil provocar la rotura de la alfombra.

Además, los expositores conocidos sólo permiten la exposición parcial de un número limitado de alfombras.

25 Para salir al encuentro de los inconvenientes antedichos, se han realizado porta-alfombras que comprenden esencialmente: una vía de soporte que presenta dos o más guías longitudinales de deslizamiento; una serie de barras tubulares sostenidas a manera de balancín por dicha vía, con posibilidad de deslizarse longitudinalmente con respecto a dicha vía y de girar respecto a la misma.

30 Las alfombras se sujetan mediante la inserción

4478

190574



1 de uno de sus bordes entre dos perfilados cerrables a corchete que son sostenidos por las barras tubulares.

Estos expositores resuelven muchos de los inconvenientes presentes en expositores de otro tipo y en particular resultan de fácil manejo y permiten la exposición de un elevado número de alfombras con extraordinaria comodidad y rapidez de montaje y sin ningún peligro de estropearlas.

A pesar de todo se ha comprobado que, especialmente si se trata de alfombras de notable dimensión y peso, resulta difícil desenganchar la alfombra de la vía porque una persona sola, de pie sobre una escalera, difícilmente consigue ejercer una fuerza suficiente para levantar y desenganchar la alfombra; para quitar una alfombra del expositor muchas veces son necesarias dos personas.

También se ha visto que los perfilados cerrables a corchete para la sujeción de la alfombra provocan magullamientos en la alfombra misma dejando al comprador perplejo ante la adquisición de ella.

Con objeto de obviar estos inconvenientes, el expositor objeto de la presente invención se caracteriza por el hecho de que la guía, o vía, de deslizamiento está dividida en dos o más troncos fijos y distanciados entre sí, entre los cuales va interpuesto un trozo de vía móvil sostenido por dos cuerdas para el comando de la subida o de la bajada de dicho trozo.

Una característica más consiste en que los perfilados aptos para sostener la alfombra están formados sustancialmente por una parte rectilínea, granulada o dentada a manera de sierra para el bloqueo de la alfombra, y por otra parte cóncava para alojar un posible ribete de la alfombra.

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto representamos (a título de ejemplo meramente ilustrativo y no limitativo) una forma preferente de realización industrial a la



- 5 -
19 05 74

1 subida o de la bajada de las cuerdas, como se ilustrará mejor más adelante.

5 La vía de guía (3) está formada sustancialmente por un perfilado a U boca abajo, a los extremos de cuyas alas están obtenidas dos guías de deslizamiento (17), por las cuales deslizan cuatro ruedas (18) de un carro (19) (véase figura 2).

10 Las cuatro ruedas (18) están ensambladas sobre dos árboles (20) en los que también está montada una planchita (21) para la unión de dichos árboles la cual por abajo presenta un ojal en el que se mete un gancho (23) y por arriba una garganta semicircular (24).

El gancho (23) está sujeto a una barra (25) que sostiene dos perfilados (26) (véase figura 4) cerrables a corchete para la sujeción de una alfombra (127).

15 Dichos perfilados (26) comprenden una parte rectilínea (52) con dentadura a sierra que efectúa el verdadero bloqueo de un borde de la alfombra, y una parte cóncava (53) apta para formar una cámara en que alojar un posible ribete de la alfombra misma.

20 El cierre de los perfilados se efectúa mediante tornillos (40) que pasan por los foros (41) obtenidos en los perfilados y cuyas cabezas se introducen a injerto en una guía (42) obtenida en la cara externa de los mismos perfilados; en estos tornillos se enroscan tuercas a mariposa (43).

25 También están previstos dos muelles (44) situados en el interior de los perfilados (26) y coaxiales a los tornillos (40) aptos para favorecer el distanciamiento de los perfilados (26) al momento de quitar la alfombra.

30 El trozo de vía (5) tiene una configuración tal que presenta dos guías de deslizamiento (17) y tiene un espesor menor que el espesor de los dos troncos (50) y (51), y además presenta por arriba un plano (33) de largura mayor que la largura de los mismos troncos de ma-

190574



1 nera que sobresalgan del perfil de la vía dos alas (54).

Al trozo de vía (5) están soldados por arriba dos tubos (27), con su parte superior en forma de tronco de cono, por los cuales pasan las dos cuerdas (6) que resultan solidarias al mismo trozo:
5 gracias a cualquier sistema de enganche.

Los tubos (27) pueden introducirse en dos foros, no visibles en las figuras, practicados en la pared superior de la vía (3) con lo que se efectúa la perfecta posición y centrado en sentido longitudinal del trozo de vía con respecto a los dos troncos de vía (50) y (51).

10 Con (28) están indicados dos muelles helicoidales metidos externamente en los tubos (27).

Con (29) está indicada un asta metida por uno de sus extremos en uno de los tubos (27) bajo uno de los muelles (28).

Dicha asta (29) está moldurada en forma de constituir una palanca con fulcro en un punto (30) tal que sus dos brazos (55) y (56) resulten de largura distinta y con más precisión la largura del brazo (55) es mayor que la largura del brazo (56).

En el extremo libre del asta está soldado un pernio (31) que penetra en un foro (32) obtenido en la parte superior del trozo de vía.
20

El pernio (31) puede introducirse, en las condiciones que se ilustrarán más adelante, en la garganta (24) de la planchita (21).

Con (34) están indicados cuatro cerrojos, sólo tres de ellos visibles en la figura 2, dotados de muelle de llamada y colocados dos a dos externamente sobre los dos troncos (50) y (51) de manera que puedan insertarse bajo las dos alas (54) del plano (33) para efectuar el bloqueo del trozo de vía y realizar la perfecta posición vertical del mismo trozo.
25

30 La apertura de los cerrojos (34) está comandada

190574



1 por una palanca (35) que actúa sobre cuerdas (36) que actúan directamente sobre los cerrojos.

Con (37) están indicadas dos ruedas, sólo una de las cuales es visible en la figura, de reenvío de las cuerdas (36).

5 Con referencia a cuanto anteriormente se ha especificado y a las figuras alegadas, ahora se describirá el funcionamiento del expositor de alfombras.

10 En condiciones normales de simple exposición, el trozo de vía móvil (5) es perfectamente coaxial con los dos troncos de vía laterales (50) y (51) y está mantenido perfectamente en línea con los mismos tanto por los cuatro cerrojos (34) como por los tubos (27).

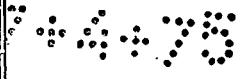
15 Para quitar una alfombra del expositor se hace correr la alfombra elegida sobre el trozo de vía móvil y luego se abren los cerrojos (34) accionando la palanca (35) lo cual permite el descenso de dicho trozo de vía.

20 Después se acciona el motorreductor (11) de forma que se enrolle la cuerda (14) en el tambor (10) y la alfombra bajará hasta que la grapa (13) de unión de las dos cuerdas (6) llegue a contacto con el micro-interruptor (15) que abre el circuito de alimentación del motorreductor parando así la bajada de la alfombra.

25 La distancia entre la grapa (13) y el micro-interruptor (15) es tal que consiente la bajada de la alfombra hasta una altura cómoda para efectuar la operación de desenganche del gancho (23) de la planchita (21) del carro (19).

30 Una vez quitada la alfombra, para volver a la condición de normal exposición se acciona el motorreductor (11) en sentido inverso de manera que la cuerda (14) se enrolle en el tambor (10) y la subida cesará automáticamente cuando la grapa (13) llegue a contacto con otro micro-interruptor (16) de fin de carrera.

En las condiciones de exposición los dos mue-



190574

- 8 -



1

lles (28) están comprendidos y concretamente uno de ellos actua sobre el asta (29) manteniendo el brazo (56) de la misma alzado de manera que el pernio (31) no se oponga al libre deslizamiento de los carros (19) porta-alfombras.

5

Al iniciar la operación de quitar una alfombra los muelles dejan de ser solicitados y el asta (29) girará por gravedad de manera que el pernio (31) penetre en la garganta (24) de la planchita (21) del carro (19) que soporta la alfombra elegida.

10

Lógicamente podrán preverse numerosas modificaciones y variantes de los diversos detalles constructivos, por ejemplo la vía de guía (3) podrá ser dividida en más de dos troncos con varios trozos de unión, sin que por ello se salga del ambito de protección de la presente patente.

15

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, sin salirse del cuadro del invento, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

20

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

25

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "EXPOSITOR DE ALFOMBRAS CON GUIAS DE DESLIZAMIENTO", en todo de acuerdo con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

30

1a) Expositor de alfombras con guías de deslizamiento, caracterizado porque comprende una vía longitudinal de desliza-

190574



1 miento, una serie de barras tubulares sostenidas a balancín por dicha vía
con posibilidad de deslizarse longitudinalmente respecto a ella y de girar
con respecto a ella, una serie de elementos de sujeción y de sostén de las
alfombras, formado esencialmente cada uno de los cuales por dos perfilados
5 cerrados a corchete caracterizado por el hecho de que la guía o vía de des-
lizamiento está dividida en dos o más troncos fijos distanciados entre sí,
entre los cuales está insertado un trozo de vía móvil sostenido por dos
cuerdas para el comando de la subida o bajada del mismo trozo de vía.

10 2a) Expositor de alfombras con guías de desli-
zamiento, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado
por el hecho de que está previsto un motorreductor para accionar las dos
cuerdas que sostienen el trozo de vía móvil.

15 3a) Expositor de alfombras con guías de desli-
zamiento, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado
por el hecho de que el trozo de vía móvil está dotado de dos tubos aptos
para introducirse en dos orificios practicados en la parte superior de la
vía para la posición longitudinal de dicho trozo con respecto a los dos
troncos de vía.

20 4a) Expositor de alfombras con guías de desli-
zamiento, en todo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones prece-
dentes, caracterizado por el hecho de que están previstos dos cerrojos
con muelles de llamada accionables a distancia y solidarios a los dos tron-
cos de vía aptos para efectuar el bloqueo y posición vertical del mencio-
nado trozo con respecto a los dos troncos de vía.

25 5a) Expositor de alfombras con guías de desli-
zamiento, en todo de acuerdo con la segunda reivindicación, caracterizado
por el hecho de que el trozo de vía móvil está dotado de medios para el
bloqueo de un carro porta-alfombra sobre el mismo trozo durante la fase
de bajada de dicho trozo.

30 6a) Expositor de alfombras con guías de desli-

478

- 10 -
190574



1 zamiento, en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado
por el hecho de que los perfilados aptos para sostener la alfombra están
formados esencialmente por una parte rectilínea granulada o dentada a sie-
rra para el bloqueo de la alfombra y por otra parte cóncava para alojar un
5 posible ribete de la alfombra.

7a) Expositor de alfombras con guías de desli-
zamiento, en todo de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones prece-
dentes, caracterizado por el hecho de que están previstos dos micro-inte-
rruptores insertados en el circuito de alimentación del motorreductor apto
10 para abrir automáticamente el mismo circuito al fin de la carrera de
bajada o de subida del trozo móvil.

8a) "EXPOSITOR DE ALFOMBRAS CON GUIAS DE DES-
LIZAMIENTO".

Según queda sustancialmente descrito en la pre-
15 sente memoria descriptiva que consta de diez hojas, mecanografiadas por
una sólo cara, acompañadas de sus dibujos.

Madrid, a 11 ABR. 1973

El Agente Oficial.

MICHEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P.F.

20

25

30

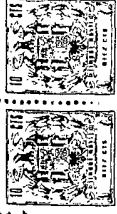


Fig.1

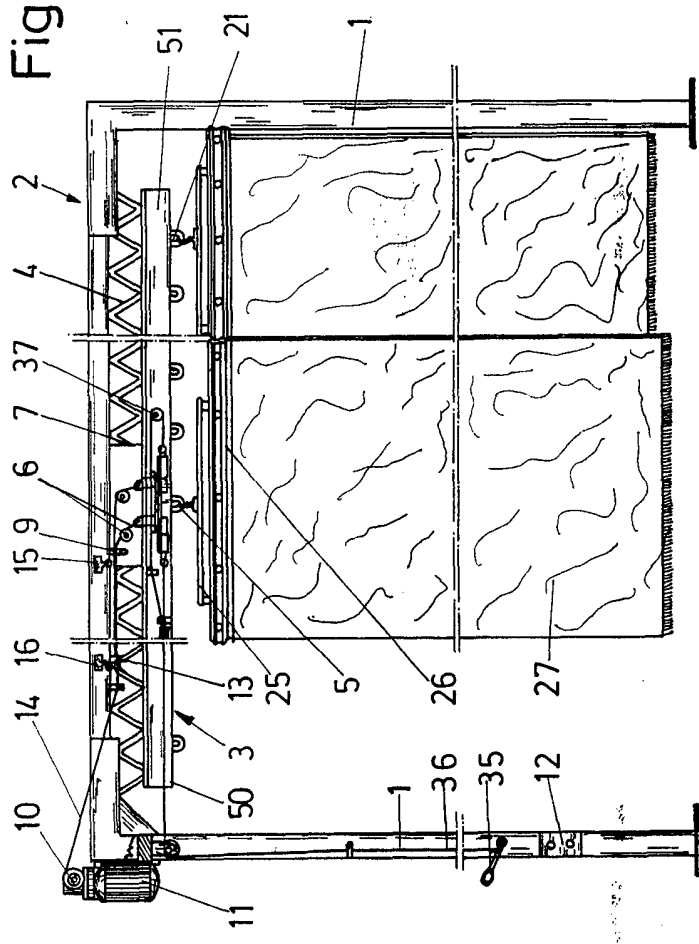


Fig.2

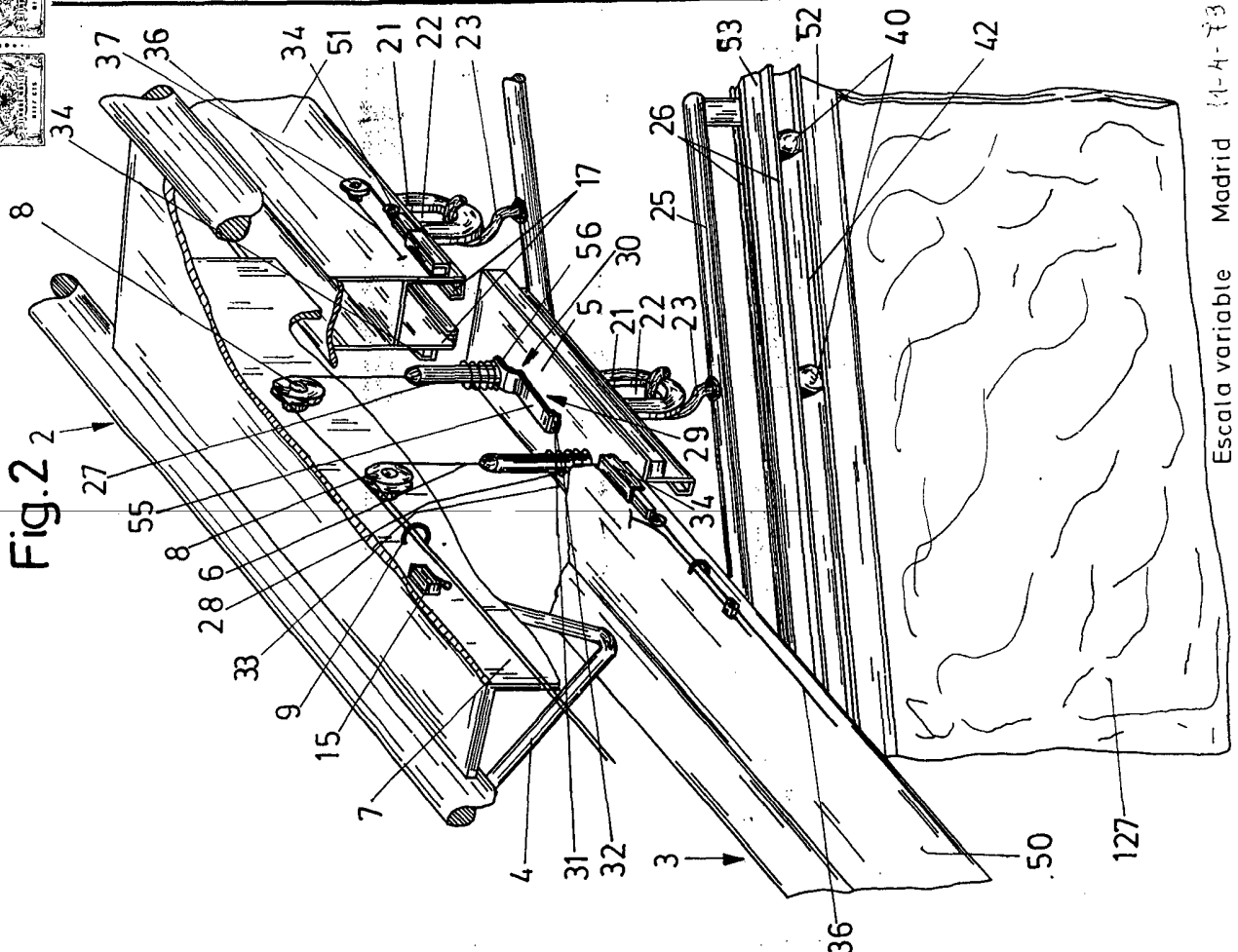


Fig.3

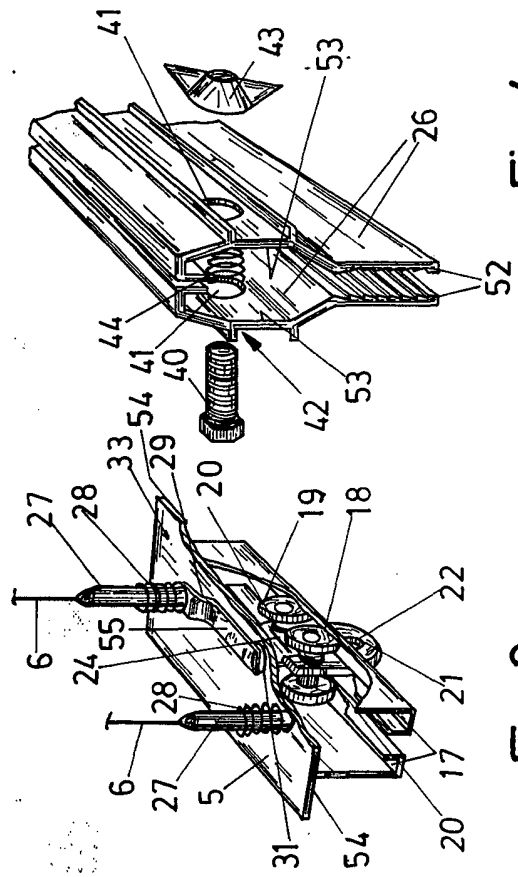


Fig.4

Escala variable Madrid (1-4-73)

El Agente: **JOSE MARIA**
MIGUEL FERRAZ - **INDUSTRIAL**
P. A.

107