



PATENTE DE INVENCION

416707

Int. Cl. ² : D.06F

Memoria Descriptiva
sobre:

Perfeccionamientos en tendederos murales.

Solicitante: HEINZ HERMANN WEICK, de nacionalidad suiza, residente en 94,
Rue de la Servette, 1202 Genf, Suiza.

La presente invención se refiere a un tendedero mural -
con un carril en forma de U a fijar en una pared, en cuyos dos -
extremos cerrados por paredes frontales están alojados abatibles
dos brazos soporte dotados de una multiplicidad de cuerdas, cuyos
5. brazos soporte al estar abatidos hacia dentro cubren como semita



pas el carril en U receptor de las cuerdas, mientras que las cuerdas al estar desplegados los brazos soporte están tensadas listas para el uso.

5. La desventaja de un tendedero semejante consiste en que las cuerdas al plegarse los brazos soporte se comban hacia abajo y por tanto no pueden recibirse automáticamente por el carril. Esta desventaja debe eliminarse con medios sencillos.

10. La invención consiste en que el alojamiento de giro entre los brazos soporte y los extremos del carril en forma de U están desarrollados cada uno como articulación doble, o bien dos articulaciones, con eje central de transcurso aproximadamente perpendicular entre sí y están dispuestos de tal modo que los brazos soporte al estar abiertos son giratorios aproximadamente perpendicularmente a la dirección longitudinal del carril, adicionalmente al movimiento de apertura y cierre.

15. Mediante esto es posible fijar el carril contra una pared de tal modo que su abertura queda arriba, de forma que las cuerdas al abatir hacia abajo los brazos soporte se emplazan en el carril sin ayuda manual.

En el dibujo está representado un ejemplo de ejecución de la invención.

20. La figura 1 muestra una vista en planta del tendedero al encontrarse los brazos soporte en posición de servicio,

La figura 2 muestra la sección B-B de la figura al encontrarse el brazo soporte izquierdo en posición de servicio,

25. La figura 3 demuestra la sección A-A de la figura 1 al encontrarse el brazo soporte izquierdo en posición de servicio,

La figura 4 muestra la sección C-C de la figura 1, con supresión del correspondiente brazo soporte,

La figura 5 muestra la sección F-F del brazo soporte derecho,

30. La figura 6 muestra la sección E-E del carril en forma de U con la vista lateral interior del brazo soporte derecho,

416707



La figura 7 muestra la vista lateral interior de la zona trasera del brazo soporte derecho y

La figura 8 muestra la sección de D-D del carril en forma de U.

5. El tendedero mural consta esencialmente del carril 1 en forma de U, de dos brazos soporte 2, 3, de las cuerdas 4 tensadas entre estos de la escuadra 5 y la corredera 6 que forman los ejes de alojamiento - físicos de las articulaciones dobles que transcurren en la dirección -
10. de los ejes centrales X_1 X_2 . La pared trasera 1A del carril 1 en forma de U está dotada arriba de un borde 1A' sobresaliente hacia atrás, y abajo de una leve separadora 1A'' dimensionada correspondientemente al ancho del borde. Este presenta además en cada uno de ensanchamientos - 1D un taladro rasgado 1C en forma de ranura dirigido en la dirección longitudinal del carril y que sirve para la fijación a la pared. Las zo-
15. nas de pared 1E que se hallan por debajo de los taladros rasgados 1C transcurren cónicas hacia fuera desde el fondo del carril 1H. Como medios de fijación sirven ganchos 7. Estos se enroscan primeramente en ta-
20. cos de pared insertados, independientemente del tendedero, hasta que sobresalen todavía de la pared en una medida correspondiente al correspondiente espesor de pared del carril 1 en forma de U. Una vez que los ganchos 7 están ajustados horizontales se cuelga el carril 1. A continuación se giran hacia abajo los ganchos 7 y tropiezan con sus zonas dobladas sobre las caras inclinadas 1E, con lo cual se logra un asiento de fijación firme del tendedero. Los taladros rasgados 1C producen
25. además de esto una compensación longitudinal para agujeros de fijación que no estén exactamente taladrados, lo cual simplifica el montaje.

30. La abertura del carril 1 en forma de U se encuentra pues arriba al estar montado el tendedero. Los dos brazos soporte 2, 3 están fijados con sus extremos traseros a las zonas extremas del carril en forma de U de tal modo que éstos desde su posición cobertora que cierra -

416707



- como tapa la abertura del carril en forma de U, son abatibles
mente hacia arriba y partiendo de aquí hacia delante a la horizontal.
Para este doble movimiento en dos planos perpendiculares entre sí son
necesarias articulaciones dobles con dos ejes dirigidos perpendicular-
5. mente entre sí. Estos dos ejes 5A, 5B se forman por los brazos de una
varilla redonda 5 doblada en ángulo recto. Uno de los brazos 5A está en
cada caso inmovilizado en el plano de la abertura del carril 1 en forma
de U sobre la pared trasera 1A, rotativo (de tal modo) en la dirección
longitudinal del carril que en cada caso el otro brazo 5B que forma el
10. segundo eje de alojamiento transcurre un poco por fuera del correspon-
diente lado frontal 1F del carril 1 en forma de U. Este segundo brazo
5B está fijado rotativo con un taladro 8 dispuesto en la zona extrema
trasera del brazo soporte 2 o bien 3, y dirigido perpendicularmente a
su dirección longitudinal. Mientras que los brazos 5A se unen con el
15. carril 1 en forma de U por procedimiento de inserción durante el pro-
ceso de inyección del carril, la unión entre los brazos 5B y los brazos
soporte 2 y 3 se efectúan posteriormente. Los brazos 5A están dotados
de ranuras anulares 5A'5A" para el aseguramiento axial en situación. -
Con el fin de que en principio la adherencia existente entre los brazos
20. 5A y el material plástico que le circunda no sea tan grande que propor-
cione dificultades al soltarle mediante una primera rotación, los mencio-
nados brazos 5A pueden humedecerse por ejemplo con silicona antes de -
insertarlos en el molde de inyección, Para el aseguramiento axial en -
situación de los brazos 5B sirve una disminución inferior 8A de los -
taladros 8, en unión con tornillos 9.
25. Por debajo de las zonas de fijación 1G para los brazos 5A, -
la correspondiente pared 1A del carril 1 en forma de U está inyectada
hueca desde abajo mediante conformación en cada caso de una estrecha
cámara 10, de forma que se evitan tiempos de permanencia indeseadamen-
30. te largos al inyectarse el carril 1 en forma de U.



5. Con el fin de que ambos brazos soporte 2, 3 no puedan moverse pasándose de la posición de servicio horizontal al abartitlos hacia abajo, están previstos en el carril 1 en forma de U topes 1I en forma de escuadra que sobresalen hacia fuera de las paredes frontales 1F, en prolongación de su fondo 1H, cuyos nervios exteriores 1I' forman útiles contrafuertes laterales para los brazos soporte 2, 3.

10. De la figura 1 se desprenden además que las zonas superficiales interiores 2A, 3A de los brazos soporte 2, 3, las cuales en la posición de servicio de dichos brazos soporte hacen contacto fuera contra las paredes frontales 1F del carril 1 en forma de U, están dirigidas ligeramente oblicuas a la dirección longitudinal de los brazos soporte. -
15. Mediante esta medida los brazos soportes 2, 3 girados a la posición de servicio horizontal no transcurren paralelos, sino ligeramente divergentes desde el carril 1 en forma de U. Mediante esto se evita que los brazos soporte 2, 3 expuestos a gran sollicitud de tracción al estar cargadas las cuerdas 4, puedan doblarse pasando de un ángulo recto en relación a la dirección longitudinal del carril 1 en forma de U, o bien saliéndose de su paralelismo, lo cual parecería inestético.

20. Para su estabilidad, los brazos soporte 2, 3 están provistos en el lado exterior, con nervios longitudinales 2B, 3B situados juntos, y dentro con los nervios longitudinales 2C, 3C situados más separados y que se ensanchan hacia atras. Entre los nervios exteriores 2B, 3B están previstos los canales de paso 34D para las cuerdas, mientras que -
25. los nervios longitudinales interiores 3C de los brazos soporte 3 presentan cada uno una ranura guía 3E sobre las caras que miran en sentidos opuestos. En estas ranuras corre un estribo 6 en forma de U cuyo alma de la U está dotado de una escotadura 6A en forma de ranura abierta hacia la zona de alojamiento del brazo soporte 3, para agarrar las cuerdas 4.

30. El extremo trasero del nervio longitudinal inferior 13, pre-



ferentemente, puede utilizarse como tope por cuanto que en la posición de servicio horizontal de los brazos soportes 2, 3 hace contacto en la pared anterior del carril 1. Mediante esto pueden suprimirse los topes 11.

5. Ambos brazos soporte 2, 3 están todavía dotados en la zona extrema trasera, sobre el lado de entrada del brazo 5B del estribo, de escotes 2F y 3F respectivamente correspondiente a la longitud y la anchura de las zonas de alojamiento 1G que se elevan sobre el plano de la abertura del carril 1, en las cuales encuentran sitio las zonas de alojamiento 1G al estar los brazos soporte 2, 3 apoyados sobre la abertura del carril en forma de U.

15. La utilización del tendadero es muy sencilla. En el estado plegado o bien cerrado, ambos brazos soporte 2, 3 descansan sobre la abertura del carril 1 en forma de U en la que se encuentran las cuerdas 4, y mantienen el carril cerrado. Para la puesta en servicio del tendadero se abaten primeramente ambos brazos soporte 2, 3 hacia arriba y desde aquí hacia delante a su posición de servicio horizontal, tensándose automáticamente las cuerdas 4. Después de la utilización se abaten de nuevo hacia arriba ambos brazos soporte 2, 3. A continuación se tumban primero hacia la derecha hasta que el brazo soporte 2 descansa como tapa sobre el carril 1 en forma de U. Ahora se lleva la corredera 6 hacia atrás - por ejemplo con la mano izquierda - hasta la zona de alojamiento, desviando esta a las cuerdas 4, y se abate en esto al mismo tiempo el brazo soporte 3 con la mano derecha retornándole en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que éste descansa como tapa sobre el carril 1 en forma de U. A consecuencia de la desviación de las cuerdas 4 mediante la corredera 6, no se producen excesos de longitud durante el abatimiento de los brazos soporte 2, 3 hacia dentro, es decir las cuerdas 4 se emplazan sin dificultades en el interior del carril 1 en forma de U. Especialmente cuando las cuerdas son muy flexibles puede suprimirse sin
- 20.
- 25.
- 30.



más de corredera 6, ya que éstas se emplazan bien en el carril 1 sin -
ninguna clase de ayuda adicional.

- Son también posibles desarrollos de la articulación que varien arbitrariamente del ejemplo de ejecución. Por ejemplo los brazos soporte
5. pueden estar divididos transversalmente mediante una articulación, habiéndose de fijar las partes de brazo soporte trasera, cortas aproximadamente en el centro de las paredes frontales del carril en forma de U mediante ejes de alojamiento que transcurren en la dirección longitudinal del carril. Los ejes de las articulaciones dispuestas entre las partes de -
10. brazo soporte tendrían que hallarse aproximadamente en el plano de la - abertura del carril en forma de U al estar abatidos hacia arriba o bien plegados los brazos soporte. Además el carril en forma de U tendría que ser más voladizo hacia delante que hacia arriba - medido desde los ejes de alojamiento de las caras frontales - al menos en sus zonas extremas ,
15. para proporcionar con esto un contacto interior a las zonas delanteras más largas de los brazos soporte en el estado de servicio horizontal abatido hacia fuera.

- Si bien la mejor función del tendedero resulta con abertura - del carril horizontal, cae igualmente dentro del marco de la presente -
20. invención una disposición de la abertura más o menos inclinada hacia delante.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las -
25. disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Suiza con el número 10331/72 de 8 de Julio de 1972, acciéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Inter
30. nacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido

416707



invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN TENDEDEROS MURALES; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1.- Perfeccionamientos en tendederos murales, del tipo que comprende un carril en forma de U a fijar en una pared, en cuyos dos extremos cerrados por paredes frontales están alojados abatibles, dos brazos soporte dotados de una multiplicidad de cuerdas, cuyos brazos soporte al estar abatidos hacia dentro cubren como semitapas el carril en U receptor de las cuerdas, mientras que las cuerdas al estar desplegadas los

10. brazos soporte están tensadas listas para el uso, caracterizados porque los alojamientos de giro entre los brazos soporte, y los extremos del carril en forma de U, se desarrollan cada uno como articulación doble, o bien dos articulaciones, con ejes centrales X_1 , X_2 que transcurren aproximadamente perpendiculares entre sí y se disponen de tal modo que

15. los brazos soporte en estado abierto se abaten aproximadamente perpendicularmente a la dirección longitudinal del carril, adicionalmente al movimiento de apertura y al movimiento de cierre.

20. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque ambos ejes de alojamiento físicos de la articulación doble, se forman por los brazos de una varilla redonda doblada en ángulo recto, estando uno de los ejes de alojamiento inmovilizado giratorio en la dirección longitudinal del carril aproximadamente en el plano de la abertura del carril l en la zona de su pared trasera, de tal modo que el segundo eje de alojamiento inmovilizado giratorio, perpendicularmente a

25. la dirección longitudinal del correspondiente brazo soporte o bien en su extremo trasero, transcurre aproximadamente por fuera de la correspondiente pared frontal del carril.

30. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque las zonas extremas traseras de los brazos soporte, presentan sobre el lado de entrada de los ejes de alojamiento cada una una escota-

mce



dura correspondiente a la longitud y a la anchura de las zonas de alojamiento que se elevan sobre el plano de la abertura del carril.

5. 4.- Perfeccionamientos según reivindicación 2, caracterizados porque uno de los brazos de cada escuadra, dotado al menos de una garganta anular, se fija el carril por procedimiento de insertación durante el proceso de inyección del carril compuesto de material termoplástico, mientras que en cada caso el segundo brazo se aloja en un taladro de los brazos soporte pasante con estrechamiento, asegurándose mediante un tornillo coaxial de la zona estrechada del taladro.
10. 5.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados se sitúan por topes que actúan entre las paredes frontales del carril en forma de U y las zonas extremas traseras de los brazos soporte, para limitar el movimiento de giro de los brazos soportes efectuando perpendicularmente al eje longitudinal del carril, en su posición de servicio horizontal.
15. 6.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5, caracterizados porque los topes se forman por prolongaciones en forma de escuadra del fondo del carril, que sobresalen de las paredes frontales del carril.
20. 7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque en la posición de servicio desplegada y abatida hacia abajo de los brazos soporte, las zonas superficiales interiores de los mismos que hacen contacto en las paredes frontales del carril en forma de U, transcurren ligeramente oblicuas a los ejes longitudinales de los brazos soporte.
25. 8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el extremo trasero de un nervio longitudinal conformado en el lado interior de los brazos soporte hace contacto, en la posición de servicio de los brazos soporte, en la pared anterior del carril y sirve
30. *ME* mediante éste como tope.

416707



9.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque los taladros para la fijación en la pared se encuentran en la pared lateral longitudinal trasera, cerca de los alojamientos de giro.

10.- Perfeccionamientos en tendederos murales, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

29 AGO. 1975

Madrid,

HEINZ HERMANN WEICK.

L. GOMEZ AGUIR Y CAÑA
P.º de Filadelfia, 14. Casca Ferrogudea

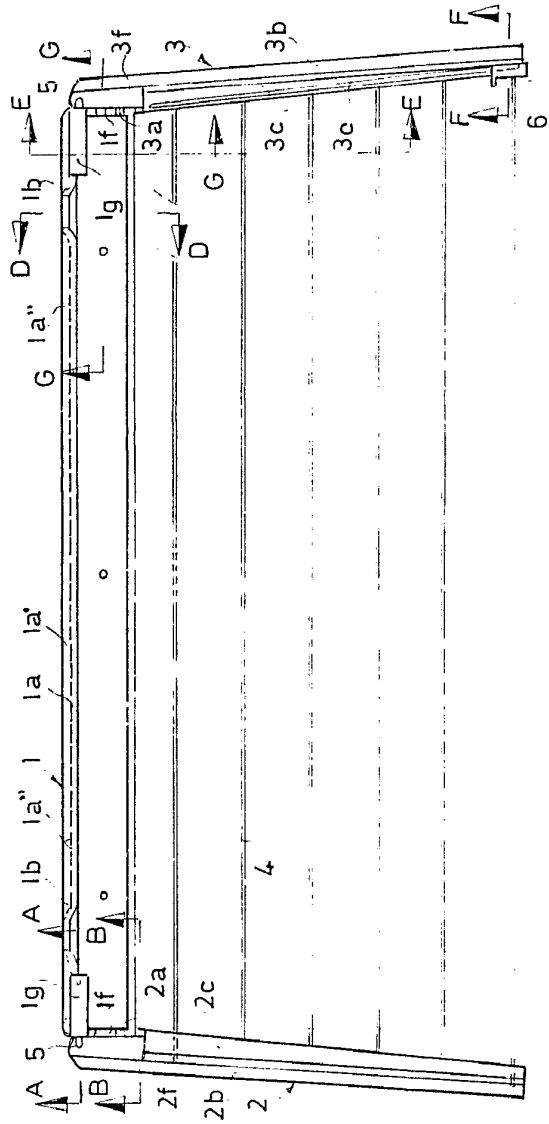
ME

416707

416707



FIG. 1



ESCALA VARIABLE

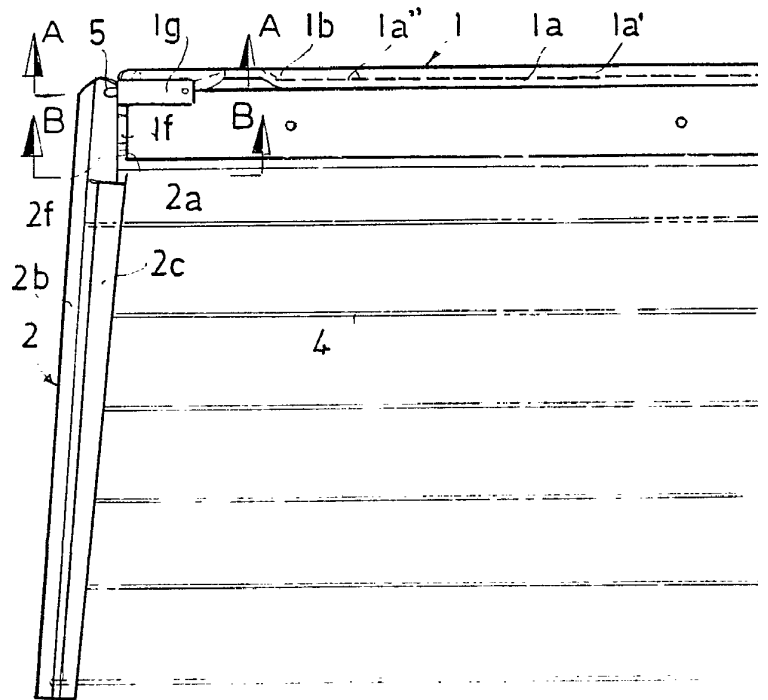
2.º 160 1975

J. GÓMEZ ACEBÚ Y MUÑOZ
 por P. Filardo, L. Guala Ferrández

HEINZ HERMANN WEICK.

416707

FIG 1



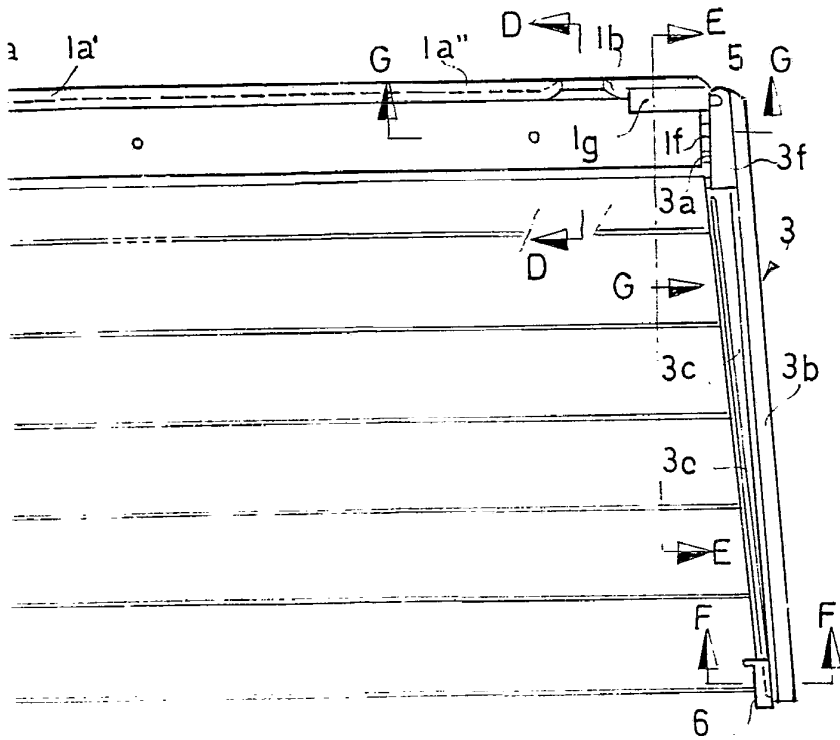
ESCALA VARIABLE.

416707

29 AGO 1975

29 AGO 1975

FIG1



ESCALA VARIABLE

29 AGO 1975

L. GOMEZ ACEBO Y MUÑOZ
p. Firmado: L. Góme Ferrández

