



ESPAÑA

10 ES	11 NUMERO	12 Y
21	244625	
22	FECHA DE PRESENTACION	
	- 2 JUL. 1979	

MODELO DE UTILIDAD

Como modelo de utilidad se concede el derecho de propiedad industrial sobre el contenido de la memoria.

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	HU7D 7109

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"MÁQUINA DE DIRECCIÓN ORADORA Y DE APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICAS, ESPECIALMENTE PARA CABLES TELEFÓNICOS"

71 SOLICITANTE (ES)
DON JUAN JOSÉ GARCÍA PÉREZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Dº Ibiza y Puig, 100 - Barcelona

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
DON JULIO GÓMEZ GARCÍA

DESCRIPCIÓN DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una pinza de presión graduable y de apertura y cierre automáticos, especialmente para cosas infantiles, que ofrece varias e importantes ventajas con respecto a las ejecuciones usuales, en particular por lo que afecta a la simplicidad de fabricación, sencillez de montaje, resistencia y larga duración y, por último, por lo que atañe a la seguridad funcional, que viene garantizada por un efectivo sistema de apristo a toda prueba.

10. Esencialmente la referida pinza está constituida por tres piezas principales de varilla metálica, cada una de un solo cuerpo, de las cuales dos se hallan mutuamente articuladas por uno de sus extremos y actúa de otras tantas mandíbulas, una plana y la otra arqueada, en tanto que la tercera pieza, que obra de palanca de accionamiento de las dos referidas, se encuentra, por una parte, articulada a la mandíbula plana y, por otra, de paso, 15. guía y aprisiona a la mandíbula curvada, siendo dicha palanca la que, en su desplazamiento angular hacia la extremidad de articulación de aquellas dos mandíbulas, provoca la apertura automática de la pinza, en tanto que en el sentido contrario, que es el de aproximación a la boca de esta última, da lugar a su cierre asimismo automático, con una presión que depende directamente del avance de tal palanca.

20. La mandíbula plana está compuesta por una anilla cerrada, normalmente rectangular, la cual posee, en un punto determinado de sus dos lados mayores o longitudinales, como alojamientos para los extremos alineados de la pieza que hace las veces de palanca, que está compuesta por una especie de puente deformado con unos entrantes que dan paso a los dos ejes de la mandíbula curva

da, la cual, en planta tiene contornos de "U" y en el lomo de sus citadas ramas dispone de muescas espaciadas para fijar la posición de la propia palanca, que, exteriormente, finaliza en un asidero para su manipulación.

5. Los dos puntos de alojamiento que aparecen en **fig. 1** y **fig. 2** mayores de la mandíbula plana se encuentran algo desplazados hacia la articulación común de las dos mandíbulas, en cuya zona es donde se aplica a la pinza la correspondiente cinta o similar, viniendo estos puntos determinados por arrollamientos helicoidales obtenidos por doblado de la misma varilla metálica, los cuales ejercen acción de muelle y dan lugar a otros tantos apoyos para la libre rotación de la palanca.

10. Los entranes aprisionadores y de guía previstos en la palanca y el arqueamiento de las dos ramas de la mandíbula curva-
15. da que los atraviesan son de un perfil tal que la referida palanca ejerce, en el momento de la apertura de la pinza, presión contra la cara interior de aquellas ramas, mientras que, en la fase de cierre, dicha presión se ejerce sobre el lomo de las mismas, en una cualquiera de cuyas ramas se inmoviliza la citada palanca.

20. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos en la que, tan sólo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de ejecución de una pinza de las características expuestas.

En dichos dibujos,

25. La Fig. 1 es una vista en alzado lateral de dicha pinza;
La Fig. 2 corresponde a un alzado frontal de la misma;
La Fig. 3 la muestra en planta; y
La Fig. 4 representa, a mayor escala, la misma pinza

en las posiciones de apertura y de cierre.

5. El objeto de esta demanda está constituido por tres piezas de un solo cuerpo, todas ellas a base de varilla metálica debidamente tratada, las cuales se señalan con (1), (2) y (3) de las que las dos primeras obran de mandíbulas y la última de palanca para accionamiento de las mismas.

10. La mandíbula (1) es plana y se halla constituida por una anilla sensiblemente rectangular, cerrada por un casquillo extremo (4), sobre el que va fijada la oportuna cinta o tira (5), a la que se halla adaptada la pinza. La misma mandíbula (1) presenta, en sus lados mayores, sendos arrollamientos helicoidales (6), situados bastante próximos al extremo portador del casquillo (4), el cual, como se ve claramente en las Figs. 2 y 3, cubre los extremos acodados (7) de (1), sobre los que se articulan mediante (8) las dos ramas arqueadas de la segunda mandíbula (2), que, en planta, tiene forma de "U" y posee, en sus lomos, unas muescas espaciadas (9), presentando el extremo opuesto de esta misma mandíbula una conformación adecuada para ajustarse a la extremidad correspondiente de la mandíbula plana (1), todo ello constitutivo de la boca de apriete de la aludida pinza.

20. La tercera pieza o palanca (3) tiene la estructura de un puente deformado, en el que destacan dos extremos alineados (10), que se introducen y giran en los alojamientos determinados por los arrollamientos laterales (6) de la mandíbula (1), poseyendo además las dos ramas de esta palanca (3) unos entrantes (11), por los que pasan las ramas curvadas de la mandíbula (2). El extremo de esta palanca (3) opuesto al ocupado por los codos de articulación (10) obra de asidero o empunadura.

25.

Cómo puede verse en la Fig. 4, el accionamiento de la mandíbula curvada (2), para las operaciones de cierre y apertura de la pinza, corre a cargo de la palanca (3), la cual, a través de sus entrantes presionadores (11), hace que en un sentido (en el de aproximación al extremo (7)) se produzca la separación de aquella mandíbula (2) de la (1), gracias a que la presión del elemento (11) se ejerce contra la cara interior de la referida mandíbula arqueada, en tanto que en el otro sentido (aproximación a la boca de la pinza) tenga lugar el cierre, con una presión sobre el lomo de las ramas de (2) que está en relación directa al avance forzado de la propia palanca (3), cuya posición se estabiliza en el correspondiente par de muescas (9).

El cierre resulta además perfecto y seguro debido a que, gracias a los arrollamientos laterales (6), la mordaza plana (1) actúa de resorte, garantizando la retención de la ropa o similar aprisionada por la boca de esta pinza.

Las características de tal pinza pueden resumirse, por tanto, en los puntos siguientes:

- a) Simplicidad de fabricación y montaje de las piezas que la integran;
- b) Adopción de dos únicas articulaciones, una para una de las mandíbulas y otra para la palanca de accionamiento;
- c) Apertura y cierre automáticos de la mencionada pinza por acción de la palanca, que, en el primer caso, ejerce presión interna y en el segundo, exterior sobre el lomo de la mandíbula arqueada;
- d) Estabilización de varias de las posiciones de cierre por medio de muescas de retención para la mencionada palanca;

e) Acción de muelle de la mandíbula plana, lo cual resulta muy conveniente para el eficaz pinzado de la ropa o similar, especialmente de la cama de los niños.

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran la pinza descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5. 14.-Pinza de presión graduable y de apertura y cierre automáticos, especialmente para casas infantiles, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por tres piezas principales de varilla metálica, cada una de un solo cuerpo, de las cuales dos se hallan mutuamente articuladas por uno de sus extremos y accionan de otras tantas mandíbulas, una plana y la otra arqueada, en tanto que la tercera pieza, que obra de palanca de accionamiento de las dos referidas, se encuentra, por una parte, articulada a la mandíbula plana y, por otra, de pase, guía y aprisiona a la mandíbula curvada, siendo dicha palanca la que, en su desplazamiento angular hacia la extremidad de articulación de aquellas dos mandíbulas, provoca la apertura automática de la pinza, en tanto que en el sentido contrario, que es el de aproximación a la boca de esta última, da lugar a su cierre asimismo automático, con una presión que depende directamente del avance de tal palanca.
10. 15.-Pinza de presión graduable y de apertura y cierre automáticos, especialmente para casas infantiles, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la mandíbula plana está compuesta por una anilla cerrada, normalmente rectangular, la cual posee, en un punto determinado de sus dos lados mayores o longitudinales, sendos alojamientos para los extremos alineados de la pieza que hace las veces de palanca, que está compuesta por una especie de puente deformado con unos entrantes que dan paso a las dos ramas de la mandíbula curvada, la cual, en plan
20. 20.-Pinza de presión graduable y de apertura y cierre automáticos, especialmente para casas infantiles, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la mandíbula plana está compuesta por una anilla cerrada, normalmente rectangular, la cual posee, en un punto determinado de sus dos lados mayores o longitudinales, sendos alojamientos para los extremos alineados de la pieza que hace las veces de palanca, que está compuesta por una especie de puente deformado con unos entrantes que dan paso a las dos ramas de la mandíbula curvada, la cual, en plan
- 25.

ta tiene contorno de "U" y en el lomo de sus citadas ramas dispone de muescas espaciadas para fijar la posición de la propia palanca, que, exteriormente, finaliza en un asidero para su manipulación.

38.-Pinza de presión graduable y de apertura y cierre automáticos, especialmente para camas infantiles, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que los dos puntos de alojamiento que aparecen en los lados mayores de la mandíbula plana se encuentran algo desplazados hacia la articulación común de las dos mandíbulas, en cuya zona es donde se aplica a la pinza la correspondiente cinta o similar, viniendo estos puntos determinados por arrollamientos helicoidales obtenidos por doblado de la misma varilla metálica, los cuales ejercen acción de muelle y dan lugar a otros tantos apoyos para la libre rotación de la palanca.

39.-Pinza de presión graduable y de apertura y cierre automáticos, especialmente para camas infantiles, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que los entranques aprisionadores y de guía previstos en la palanca y el arqueamiento de las dos ramas de la mandíbula curvada que los atraviesan son de un perfil tal que la referida palanca ejerce, en el momento de la apertura de la pinza, presión contra la cara interior de aquellas ramas, mientras que, en la fase de cierre, dicha presión se ejerce sobre el lomo de las mismas, en una cualquiera de cuyas ramas se inmoviliza la citada palanca.

40.-PINZA DE PRESIÓN GRADUABLE Y DE APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICOS, ESPECIALMENTE PARA CAMAS INFANTILES.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de nueve páginas mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 2 de julio 1979

P. A.

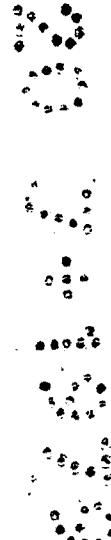


Fig. 1

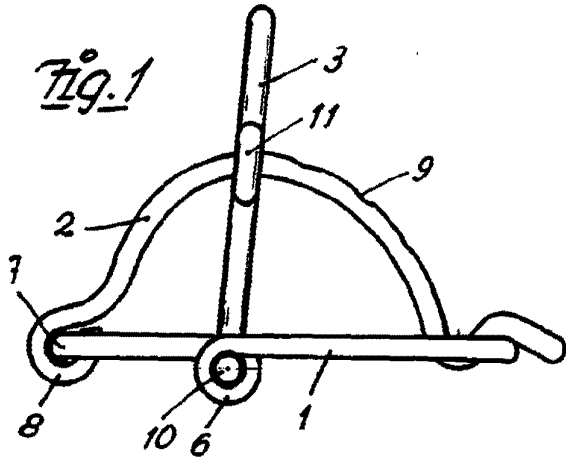


Fig. 2

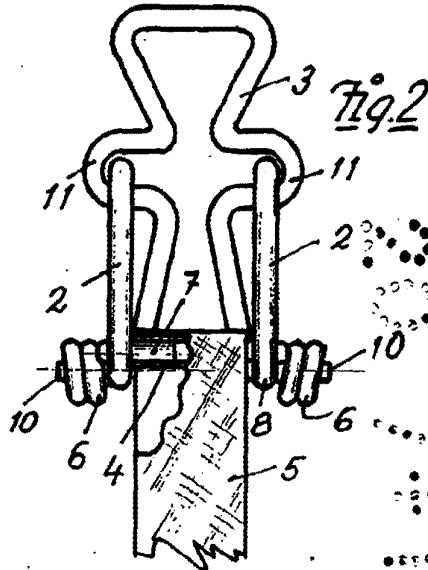


Fig. 3

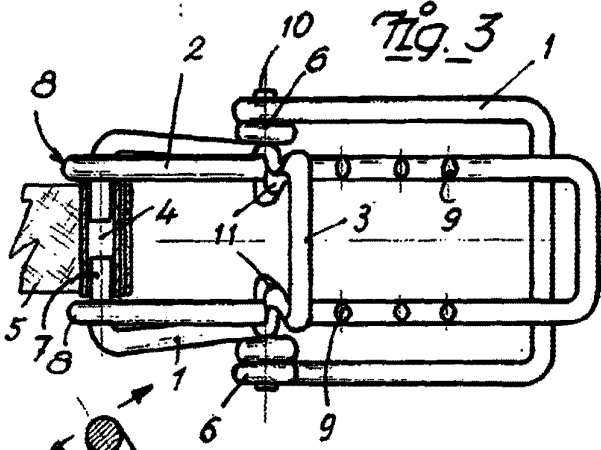
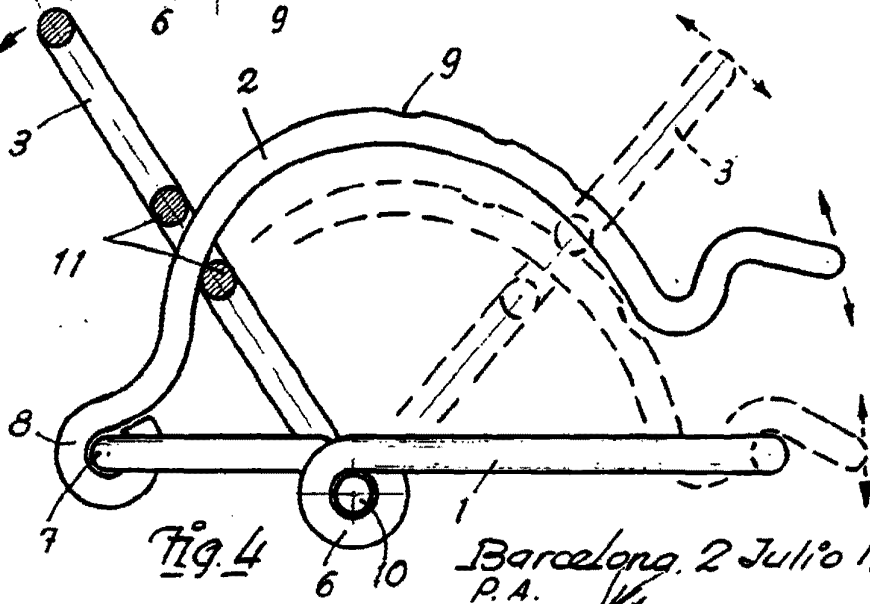


Fig. 4



Barcelona, 2 Julio 1979
P.A.

Escola variable