

10 ES 11 21 22	NUMERO 288366	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 26 JUL. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int Cl. E I G G 11/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "ABRAZADERA DESLIZANTE"
--

71 SOLICITANTE (S) ATLANTA HOOGEZAND B.V.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Kerkstraat 54, 9603 AL HOOGEZAND, Holanda
--

72 INVENTOR (ES) Alister Jack

73 TITULAR (ES) La Solicitante

74 REPRESENTANTE JULIO HERRERO ANTOLIN

RESUMEN DESCRIPTIVO

Se describe una abrazadera deslizando para la fijación de las púas de unión de una pieza de unión que tiene púas de unión flexible, que está adaptada para deslizarse en un elemento en forma de riel dotado de una sección transversal sustancialmente en forma de U, que está provisto de orificios para el paso de las púas de unión, caracterizado porque la abrazadera deslizando incluye una primera parte alargada que está adaptada para deslizarse en el elemento en forma de riel y que está provista de un paso para una púa de unión; y una segunda parte conectada de manera pivotante con la primera parte, estando adaptada dicha segunda parte para efectuar un movimiento pivotante en una línea de pivotamiento que se extiende transversalmente respecto a la dirección longitudinal de la primera parte, y porque se ha previsto un dispositivo de leva destinado a ser bloqueado en una posición en la cual la púa de unión está doblada y está sujeta.

DESCRIPCION GENERAL DE LA INVENCION

La invención se refiere a una abrazadera deslizando para la fijación de las púas de unión de una pieza de unión provista de púas de unión flexibles, que está adaptada para deslizarse en un elemento en forma de riel dotado de una sección transversal sustancialmente en forma de U, provista de orificios para el paso de las púas de unión.

Esta abrazadera deslizando es conocida por la patente U.S., nº 3.080.562. La pieza de unión conocida incluye un riel aproximadamente en forma de U provisto de dos brazos paralelos que están unidos por una parte inferior, estando doblados dichos brazos hacia el interior en sus bordes libres. La parte inferior contiene unos orificios separados por una distancia que corresponde a la distancia entre las púas de unión flexibles, de tal manera que las púas puedan extenderse a través de dichos agujeros. Además, se proporciona por lo menos una abrazadera deslizante que está adaptada para deslizarse entre los brazos del elemento en forma de U y que está provista de una ranura en la extremidad orientada hacia la parte inferior del riel en forma de U. Cuando se introduce la abrazadera deslizante, esta última entra en contacto con una púa de unión, que es empujada así contra la parte inferior del riel en forma de U y que, al continuar el movimiento deslizando penetra en la ranura.

Un inconveniente de la abrazadera deslizando de la técnica anterior consiste en que puede ser extraída fácilmente del riel de manera accidental. En el pasado, se eliminaba este inconveniente dotando la abrazadera deslizando en la parte adyacente a la zona frontal de la ranura de una ranura más corta cerrada en la parte delantera por una pieza intermedia. Esto permite que las púas de unión pene-

tren tanto a través de los orificios formados en el riel como a través de la ranura formada en la abrazadera deslizante, mientras que la pieza intermedia situada en la extremidad frontal de la abrazadera deslizante impide que esta última sea empujada totalmente fuera del riel.

5

Un inconveniente relacionado con estas dos abrazaderas deslizantes que se acaban de describir, consiste en que cuando están instaladas, la púa de unión ha de ser doblada por una fuerza que actúa justo al lado del punto de soporte de la púa, es decir el borde del orificio formado en el riel, De este modo, el doblado de las púas se efectúa de manera brusca y con el riesgo de que el material sea separado de las púas, debilitando así estas últimas y pudiendo eventualmente producir su rotura con el bloqueo correspondiente de la abrazadera deslizante.

10

15

Otro inconveniente de las abrazaderas deslizantes de la técnica anterior, consiste en que han de ser capaces de deslizarse fácilmente en el riel, puesto que es siempre necesario aflojar las púas de unión para desplazar la abrazadera deslizante, y por consiguiente, cuando el riel ha sido retirado totalmente de las púas, la abrazadera deslizante puede caer del riel y perderse.

20

25

Un objeto de la invención consiste en eliminar los inconvenientes en cuestión. Con esta finalidad, de acuerdo con la invención, una abrazadera deslizante del ti-

po descrito en lo que antecede se caracteriza porque la abrazadera deslizable incluye una primera parte alargada adaptada para deslizarse en el elemento en forma de riel y que está provista de un paso para una púa de unión; y una
5 segunda parte conectada de manera pivotante con la primera parte, estando adaptada dicha segunda parte para efectuar un movimiento pivotante en una línea de pivotamiento que se extiende transversalmente respecto a la dirección longitudinal de la primera parte, y que está provista de un dispositivo de leva para que pueda ser bloqueada en una posición en la cual la púa de unión está doblada y sujeta.

Se describirá ahora un modo de realización de la invención, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

15 la figura 1 representa una abrazadera deslizable de la técnica anterior con el riel asociado y una púa de unión que se extiende a través de un orificio formado en el riel;

la figura 2 es una vista lateral de un modo de realización de una abrazadera deslizable de acuerdo con la invención; y

20 las figuras 3 y 4 son vistas por encima de unas partes de la abrazadera deslizable ilustrada en la figura 2.

25 La figura 1 representa una abrazadera desli-

zante 1 de la técnica anterior adaptada para deslizar entre las pestañas 2 de un elemento en forma de riel 3. El elemento en forma de riel tiene una sección transversal aproximadamente en forma de U, mientras que los brazos verticales del elemento en forma de U tienen cada uno una pestaña 4 doblada hacia el interior. La parte inferior 5 del elemento en forma de U contiene una pluralidad de orificios, de los cuales se representa uno en 6, a través de los cuales puede ser introducida una púa de unión flexible 7.

10 La misma abrazadera deslizante tiene un cuerpo alargado sustancialmente rectangular 8 adaptado para deslizarse por medio de las pestañas laterales 9 en el elemento en forma de riel 3.

15 El cuerpo 8 está diseñado de tal manera que en las condiciones de funcionamiento, una púa de unión pueda situarse en un espacio formado entre la parte inferior del elemento en forma de riel 3 y el lado inferior del cuerpo 8. A continuación, se dobla la púa 90° en el sitio donde la púa se extiende a través del orificio formado en la parte inferior del elemento en forma de riel.

20 En la extremidad de la abrazadera deslizante orientada hacia el exterior en las condiciones de funcionamiento, está formada una parte más gruesa 10, que sirve como tope, como empuñadura, y como elemento de suspensión para la pieza de unión.

25

En la otra extremidad de la abrazadera deslizable está formada una ranura 11 en correspondencia con la posición de la púa de unión, estando cerrada dicha ranura en su parte delantera por una pieza intermedia 12. En las condiciones de funcionamiento, dicha pieza intermedia está situada más allá de la púa de unión, y la púa se extiende parcialmente a través de la ranura 11 encima de la pieza intermedia. Por tanto, la abrazadera deslizante no puede ser retirada del riel sin otra maniobra, incluso si la ranura 11 está presente encima del orificio 6.

Las figuras 2-4, representan un modo de realización de la abrazadera deslizante de acuerdo con la invención. Esta abrazadera deslizante incluye igualmente un elemento de tope 20 que funciona también como empuñadura y como elemento de suspensión.

A partir del elemento de tope se extiende una parte alargada en forma de armadura 21, cuyos nervios longitudinales están adaptados para deslizarse de manera ajustada entre las pestañas 2 y debajo de las pestañas 4 de un elemento en forma de riel que se representa en la figura 1. La parte en forma de armadura está cerrada en la extremidad opuesta al elemento de tope por una parte 22 ligeramente más delgada, sobre la cual está situada la púa de unión 7 en las condiciones de funcionamiento indicadas por medio de líneas discontinuas en las figuras 2 y 3. Además, una cavidad

23 está formada en los nervios longitudinales de la parte en forma de armadura, en la parte interna conectada con la parte más delgada 22, extendiéndose dicha cavidad en las condiciones de utilización, debajo de las pestañas 4 del elemento en forma de riel.

Por otra parte, el elemento de tope 20 está conectado de manera pivotante en 25 con un cuerpo alargado 24. En la figura 3, dicho cuerpo alargado ha sido omitido para mayor claridad, aunque en la figura 4, se representa por separado. Sin embargo, el cuerpo alargado forma preferentemente parte integrante de la parte en forma de armadura, lo cual puede obtenerse de manera sencilla utilizando plástico sintético. La línea de pivotamiento indicada en 25 puede formarse reduciendo el espesor del material en este emplazamiento.

La anchura B del cuerpo alargado es tal que se adapta entre los nervios longitudinales de la parte en forma de armadura.

La parte alargada está provista en la extremidad opuesta al elemento de tope de una ranura 26, formando así dos brazos 27 ligeramente elásticos. En las extremidades libres de los brazos 27 están formadas unas levas 28 que sobresalen lateralmente y que corresponden a las cavidades 23 formadas en los nervios de la parte en forma de armadura.

Además, dos salientes 29 está formados en la parte superior de los brazos elásticos 27, y por medio de es

tos salientes los brazos pueden ser apretados manualmente para acercarlos ligeramente el uno al otro.

5 Cuando se ha hecho deslizar la abrazadera deslizable en el elemento en forma de riel hasta una posición en la cual una púa de unión se extiende a través de la parte en forma de armadura, al mismo tiempo que el elemento alargado pivotante 24 está orientado oblicuamente hacia arriba, como se representa en la figura 2, la púa de unión puede ser sujeta doblando hacia abajo el elemento alargado 24, como se indica por la flecha 30 en la figura 2.) A continuación, los brazos 27 se aprietan ligeramente a mano para acercarlos el uno al otro por medio de los salientes 29 y por consiguiente las levas 28 pueden pasar más allá de las pestañas y caer en las cavidades 23.

15 A continuación, la púa de unión se dobla progresivamente con una fuerza que se ejerce a una distancia considerable a partir del elemento en forma de riel minimizando así el desgaste y facilitando la operación.

20 La parte alargada pivotante 24 está provista igualmente de una ranura 31 dispuesta, durante el funcionamiento, en la extremidad orientada hacia el elemento en forma de riel, extendiéndose dicha ranura en la prolongación de la ranura 26 y estando adaptada para recibir la púa de unión en las condiciones de funcionamiento. La parte alargada pivotante permite aflojar o sujetar las púas de unión sin que

25

sea necesario desplazar la abrazadera deslizable. Por consi-
guiente, resulta necesario sólo raras veces desplazar la
abrazadera deslizable de acuerdo con la invención, y por
consiguiente la parte en forma de armadura puede ser dimen-
5 sionada convenientemente para que pueda deslizarse con fric-
ción en el elemento en forma de riel. Esto presenta la venta
ja que consiste en que, incluso si se ha separado totalmente
de las púas de unión el elemento en forma de riel con la
abrazadera deslizable, la abrazadera deslizable no puede
10 caer del elemento en forma de riel y no puede perderse.

Se observará que los expertos en la materia
podrán introducir diversas modificaciones en el modo de rea-
lización descrito. Por ejemplo, cuando la abrazadera desli-
zante está dimensionada de tal manera que pueda deslizarse
15 con fricción en el elemento en forma de riel, la pieza inter-
media 22 puede ser omitida. Se considera que estas modifica-
ciones están incluidas en el alcance de la invención.

Descrito el objeto de la presente invención
en sus distintas partes, se declara que lo que constituye la
20 esencialidad del mismo es lo que se concreta en las siguien-
tes:

REIVINDICACIONES

1. - Abrazadera deslizante para sujetar las
púas de unión de una pieza de unión que tiene púas de unión
flexibles, que está adaptada para deslizarse en un elemento
5 en forma de riel de sección transversal sustancialmente en
forma de U que está provisto de orificios para el paso de
las púas de unión, caracterizada porque la abrazadera desli-
zante incluye una primera parte alargada adaptada para desli-
zarse en el elemento en forma de riel y que está provista de
10 un paso para una púa de unión; y una segunda parte conectada
de manera pivotante con la primera parte, estando adaptada
dicha segunda parte para efectuar un movimiento pivoteante
en una línea de pivotamiento que se extiende transversalmen-
te respecto a la dirección longitudinal de la primera parte,
15 y estando provista de un dispositivo de leva para que pueda
ser bloqueada en una posición en la cual la púa de unión es-
tá doblada y sujeta.

2. - Abrazadera deslizante según la reivindi-
cación 1, caracterizada porque la primera parte tiene un ele-
20 mento 20, que se extiende en las condiciones de utilización,
hacia el exterior del elemento en forma de riel y una parte
en forma de armadura (21) que tiene dos nervios longitudina-
les que se extienden a partir de dicho elemento, y porque la
parte pivotante (24) está sujeta de manera pivotante en el
25 elemento (20) y se adapta, en las condiciones de utilización

entre los nervios longitudinales de la parte en forma de armadura.

5 3. - Abrazadera deslizable según la reivindicación 2, caracterizada porque la parte pivotante está provista en su extremidad libre de una ranura (26) que se extiende en la dirección longitudinal de la parte pivotante, estando definida dicha ranura en cada lado por unos brazos elásticos (29) que soportan el dispositivo de leva.

10 4. - Abrazadera deslizable según la reivindicación 3, caracterizada porque el dispositivo de leva incluye unas levas (28) que se extienden lateralmente hacia el exterior en los extremos de los brazos elásticos (27), y porque los nervios longitudinales de la parte en forma de armadura están provistos en las extremidades enfrentadas de cavidades (23) destinadas a recibir las levas (28).

15

5. - Abrazadera deslizable según la reivindicación 4, caracterizada porque los brazos elásticos (27) soportan cada uno en su parte superior una prolongación (29) de tal manera que los brazos elásticos puedan ser apretados manualmente para acercarlos el uno al otro.

20

6. - Abrazadera deslizable según la reivindicación 1, caracterizada porque la segunda parte está dotada en su parte inferior de una ranura (31) perpendicular a la línea de pivotamiento (25) para recibir la púa de unión en su posición de fijación.

25

7. - Abrazadera deslizando según la reivindicación 2, caracterizada porque un nervio transversal (22) está dispuesto en la extremidad de la parte en forma de armadura (21) opuesta respecto al elemento (20), siendo el nervio transversal por lo menos parcialmente menos grueso que los nervios longitudinales para formar un emplazamiento destinado a la púa de unión

8.- "ABRAZADERA DESLIZANTE", todo ello tal y como se describe en la presente memoria descriptiva que consta de trece hojas escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid,

26 JUL. 1985

EL AGENTE: JULIO HERRERO ANTOLIN

p.p.

Talla Saca

