

HK

EX-SF



151979 151979

MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

KAUNO KOSKINEN

de nacionalidad finesa, domiciliado en
Hartola, Finlandia, relativo a:

"ALICATES"

=====

8 SET.



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a alicates y de modo especial a alicates destinados a ser usados para conectar tuberías de derivación que comprenden mandíbulas dotadas de mango y acopladas entre sí por medio de un pivote de giro, en los que la superficie interior de una mandíbula está dotada de una protuberancia, saliente o similar, y la otra mandíbula está dotada en el lugar correspondiente, de un orificio o depresión. - - - - -

10. Al unir tubos de derivación a orificios practicados en otros tubos, y especialmente a orificios de collarín practicados en tubos de cobre, es difícil disponer el tubo de derivación dentro del orificio de collarín en la profundidad correcta y mantener esta profundidad y la posición del tubo de derivación mientras se procede a la soldadura. Normalmen-

15. te, el tubo de derivación se coloca en el orificio de collarín por su extremo, fijándolo al tubo de que debe derivarse mediante el uso de grapas o dispositivos similares, después de lo cual, se efectúa la soldadura. No obstante, los dispositivos de sujeción de esta clase son incómodos de usar y el

20. montaje y desmontaje lleva mucho tiempo. - - - - -

25. El objetivo de esta invención es eliminar las desventajas antes mencionadas y realizar una herramienta sencilla, por medio de la cual puedan practicarse dilataciones en la superficie exterior del tubo de derivación a la distancia



deseada y exactamente dada desde el extremo del tubo. Cuando un tubo de derivación dotado de las dilataciones de esta clase es dispuesto en el orificio de collarin entra tan profundamente como lo permiten las dilataciones, es decir hasta que las dilataciones descansan contra el borde del orificio de collarín. En este momento el tubo de derivación se halla en su sitio debido a dichas dilataciones, de modo que puede efectuarse la soldadura sin el uso de ningún dispositivo de fijación. - - - - -

- 5.
- 10. El objetivo mencionado se alcanza mediante los alicates según la invención, cuya característica principal es que una placa curvada va fijada a la mandíbula dotada de la protuberancia o similar, por ejemplo en la superficie exterior o interior de dicha mandíbula, o a la cual mandíbula, por ejemplo en su superficie exterior o interior, puede fijarse una placa curvada, cuyo lado convexo está situado en el lado de la punta de la mandíbula y determina la profundidad de introducción de las mandíbulas, cuando la mandíbula dotada de la protuberancia es introducida dentro de tubos de diferente diámetro, a fin de practicar unas dilataciones en la superficie exterior del tubo. Los alicates de esta clase son de una construcción muy simple y pueden usarse para practicar de modo fácil y rápido las dilataciones antes mencionadas a una distancia predeterminada exacta desde el extremo de los tubos de derivación de diferente diámetro. Además, los mismos alicates pueden usarse para tubos de diámetros y espesores de pared muy diferentes. - - - - -
- 15.
- 20.
- 25.

La invención se describe mejor en lo que sigue y en los



planos anexos, en los cuales - - - - -

La figura 1 ilustra una vista de frente de los alicates según la invención, - - - - -

5. La figura 2 es una vista lateral del extremo de las mandíbulas de los alicates según la figura 1, y - - - - -

La figura 3 ilustra el tubo en el que debe realizarse la derivación, dotado de un orificio de collarín, y el tubo de derivación que debe unirse a él dotado de dilataciones practicadas con los alicates según las figuras 1 y 2. - - - - -

10. Según las figuras 1 y 2, los alicates según la invención comprenden una mandíbula 1 que incluye un mango 2, y una mandíbula 3 que incluye un mango 4. Las mandíbulas 1 y 3 están unidas entre sí de modo giratorio con la ayuda de un pivote 5. La superficie interior de la mandíbula 1 es redondeada y está dotada de una protuberancia 6 dirigida hacia la mandíbula 3. 15. La protuberancia 6 puede hacerse de cualquier modo adecuado, por ejemplo puede consistir en una bola de acero hundida en la mandíbula o fijada a la misma. La mandíbula 3, en un punto correspondiente a la protuberancia, está dotada de un orificio 7 20. o depresión cuyo diámetro es mayor que el de la protuberancia. En la superficie exterior de la mandíbula 1, es decir en la superficie que está situada en la cara opuesta a la protuberancia 6, va fijada o puede fijarse rígidamente de cualquier modo adecuado una placa de regulación 8 de forma curva. La placa 25. curvada 8 puede ir también, naturalmente, fijada a la superficie interior de la mandíbula, que en este caso puede ir dotada de un alojamiento correspondiente. El centro de la curvatura de la placa de regulación se halla entonces situado a una distancia adecuada hacia abajo desde las puntas de las mandíbulas,



8 SET.

visto lateralmente, en el eje de entre las mandíbulas y los mangos, y la placa de regulación está colocada de modo que su cara convexa mira la punta de la mandíbula 1. La placa también puede ser fácilmente separable, con lo que los alicates pueden usarse sin la placa curvada. - - - - -

5.

A continuación se explica la aplicación de los alicates según la invención con referencia a todas las figuras de los planos. - - - - -

Según la figura 3, el tubo de cobre 9 en el que debe realizarse la derivación está dotado de un orificio de collarín 10, en el cual puede ser colocado y fijado el tubo de derivación 11. Al usar los alicates, la mandíbula 1 es introducida dentro del extremo del tubo de derivación 11 hasta tal punto que el borde extremo del tubo de derivación descansa contra la curva exterior de la placa de regulación 8, después de lo cual las mandíbulas 1 y 3 son presionadas entre sí para formar la dilatación 12. En caso de un tubo de derivación mayor, la mandíbula 1 puede ser empujada más profundamente en el tubo de derivación contra la placa curva de regulación 8, con lo que las dilataciones quedarán situadas más lejos del extremo de los tubos, según el diámetro, en cada caso. Ello es ventajoso ya que la resistencia de las paredes de tubos mayores suele ser mayor que en los tubos pequeños de modo que un tubo grande ha de hundirse más profundamente en el orificio u orificio de collarín 10 practicado en el tubo 9 del que ha de derivarse. La curvatura de una placa de regulación 8 de esta clase puede preverse para adaptarse el diámetro del tubo de derivación y al espesor de pared de modo tal que las dilataciones practica-

10.

15.

20.

25.



das en el extremo del tubo de derivación estén situadas en el punto correcto, en las gamas de diámetro normalmente empleadas.-----

5. La invención no se limita naturalmente al único modo de aplicación presentado, sino que puede variar considerablemente en cuanto a detalles dentro del alcance de la idea de la invención. Así, por ejemplo, el radio y la forma de la curva de la placa de regulación puede variarse en gran manera. --

N O T A

10. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: -

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

15. 1.- Alicates, especialmente destinados a ser usados para conectar tuberías de derivación, que comprenden dos mandíbula (1,3) dotadas de mango y acopladas entre sí por medio de un pivote (5) de giro, en los que la superficie interior de una mandíbula está dotada de una protuberancia, saliente o similar (6) y la otra mandíbula está dotada de un orificio o depresión (7) situada de modo correspondiente, caracterizados porque una placa curvada (8) va fijada a la mandíbula (1) dotada de la protuberancia o similar (6), por ejemplo en la superficie exterior o interior de dicha mandíbula (1), o a la cual mandíbula (1), por ejemplo en su superficie exterior o interior, puede fijarse una placa curvada (8), cuyo lado convexo está situado en el lado de la punta de la mandíbula y determina la profundidad de introducción de las mandíbulas (1,3) cuando la mandíbula (1) dotada de la protuberancia es introducida dentro de tubos de



diferente diámetro, a fin de practicar unas dilataciones (12) en la superficie exterior del tubo (11). - - - - -

5. 2.- Alicates según la reivindicación 1 caracterizados porque el centro de curvatura de la placa (8) está situado, visto lateralmente, el eje de entre las mandíbulas (1,3) y los mangos (2,4). - - - - -

3.- "ALICATES" - - - - -

10. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, 8 SET. 1969

P. A. M. CURSILL SUÑOL

mcp.

Por Poder
Firmado: F. Cortiñas



Fig.1

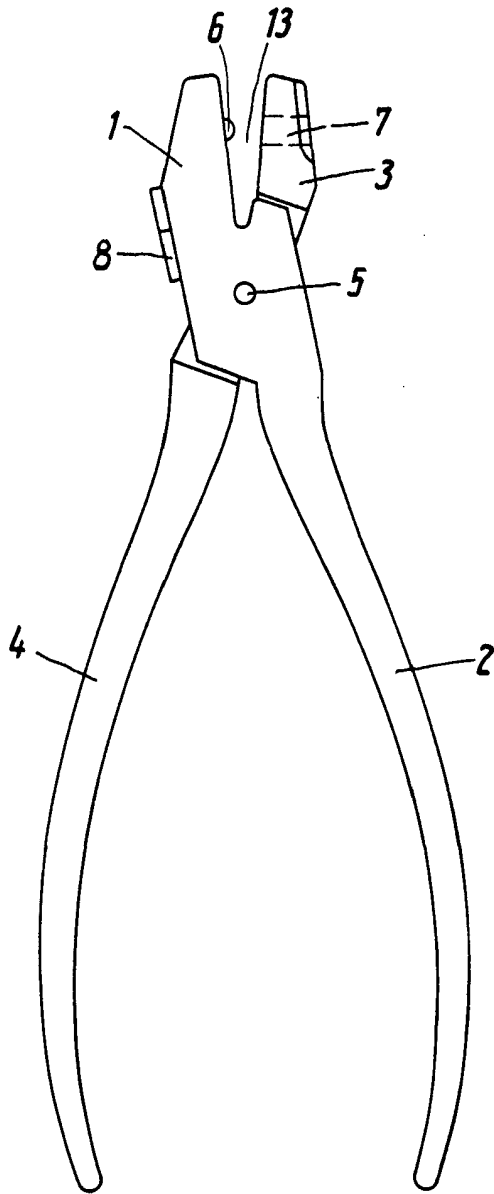


Fig.2

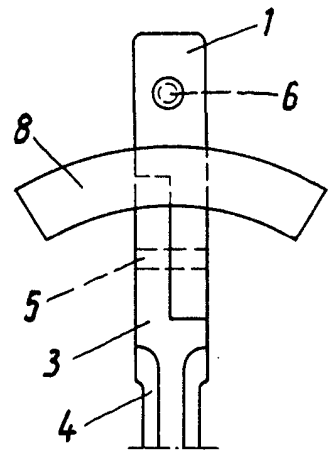
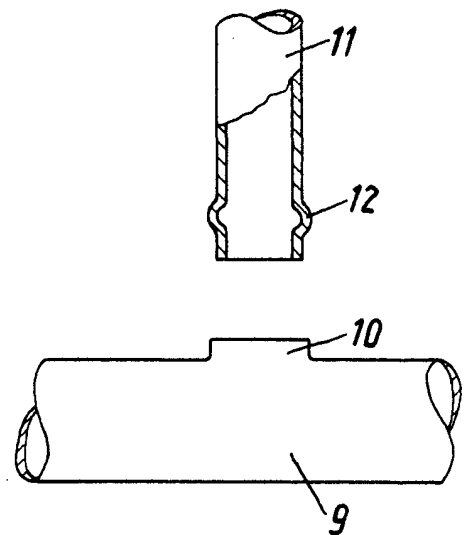


Fig.3



DATE: 1918 8 SEP 1918

OFFICE: SUVA

E. Koskinen