

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 151 711**

21 Número de solicitud: 201630165

51 Int. Cl.:

F16L 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.02.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.02.2016

71 Solicitantes:

**VALDINOX, S.L. (100.0%)
BARRIO VILLANUEVA, NAVE 12
39012 MERUELO (Cantabria) ES**

72 Inventor/es:

VALDÉS COLINA, Justo Manuel

74 Agente/Representante:

GARCÍA GÓMEZ, José Donato

54 Título: **Soporte de bandejas portacables.**

ES 1 151 711 U

DESCRIPCIÓN

Soporte de bandejas portacables.

5 **Objeto de la invención.**

La presente invención se refiere a un soporte de bandejas portacables y, principalmente, aunque no de forma limitativa para aquellas bandejas portacables constituidas por unas varillas longitudinales rectas y unas varillas transversales a modo de "U", todas ellas soldadas entre sí.

10

Estado de la técnica.

Actualmente son conocidos los soportes utilizados para la sujeción de estas bandejas portacables, constituidos mediante unas escuadras que presentan un ala vertical con unos orificios para su fijación atornillada a una pared o estructura de soporte, y un ala horizontal con unas ranuras para el acoplamiento y sujeción de la bandeja portacables.

15

Estas escuadras presentan una sección a modo de omega para incrementar su resistencia a la flexión, lo que dificulta considerablemente su plegado para conformar las alas horizontal y vertical.

20

Además, la fijación atornillada del ala vertical de las escuadras a la pared o superficie estructura de soporte resulta lenta, especialmente cuando se desea fijar varias escuadras alineadas verticalmente para colocar varias bandejas portacables a diferentes alturas.

25

El solicitante de la presente invención desconoce la existencia de otros antecedentes de soportes para bandejas portacables que permitan resolver de forma satisfactoria la problemática expuesta, especialmente en lo que se refiere a la fabricación de los perfiles de soporte de las bandejas y a fijación de dichas bandejas sobre una pared o superficie de soporte.

30

Descripción de la invención.

El soporte de bandejas portacables objeto de esta invención presenta unas particularidades constructivas orientadas a resolver de forma satisfactoria la problemática expuesta anteriormente, simplificando la estructura de los perfiles destinados a soportar las bandejas portacables y facilitando su montaje y desmontaje en una pared o superficie de soporte.

35

Para ello y de acuerdo con la invención este soporte de bandejas portacables comprende unos perfiles verticales fijados paralelamente a la pared o superficie de soporte y que presentan una cara anterior con una alineación de ventanas alargadas verticalmente y unos perfiles horizontales, rectos, que disponen superiormente de unas ranuras transversales para el encaje de las bandejas portacables; disponiendo dichos perfiles horizontales en su extremo posterior de una pestaña de soporte, y unas lengüetas de retención que permiten realizar de forma rápida y sencilla el montaje o desmontaje de dichos perfiles horizontales respecto a los perfiles verticales.

40

45

Los mencionados perfiles horizontales acoplables a las ventanas de los perfiles verticales, son rectos, haciendo innecesario su plegado para conformar una escuadra con un ala vertical de fijación y un ala horizontal para el soporte de bandejas portacables.

50

Dichos perfiles horizontales presentan una sección a modo de "U" invertida con una superficie superior y dos paredes laterales de altura decreciente desde un extremo posterior hasta un extremo anterior de los mismos.

Tal como se ha mencionado dichos perfiles horizontales presentan en su cara superior unas ranuras transversales de encaje de las bandejas portacables.

5 La pestaña de soporte, se encuentra dispuesta horizontalmente y conformada por una prolongación posterior de la superficie superior del correspondiente perfil horizontal.

Esta pestaña de soporte presenta una configuración adecuada para permitir su acoplamiento con un perfil vertical mediante un giro de 90° bastando para ello con disponer dicha pestaña de soporte en un plano vertical, e introducirla en dirección horizontal en una de una de las
10 ventanas verticales de los perfiles verticales. Para ello dicha pestaña de soporte presenta: un tramo inicial de un ancho ligeramente inferior al de las ventanas de los perfiles verticales, y un tramo final de un ancho menor que la longitud, y mayor que el ancho, de las ventanas de dichos perfiles verticales.

15 Los perfiles horizontales disponen en su extremo posterior de dos lengüetas de retención en una posición de acoplamiento respecto a los perfiles verticales.

Dichas lengüetas están conformadas por sendas prolongaciones posteriores de las paredes laterales del correspondiente perfil horizontal y presentan dos porciones extremas dispuestas
20 en planos verticales paralelos y separados en una distancia igual al ancho de las ventanas de los perfiles verticales, permitiendo su acoplamiento en una de las ventanas de los perfiles verticales, concretamente en una ventana del perfil vertical inmediatamente inferior a la de montaje de la pestaña de soporte del mismo perfil horizontal. Para fijar a los perfiles horizontales en la posición de montaje en los perfiles verticales, dichas lengüetas comprenden
25 en sus caras externas sendos topes de retención en la posición de acoplamiento con dichas ventanas.

Estos topes permiten que las lengüetas se introduzcan a presión a través de una de las ventanas de los perfiles verticales, flexionando ligeramente, hasta que dichos topes
30 sobrepasan la ventana y alcanzan una posición de retención en la que los topes quedan enfrentados a la cara interior de la superficie anterior del perfil vertical y las lengüetas recuperan su posición inicial.

35 Descripción de las figuras.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria
40 descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista esquemática en alzado de un ejemplo de realización del soporte de bandejas portacables según la invención.

45 - La figura 2 muestra un detalle ampliado en perspectiva de uno de los perfiles horizontales y de sendas porciones de un perfil vertical y de una bandeja portacables.

- La figura 3 muestra una vista de perfil de una bandeja portacables acoplada sobre un perfil horizontal montado en uno de los perfiles verticales que se ha representado parcialmente
50 seccionado.

- La figura 4 muestra un detalle en planta superior del acoplamiento de la pestaña superior del perfil horizontal en una de las ventanas del perfil vertical.

- La figura 5 muestra un detalle en planta del acoplamiento de las lengüetas posteriores del

perfil horizontal con una de las ventanas de un perfil vertical.

Realización preferida de la invención.

5 Como se puede observar en la figura 1 el soporte de bandeja portacables objeto de esta invención comprende unos perfiles verticales (1) destinados a fijarse paralelamente a una superficie o pared de soporte y unos perfiles horizontales (2) que se acoplan en los mencionados perfiles verticales (1) y sirven de soporte a las bandejas portacables (3).

10 En la figura 2 los perfiles verticales (1) presentan una sección prismática cuadrangular y en sus caras una alineación de ventanas (11) alargadas verticalmente.

15 Los perfiles horizontales (2) son rectos y presentan una sección a modo de "U" invertida definida por una superficie superior (21) y dos paredes laterales (22) de altura decreciente desde su extremo posterior hasta su extremo anterior.

La superficie superior (21) presenta unas ranuras (23) para el acoplamiento de las bandejas portacables (3).

20 En su extremo posterior los perfiles horizontales presentan una pestaña de soporte (24) y dos lengüetas paralelas (25) para el acoplamiento de los perfiles horizontales (2) a los perfiles verticales (1) y su retención en la posición de acoplamiento, tal como se muestra en la figura 3.

25 Como se puede observar con mayor claridad en la figura 4 la pestaña de soporte (24) presenta un tramo inicial (24a) de un ancho ligeramente inferior al de las ventanas (11) y un tramo final (24b) de un ancho menor que la longitud de las ventanas (11), y mayor que el ancho de dichas ventanas (11), de forma que la mencionada pestaña de soporte (24) puede introducirse horizontalmente en una de las ventanas (11) girada lateralmente, es decir, en posición vertical, y ser girada lateralmente, en este caso 90°, para alcanzar la posición de fijación representada en las figuras 3 y 4.

30 En esta posición el extremo posterior del perfil horizontal (2) contacta contra la superficie anterior del perfil vertical (1) correspondiente, quedando dicho perfil horizontal (2) en voladizo.

35 Como se puede observar en la figura 5 las lengüetas (25) presentan dos porciones extremas dispuestas en planos verticales paralelos y separadas en una distancia igual al ancho de las ventanas (11).

40 Las porciones extremas paralelas de las lengüetas (25) disponen en sus caras externas de sendos topes (26), en este caso a modo de cuña, de forma que al introducirse dichas lengüetas en una de las ventanas (11) del perfil vertical, los topes (26) provocan momentáneamente la flexión de las mismas, recuperando dichas lengüetas su posición inicial cuando los topes (26) sobrepasan la ventana (11) y alcanzan una posición de retención, mostrada en la figura 5, en la que se disponen enfrentados a la cara interior de la superficie frontal del perfil vertical (1).

45 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

50

REIVINDICACIONES

1. Soporte de bandejas portacables, que comprende:

- 5 - unos perfiles verticales (1) fijados paralelamente a pared o superficie de soporte y que presentan una cara anterior con una alineación de ventanas (11) alargadas verticalmente y,
- unos perfiles horizontales (2), rectos, acoplables a las ventanas (11) de los perfiles verticales (1) y que presentan una sección a modo de "U" invertida, con una superficie superior (21) y dos paredes laterales (22); comprendiendo dichos perfiles horizontales (2):
- 10 - unas ranuras transversales (23) de encaje de una bandeja portacables (3) en la superficie superior (21);
- 15 - una pestaña de soporte (24), dispuesta horizontalmente, conformada por una prolongación posterior de la superficie superior (21) del correspondiente perfil horizontal (2), y acoplable mediante un giro lateral, en una de las ventanas verticales (11) de los perfiles verticales (1); presentando dicha pestaña de soporte (24): un tramo inicial (24a) de un ancho ligeramente inferior que las ventanas (11) de los perfiles verticales (1), y un tramo final (24b)
- 20 de un ancho menor que la longitud, y mayor que el ancho, de las ventanas (11) de los perfiles verticales (1) y;
- dos lengüetas (25) de retención de los perfiles horizontales (2) en una posición de acoplamiento con los perfiles verticales (1); cuyas lengüetas (25) están conformadas por sendas prolongaciones posteriores de las paredes laterales (22) del correspondiente perfil horizontal (2) y presentan dos porciones extremas dispuestas en planos verticales paralelos, separadas en una distancia igual al ancho de las ventanas (11) de los perfiles verticales, acoplables en una de dichas ventanas y que comprenden en sus caras externas de sendos
- 25 toques (26) de retención en una posición de acoplamiento con dichas ventanas (11).
- 30
2. Soporte, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las paredes laterales (22) de los perfiles horizontales (2) presentan una altura decreciente desde un extremo posterior hasta un extremo anterior de las mismas.

35

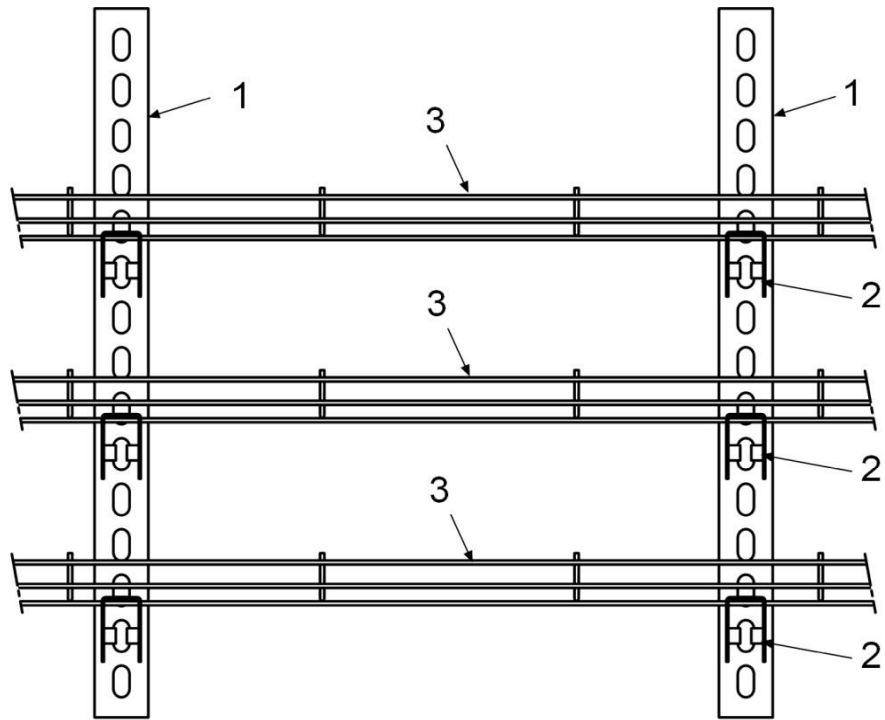


Fig. 1

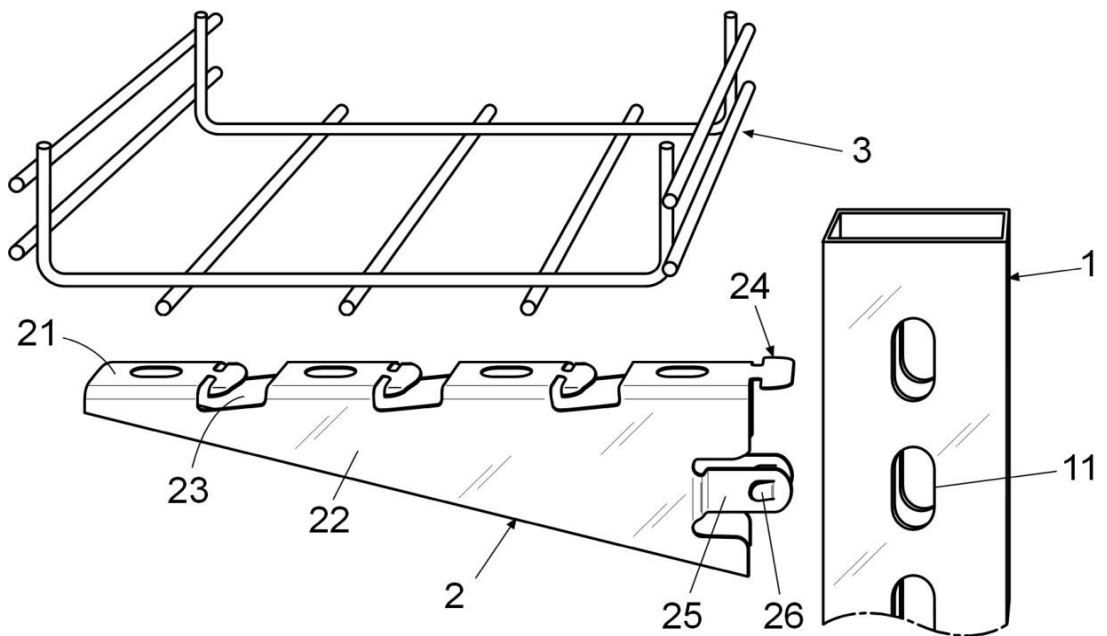


Fig. 2

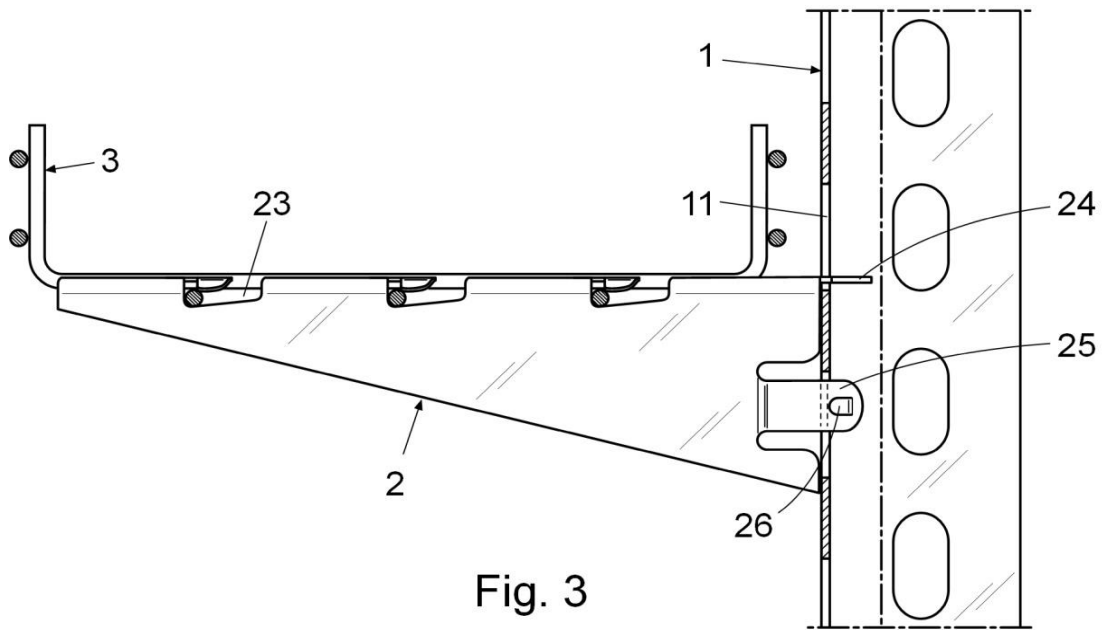


Fig. 3

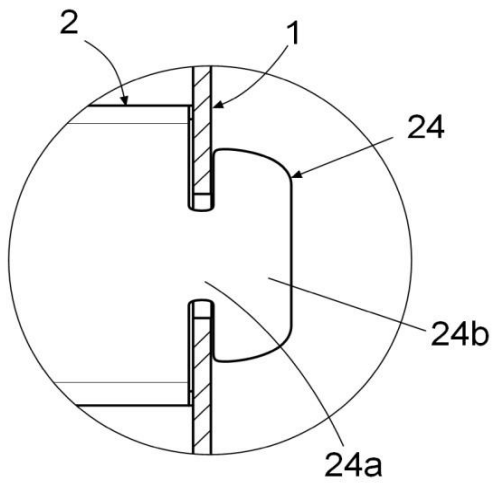


Fig. 4

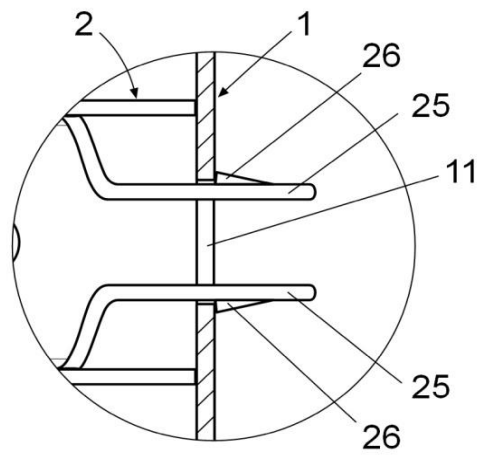


Fig. 5