

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

238911

MODELO DE UTILIDAD

238911

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)		
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	1.8.77	

-5 MAR 1979

Concedido el Registro de acuerdo con los datos contenidos en la presente descripción, según el contenido de la memoria adjunta.

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
76/08991-1	11.8.76	Suecia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B25B

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
"UNOS ALICATES DE UNION DESLIZANTE PERFECCIONADOS"

(71) SOLICITANTE (S)  
AB BAHCO VERKTYG

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
Fannagatø 1, S-199.02 Enköping, Suecia

(73) INVENTOR (ES)  
Ulf Wahlberg

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE  
D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 66.358)

1 El invento se refiere a alicates con una unión  
deslizante que tienen un pasador de articulación que sobresale  
de uno de los brazos del mango de los alicates que está  
acomodado desplazablemente en una hendidura del otro brazo  
5 de los alicates para ajustar el agarre de los mismos. Un tornillo  
de ajuste está montado giratoriamente en medios portadores,  
por ejemplo una placa, montada alrededor del pasador  
de articulación y situada adecuadamente entre los dos brazos.  
Hay además prevista una cremallera a lo largo de un borde de  
10 dicho segundo brazo, adyacente a la hendidura, paralela a su  
eje longitudinal y destinada a cooperar con el tornillo de  
ajuste. El pasador de articulación puede con ello ser ajustado  
en una posición deseada en la hendidura por accionamiento  
manual del tornillo de ajuste.

15 Tales alicates son conocidos por la patente  
sueca 215.696. Aplicando la solución descrita en la memoria  
de dicha patente, se ha encontrado que la aplicación entre  
el tornillo de ajuste y la cremallera está sometida a veces  
a perturbaciones en forma de atascamiento o agarrotamiento  
20 que ocasionalmente hace difícil el ajuste del agarre.

El objeto del invento es crear alicates perfeccionados de la clase en cuestión para eliminar los inconvenientes descritos. El resultado pretendido es conseguido con los alicates que han dado las características descritas en la reivindicación que sigue a la memoria.

25 Una realización del invento está descrita en detalle en lo que sigue, al tiempo que se hace referencia al dibujo adjunto.

30 La Fig. 1 es una vista de un par de alicates de unión deslizante, tomada desde la parte posterior.

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

La fig. 2 es una vista de los mismos alicates que muestran un costado.

La fig. 3 es una vista de los medios que llevan el tornillo de ajuste.

Los alicates tienen dos brazos 1, 2 de mango, de los que el brazo 1 lleva un pasador de articulación 3 y el segundo brazo está hecho con una ranura 4 bastante larga, que se extiende a lo largo de una parte de vástago 5 que está inclinada con relación al eje longitudinal de los alicates. Cada brazo está terminado en una mordaza 6, 7, estando configuradas las mordazas para dar a los alicates una función de agarre. El pasador de articulación 3 tiene una cabeza 8, y su extremo alejado de la cabeza está roscado y provisto de una tuerca 9, para mantener juntos ambos brazos 1, 2 en la parte pivotante de los alicates. El pasador de articulación 3 está por ello dispuesto desplazablemente en la ranura 4 del brazo 2 para ajustar el agarre de los alicates. El agarre puede ser hecho variar naturalmente del modo usual por acción sobre las empuñaduras de los brazos a una actitud angular mutua adecuada dentro del margen de agarre determinado por la posición del pasador de articulación en la ranura 4.

Un tornillo de ajuste 10 está montado giratoriamente sobre un pasador 11 entre un par de orejetas en una placa 12, montada alrededor del pasador de articulación 3 y situada entre ambos brazos 1, 2, teniendo estos brazos superficies de aplicación sustancialmente planas contra la placa 12, que es también sustancialmente plana exceptuando dichas orejetas.

Una cremallera 13 está dispuesta a lo largo

1

de un borde de la parte inclinada 5 del Brazo 2, que mira hacia el tornillo de ajuste 10 y paralela a la ranura 4. Los dientes de la cremallera 13 están destinados para su aplicación con la garganta helicoidal del tornillo de ajuste 10, por lo que el pasador de articulación 3 puede ser ajustado a una posición deseada con relación a la ranura 4 por accionamiento manual del tornillo de ajuste.

5

10

La placa 12 no está dispuesta giratoriamente en el pasador de articulación 3. Estando este dispuesto por la placa que tiene un agujero alargado 14, como se ha mostrado en la fig. 3, que coopera para no girar con una parte 15 conformada y dimensionada complementariamente del pasador de articulación 3 bajo la cabeza 8 (fig. 2). Esta parte 15 tiene en sección transversal una longitud determinada por el diámetro de la cabeza 8 y una anchura destinada al movimiento deslizante en la ranura 4, por tanto sólo insignificamente menor que la anchura de la ranura. El agujero 14 de la placa es sustancialmente rectangular y tiene su longitud y anchura adaptados a la dimensión en sección transversal de la parte 15. La parte 15 se extiende a través del brazo 2 así como la placa 12, pero no alcanza el brazo 1, que está hecho con un agujero circular (no mostrado) para su cooperación con una parte del pasador de articulación con una sección transversal circular, teniendo esta parte la rosca previamente mencionada para la tuerca 9 en su extremo libre. Consiguientemente, la placa 12 junto con el brazo 2 y el pasador de articulación 3 son pivotables como una unidad en relación al brazo 1.

15

20

25

30

La placa que lleva el tornillo de ajuste no necesita estar situada entre los brazos de los alicates sino

1  
  
  
  
5  
  
  
  
10  
  
  
  
15  
  
  
  
20  
  
  
  
25  
  
  
  
30

que puede estar situada fuera del brazo provisto de la cremallera. La placa puede ser substituida por algunos otros medios de transporte, por ejemplo un estribo o pieza en forma de U, con sus vástagos envueltos alrededor del brazo provisto de la cremallera extendiéndose así los vástagos entre los brazos así como fuera del brazo provisto de la cremallera, y rodeando al menos un vástago, de modo no giratorio, al pasador de articulación. La unión no giratoria entre los medios de soporte y el pasador de articulación puede ser prevista por soldadura blanda o soldadura fuerte, por ejemplo, en vez de por la aplicación de acoplamiento condicionada a la forma, mostrada.

REIVINDICACIONES

1

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1A.- Unos alicates de unión deslizante perfeccionados con un pasador de articulación, que sobresale de los brazos del mango de los alicates, y dispuesto desplazablemente en una ranura en el segundo brazo de los alicates para el ajuste del agarre de los alicates, un tornillo de ajuste montado giratoriamente en medios portadores, por ejemplo una placa, estando montados dichos medios de soporte alrededor del pasador de articulación y preferiblemente colocados entre ambos brazos, estando dispuesta una cremallera a lo largo de un borde de dicho segundo brazo, adyacente a la ranura y paralela a su eje longitudinal, y destinada a cooperar con el tornillo de ajuste de modo que el pasador de articulación pueda ser ajustado en una posición deseada en la ranura por accionamiento manual del tornillo de ajuste, caracterizado porque los medios portadores están dispuestos de modo no giratorio sobre el pasador de articulación y junto con el segundo brazo y pasador de articulación son pivotables con relación a dicho primer brazo.

15

20

25

2A.- UNOS ALICATES DE UNION DESLIZANTE PERFECCIONADOS.

30

Tal y como se ha descrito en la Memoria que

1 antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

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

MADRID, 21 JUN 1978

P.A.

Alberto de Elzaburu  
Por Poder

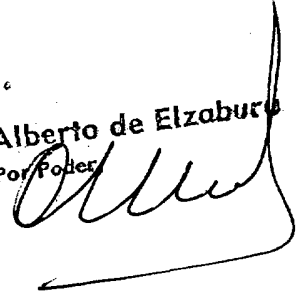


Fig.1

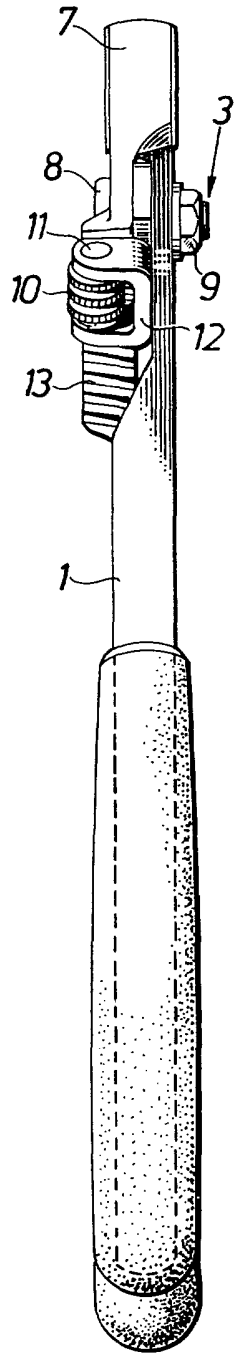


Fig.2

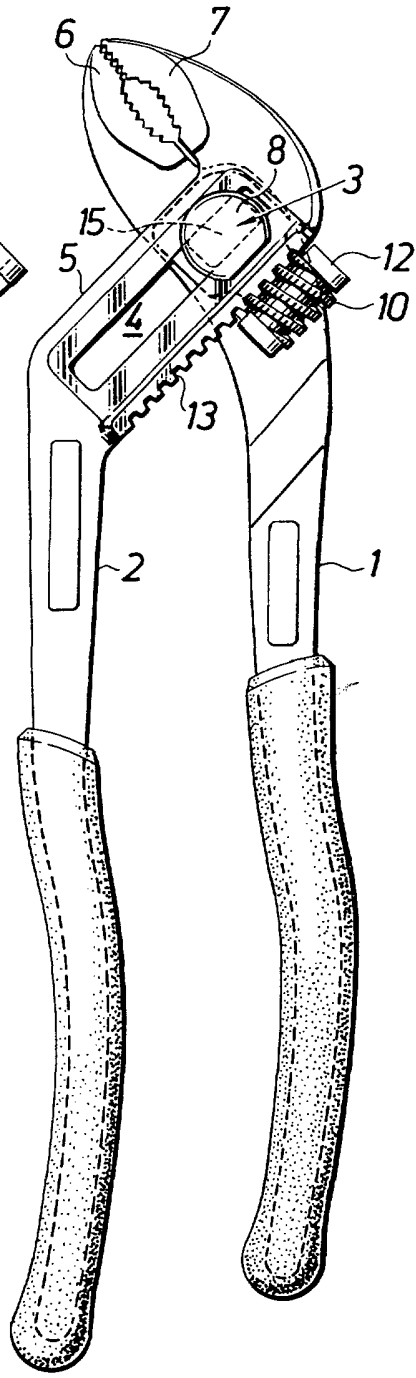
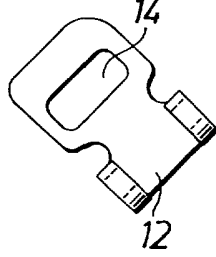


Fig.3



*P. I.*