

43939

MODELO DE UTILIDAD

43939.



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"TENAZAS O ALICATES PERFECCIONADOS, PARA COLOCAR TOPE
EN CIERRES DE CREMALLERA".

Solicitantes: LIGHTNING FASTENERS LIMITED, entidad in-
glesa, domiciliada en: Imperial Chemical
House, Millbank, LONDON, S.W.1., Inglaterra.

Este invento se refiere a tenazas o ali-
cates y se relaciona especialmente con las herramientas
de este tipo que pueden utilizarse para sujetar un tope
inferior del tipo de horquilla en un cierre de cremallera.

5.

El empleo de cierres de cremallera en la
abertura anterior de los pantalones, es bien conocido y
para facilitar la incorporación de dichos cierres en las
mencionadas prendas de vestir se hace cada día más corrien-
te el utilizar lo que se denomina "cierre semi-terminado".

10.

El cierre semi-terminado comprende solamente dos tiras para



- la sujeción o abrochado, con elementos de entrelazamiento y, para sujetar el cierre en los pantalones, las tiras mencionadas, mientras se encuentran entrelazadas, se sujetan a los costados respectivos de las piezas anteriores de los pantalones. Las tiras de abrochado se separan luego, las partes anteriores de la abertura se acoplan en los pantalones y los elementos de interconexión de las tiras de abrochado se interconectan nuevamente por paso a través de una corredera. Luego el cierre se dota de un tope inferior, y, si se desea, de topes superiores.

- Corrientemente, el tope inferior para un cierre de esta índole afecta la forma de una horquilla metálica dotada de un elemento transversal y ramas colgantes en cada uno de los extremos de la parte o rama transversal y se sujeta al cierre por una máquina de fijar grapas, accionada a pedal, que curva sobre un yunque las ramas de la horquilla contra el cierre, después de haber atravesado el material del mismo. Sin embargo, en ciertas circunstancias tal como, por ejemplo, en negocios de sastrería de poca importancia, no puede justificarse el coste de una de estas máquinas y, además, puede no disponerse tampoco del espacio necesario para su instalación.

- Un objeto de este invento es proporcionar unas tenazas o alicates adecuadas para aplicar un tope inferior, del tipo de horquilla, a un cierre de cremallera.

- De acuerdo con este invento, las tenazas o alicates para sujetar una horquilla o grapa a un artículo, comprenden un par de garras y mangos o empuñaduras para las mismas; la superficie activa de una de dichas garras o mandíbulas, tiene una lengüeta esencialmente flexible de sostén



- de la horquilla, preparada para retener la parte transversal de la grapa, introducida entre la lengüeta y la superficie activa impidiendo de modo seguro el movimiento relativo de dicha grapa con respecto a la superficie activa,
45. durante la fijación inicial de la horquilla al artículo dispuesto entre las garras, y la superficie activa de la segunda garra está dotada de un yunque preparado para doblar o curvar las ramas de la grapa contra el artículo; la lengüeta está dotada de medios para colocar adecuadamente la grapa con respecto al yunque.
- 50.

A continuación y por vía de ejemplo se describe un tipo de este invento, adecuado para sujetar un tope inferior del tipo de horquilla a un cierre de cremallera; en la descripción se hará referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

55.

La figura 1 es una vista en perspectiva de los alicates o tenazas en posición abierta.

La figura 2 es una vista en corte vertical de los alicates o tenazas en la posición de cierre.

60. Las figuras 3, 4 y 5 son vistas esquemáticas que representan tres etapas durante el funcionamiento de los alicates o tenazas.

65. Con referencia a las figuras 1 y 2 de los dibujos, los alicates o tenazas son del tipo de garras o mandíbulas de movimiento paralelo y comprenden garras 1 y 3 y mangos o agarradores de accionamiento 5 y 7, entre los que se dispone un muelle, no representado, para mantener normalmente las garras en posición abierta (como se indica en la figura 1). Durante el cierre y la apertura de las garras,
70. éstas se mantienen paralelas entre sí.



75. La superficie activa de la garra superior 1, está provista de una lengüeta 9 de naturaleza flexible, para el sostén de las grapas, sujeta por un tornillo 11 a la parte extrema, más próxima a la empuñadura de un accionamiento, de la garra superior. La lengüeta está formada por una tira de acero elástico térmicamente tratado.
80. La superficie activa de la garra inferior tiene un rebajo 13 para recibir los elementos entrelazados de sujeción del cierre de cremallera, y está dotada además de un yunque o placa de apoyo 15 para curvar las ramas de una horquilla contra el cierre de cremallera, después de atravesar las tiras de abrochado.
85. En la garra inferior 3 está sujeto un pasador o vástago 17 que pasa libremente, en dirección ascendente, a través de un taladro 19 de la garra superior 1. El pasador está colocado en la garra inferior 3 para situar adecuadamente el cierre de cremallera en posición durante la operación de fijación de la grapa o tope.
90. La lengüeta 9 está provista de un resalto 19 y la parte de la misma situada a la izquierda del resalto (figura 1) es de una anchura solo ligeramente inferior a la de la horquilla, de modo que una de éstas puede colocarse en la parte mencionada con sus ramas prolongadas hacia la garra inferior 3. La parte de la lengüeta 9 situada a la derecha del resalto (figura 1) es apreciablemente más ancha que el elemento transversal de la horquilla y, por tanto, el resalto actúa como tope de colocación cuando dicha horquilla se desliza a lo largo de la lengüeta. La colocación precisa del resalto es tal que las ramas colgantes de una horquilla se ajustan en las superficies in-
- 95.
- 100.



clinadas del yunque o placa de apoyo 15, para los fines de curvado.

105. En funcionamiento (ver especialmente figuras 3, 4 y 5) el tope inferior, tipo horquilla, comprende un elemento transversal 21 y ramas 23 y 25 y la rama transversal se introduce entre la lengüeta 9 y la garra superior 1 y a continuación se hace resbalar sobre la primera hasta que llega al límite marcado por el resalto 19; a continuación se asocia con la garra inferior 3 la parte inferior de un cierre de cremallera, operación que se facilita por el rebajo 13 y el pasador 17. La figura 3 representa esta etapa.

115. Una presión relativamente ligera en las empujaduras, cierra las garras suficientemente para que las ramas de la horquilla rodeen los elementos 27 del cierre, atraviesen las tiras 29 y 31 de abrochado o sujeción, y se curven parcialmente alrededor de los elementos de cierre, a causa de la forma del yunque o placa de apoyo 15. Esta etapa se representa en la figura 4.

120. Durante esta operación de fijación inicial, la horquilla se sostiene contra la superficie activa de la garra superior, por medio de la lengüeta, de modo que no existe movimiento relativo entre la superficie activa y la horquilla y, por tanto, ésta se sostiene en la posición adecuada para el curvado.

125. A continuación se permite que las garras se abran ligeramente, y el cierre y la horquilla o grapa parcialmente sujeta, se retiran por completo de la lengüeta, siendo esto posible toda vez que la horquilla solo está
130. parcialmente sujeta al cierre de cremallera. A continuación



éste se coloca entre la lengüeta y la garra inferior situándose por medio del pasador 17 y se lleva a cabo la operación final de cierre o sujeción, tal como se indica en la figura 5.

135. Aunque en la construcción descrita las tenazas o alicates son del tipo de garras de movimiento paralelo, se comprenderá fácilmente que podrían ser del tipo en el que las garras o mandíbulas están montadas pivotadamente.

- NOTA -

140. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También

145. se hace constar que el invento corresponde a una Patente presentada en Australia con fecha 17 de Febrero de 1953, N° 16.204, accogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento

150. y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España: TENAZAS O ALICATES PERFECCIONADOS PARA COLOCAR TOPES EN CIERRES DE CREMALLERA"; caracterizándose por lo siguiente:

155. 1º - TENAZAS O ALICATES PERFECCIONADOS PARA COLOCAR TOPES EN CIERRES DE CREMALLERA, caracterizados por comprender un par de garras o mandíbulas y mangos o empuñaduras de accionamiento para las mismas; la superficie activa de una de dichas garras tiene una lengüeta esencialmente flexible de sostén de las grapas o topes

160. preparada para sostener el elemento transversal de una

439
7
85



165. grapa u horquilla introducido entre la lengüeta y la superficie activa impidiendo prácticamente su movimiento relativo con respecto a la superficie activa durante la sujeción inicial de la grapa a un artículo dispuesto entre las garras, y la superficie activa de la otra garra tiene un yunque o placa de sujeción preparado para curvar las ramas de la horquilla o grapa contra el artículo, y la lengüeta está provista de medios para colocar adecuadamente la grapa u horquilla con respecto al yunque.
170. 2º - Tenazas o alicates, según lo especificado en la reivindicación 1, caracterizados porque los medios para colocar adecuadamente la grapa con respecto al yunque comprenden una parte en forma de resalto preparado en la lengüeta, siendo el resalto de anchura superior a la de la grapa u horquilla.
175. 3º - Tenazas o alicates, según lo especificado en la reivindicación 1 o 2, caracterizados por disponerse un pasador sujeto a una garra y que pasa libremente a través de un taladro de la otra, destinado a situar adecuadamente un artículo en la posición conveniente con respecto a una grapa u horquilla.
180. 4º - Tenazas o alicates, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque las mordazas o mandíbulas, permanecen paralelas entre sí durante el movimiento de cierre y abertura de las mismas.
185. 5º - Tenazas o alicates, según lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque las garras o mandíbulas están montadas pivotadamente.
- 190.

43939



6^a - Tenazas o alicates perfeccionados para colocar topes en cierres de cremallera; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria y representado en los dibujos que se acompañan.

195.

Esta Memoria consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 28 JUL. 1954

LIGHTNING FASTENERS LIMITED,

per Poder de J. GÓMEZ ACEVEDO

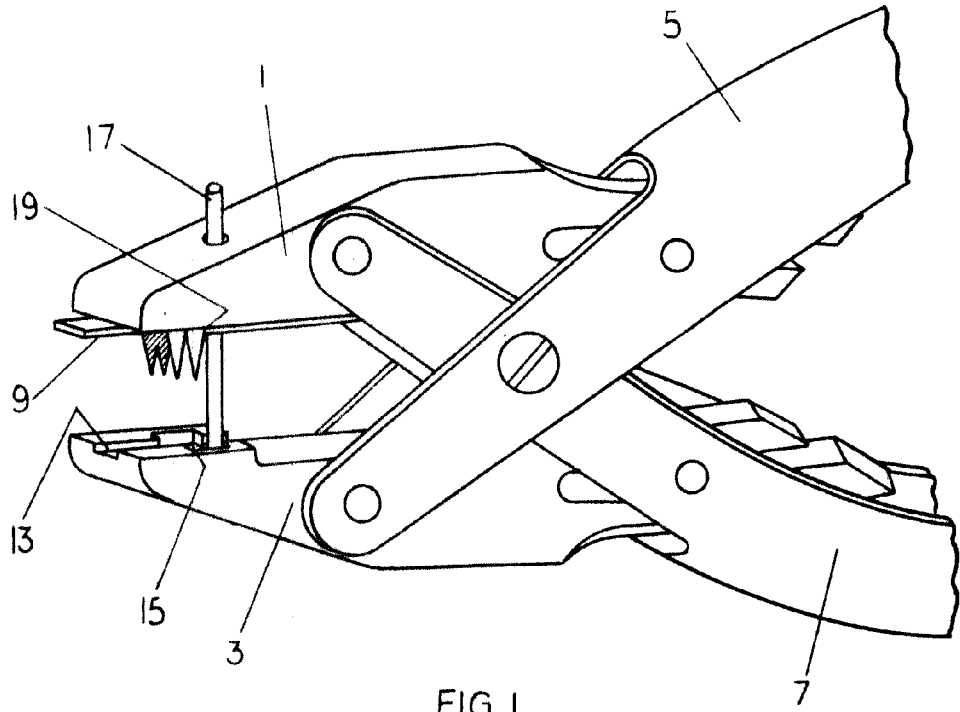


FIG. 1.

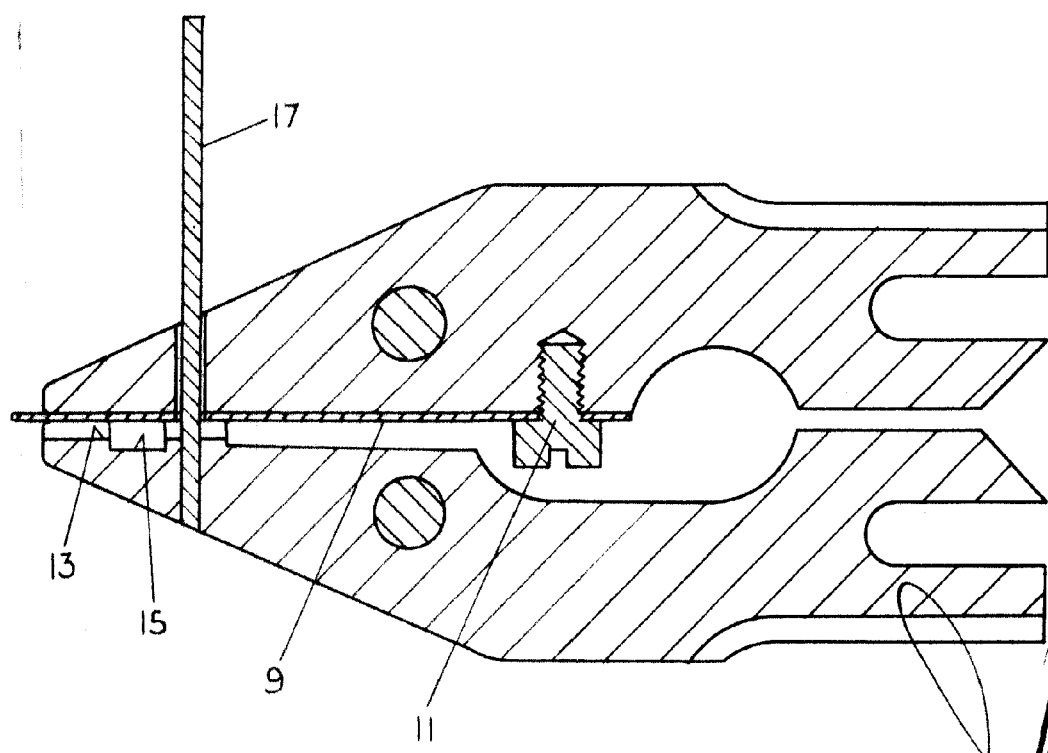
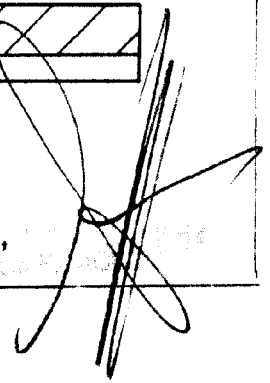


FIG. 2.

Madrid, 1914



48839

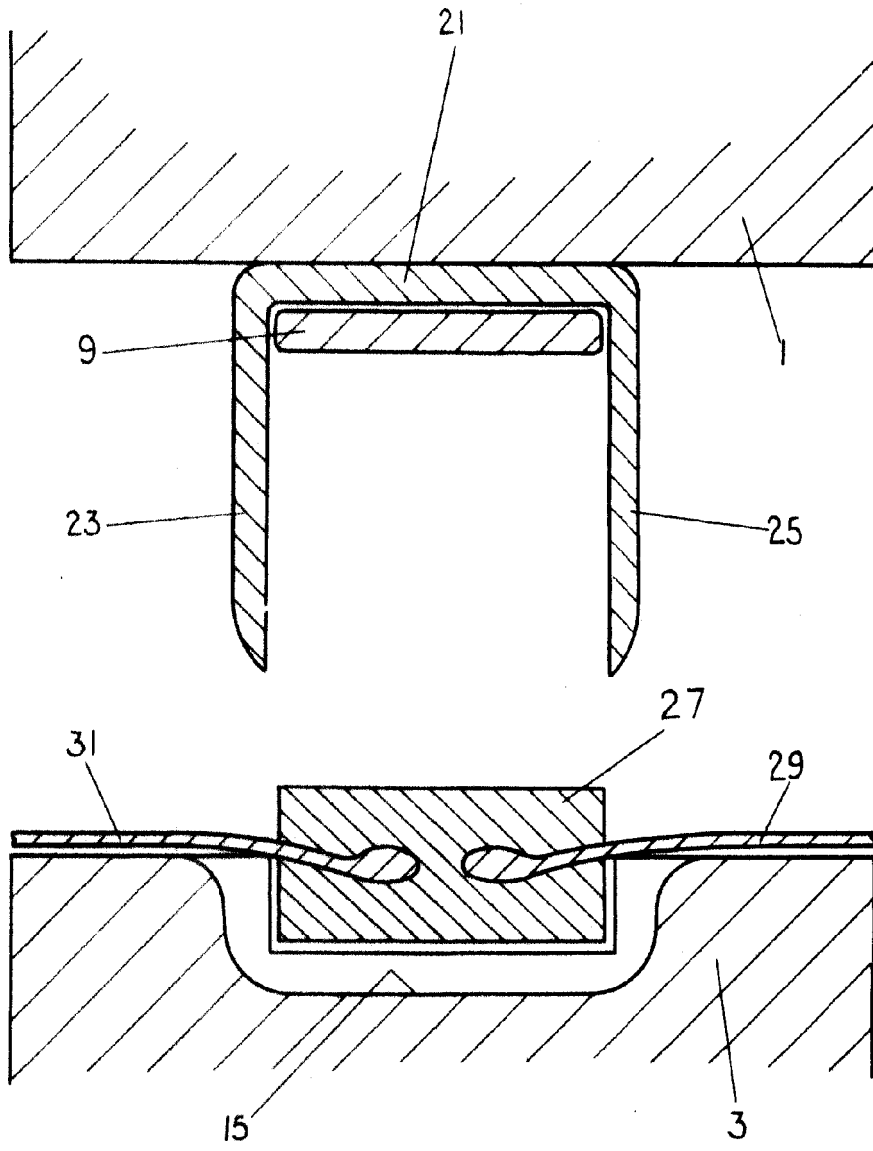
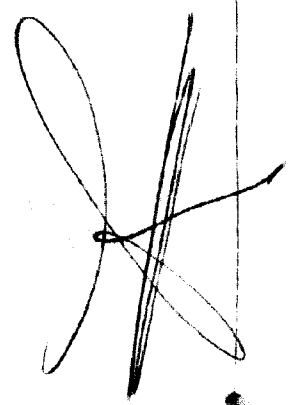
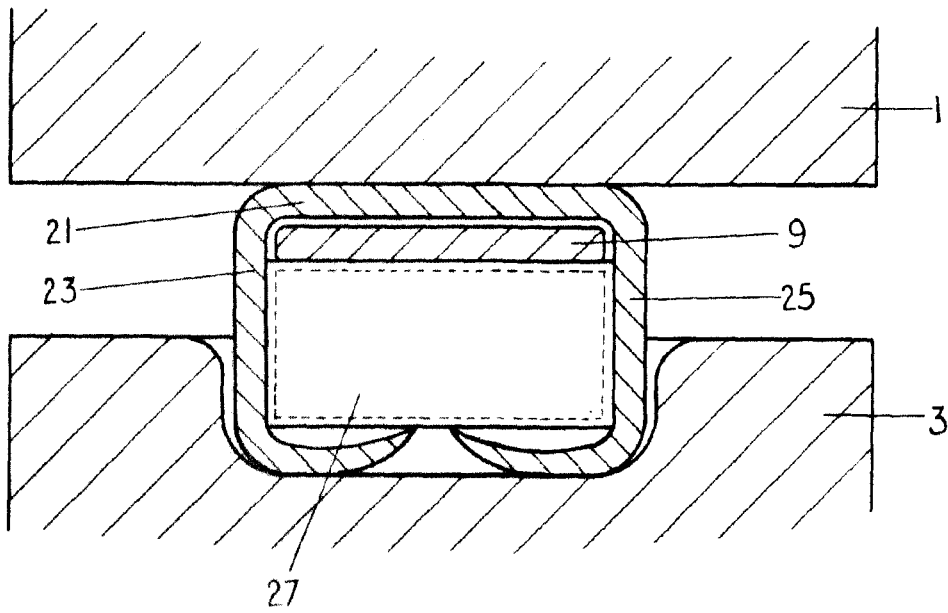


FIG. 3

Madrid,



43939



40500

FIG. 4

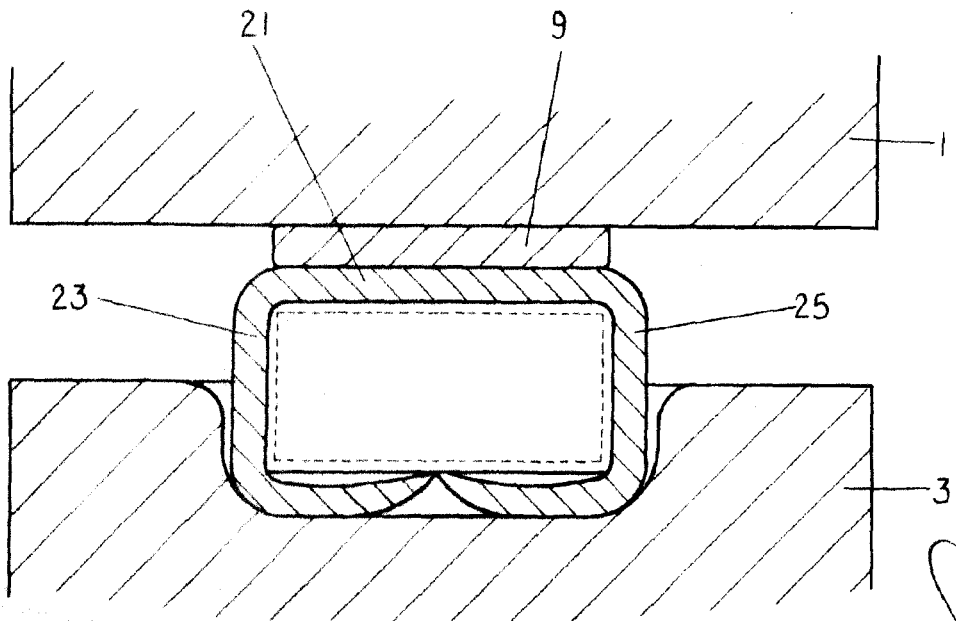


FIG. 5

