

19	ES	11	NUMERO	264056	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION			



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1983

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 45 D 29 / 02

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	CIZALLA MANUAL COMPACTA.

71	SOLICITANTE (S)
	DIODORO SOTO GARCIA.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Hortaleza, 118, 3º 4. MADRID 4.

72	INVENTOR (ES)
	El mismo.

73	TITULAR (ES)
	El mismo.

74	REPRESENTANTE

1 El Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de julio de  
1.929 y su texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930 es-  
tablecen las características de patentabilidad de las invencio-  
nes de tipo industrial que tengan por objeto producir ventajas  
5 sobre lo ya conocido y admiten como patentables las nuevas má-  
quinas, aparatos, instrumentos y procesos de fabricación.

El Decreto de 26 de diciembre de 1.947 confirma el criterio  
legal de incluir como patentables los instrumentos o parte de  
los mismos cuando aporten un beneficio o efecto nuevo a la fun-  
10 ción a que son destinados y que constituyan una mejora importan-  
te sobre lo anteriormente conocido.

Basados en esta legislación estimamos, salvo el mejor cri-  
terio de la superioridad, que el instrumento que describiremos  
en esta memoria, constituye una novedad acreedora al privilegio  
15 de explotación exclusiva que para ello se solicita.

La pequeña herramienta manual a la que se refiere esta me-  
moría consiste en una cizalla para el corte de las uñas compues-  
ta de una pieza externa constituida por un tubo soporte de sec-  
ción oblonga variable que tiene practicada en su cara frontal u-  
20 na ranura estrecha y curva con los extremos vueltos hacia abajo  
y cuyo tubo recibe en su interior un vástago cilíndrico termina-  
do arriba en un empujador y unido abajo a una pletina que fina-  
liza en una cuchilla de sección transversal curva cóncava vista  
de frente, con línea de corte oblicua a sus generatrices, orien-  
25 tado hacia la ranura y tanto el vástago como la pletina y la cu-  
chilla tienen su perfil transversal amoldado convenientemente a  
las paredes y ranuras interiores del tubo en las que se encajan,  
y pueden deslizarse mediante presión ejercida, en direcciones con-  
trarias, con el pulpejo de una mano apoyado en el empujador y  
30 con las yemas de cualesquiera de los restantes dedos de la misma

1 mano en la base del tubo, con movimiento del vaivén regulado  
 por esa presión en combinación con un muelle resorte alojado en  
 el interior del soporte, entre el vástago empujador y la pared  
 transversal del tubo opuesto a aquel y limitando el movimiento  
 5 de vaivén, de una parte la punta de un perno o bulón colocado  
 en una de las caras del tubo soporte que alcanza el extremo pos-  
 terior de una de las alas de la cuchilla impidiendo su salida  
 del tubo y, de la otra, el borde inferior del empujador cuando  
 llega a estar en contacto con el extremo superior del tubo es-  
 10 tando contruídos todos los elementos con materiales adecuados  
 al trabajo requerido y dejando un espacio hueco practicable el  
 tubo-soporte en su interior entre su base y la ranura exterior.

La longitud del conjunto muelle-pletina-cuchilla es tal  
 que, en posición de reposo de muelle, la punta de la cuchilla  
 15 queda a la altura del labio superior de la ranura sin rebasarla  
 y, de la misma manera, cuando está pulsado a tope el empujador,  
 el talón de la cuchilla sobrepasa el labio inferior de la ranura.

La ranura es muy estrecha para que se ajuste al espesor  
 de las uñas que han de introducirse en ella y es bicurva con u-  
 20 nos radios para ambas curvas, vertical y horizontal, que se a-  
 moldan a la curvatura de las uñas y de las yemas de los dedos  
 para facilitar la rapidez de colocación y de corte junto con el  
 paralelismo entre yema del dedo y borde de la uña.

Las paredes adyacentes a los labios de la ranura son de  
 25 poco espesor para lograr que la cuchilla, rasante con la pared  
 interior del tubo-soporte, permita un corte de las uñas tan es-  
 trecho como se desee.

Además la pletina, debajo del empujador, dispone en su  
 canto de una escotadura en forma de gancho que determina un per-  
 30 fil agudo orientado hacia su exterior y que queda practicable en

1 estado de reposo del muelle.

Asímismo, en uno de los cantos exteriores del tubo soporte se adhiere facultativamente una lima plana y recta que lleva una guía caballera o carril a lo largo de uno de sus bordes para permitir el deslizamiento de la uña por el surco que forma en su unión con la yema del dedo, evitando que pueda salirse en el movimiento de vaivén del limado.

El uso es muy sencillo y se limita a colocar la cizalla, con la ranura vuelta hacia abajo, entre el pulpejo, que presionará al empujador, y las yemas de los dedos índice y medio de la misma mano que soportarán la base del tubo, a la vez que se introduce por la ranura una uña de cualquiera de los dedos de la otra mano para ser cortada mediante presión del empujador que desplazará la cuchilla-guillotina contra la uña apoyada en el labio inferior de la ranura.

Las ventajas que proporciona esta cizalla cortaúñas son las siguientes:

1. Sencillez y ambidextrismo. Se maneja indistintamente con ambas manos y con igual eficacia gracias a que toda la maniobra de la mano portante se reduce a realizar presión entre las yemas de los dedos índice y medio y el pulpejo del pulgar en posición fija y estable, sin fatiga ni molestia.

2. Presión. La presión necesaria para producir el corte es muy ligera gracias al sistema de cuña y guillotina de la cuchilla con un fino bisel.

3. Funcionalidad y eficacia. Ranura bicurva. La ranura donde se introducen las uñas es bicurva, con curvatura en plano horizontal y plano vertical de radio igual al medio de las uñas del hombre lo que proporciona un perfecto asiento de éstas y un corte redondo (no poligonal) y uniforme por el paralelismo que proporciona

1 a la línea de corte de la uña la pared curva cóncava del labio inferior de la ranura recorrida por la yema del dedo mediante simple deslizamiento. Esta disposición permite un corte perfecto de las uñas sin posibilidad de error.

5 4. Relación de homología. Responde a la relación de homología existente entre ambas manos, mediante giro de 180 grados en charnela vertical del plano de la cizalla.

10 5. Limpieza de uñas. Se realiza eficaz y cómodamente mediante el pico limpia uñas existente en la escotadura lateral debajo del empujador.

15 6. Limado de uñas. Puede limarse y redondearse el borde de las uñas mediante la lima adosada en el canto externo del tubo-soporte que dispone, además, de un carril o guía caballera en uno de sus bordes para conducir la uña sin que se salga del plano de la lima durante el movimiento de vaivén.

20 7. Recogida de esquirlas de uñas. El pequeño hueco practicable existente en el fondo del tubo-soporte, detrás y debajo de la ranura, sirve para almacenar las esquirlas desprendidas por el corte de las uñas que se desechan cuando se ha terminado la operación evitando que salten y caigan al suelo.

25 8. Desmontaje de la cuchilla. Los únicos elementos móviles son la cuchilla y el muelle helicoidal y pueden ser desmontados y montados con suma facilidad, mediante extracción y colocación a presión del perno o bulón que atraviesa el cuerpo central del soporte de la cizalla.

9. Seguridad. Absoluta seguridad sin peligro de corte del dedo debido a que la cuchilla está oculta y sólo puede cortar a su paso por la boca de la ranura en la que no puede entrar, por su pequeño tamaño, ninguna parte carnosa del dedo.

30 No se pueden producir giros incontrolados de la cizalla por

1 estar asida y sujeta con seguridad lo que evita el esfuerzo de tracción o tironazo doloroso de la uña.

10. Duración y suavización del filo de la cuchilla. La duración de la cuchilla es prácticamente ilimitada porque su filo  
5 no choca frontalmente más que con la uña a cortar, pero con ningún otro elemento de la cizalla pues desliza por su pared interior.

El bisel de la cuchilla puede mantenerse en perfectas condiciones de corte al ser posible sacar la cuchilla y suavizarla.

10 A continuación vamos a describir cada uno de los elementos del conjunto con referencia a los dibujos que acompañan a la memoria para su mejor comprensión.

La figura 1 muestra una sección longitudinal frontal de la cizalla en la que se aprecia el tubo-soporte (1); la pletina  
15 (2); la cuchilla-guillotina (3); el vástago (4); el empujador(5); el alojamiento cilíndrico del muelle (6); el muelle cilíndrico helicoidal (7); la ranura bicurva (8); el perno o bulón (9); la escotadura limpiaúñas (10); la lima de uñas (11); el carril o guía de uñas (12); y el cajón recogedor de esquirlas de uñas(13).

20 La figura 2 corresponde a una sección longitudinal lateral en la que los números tienen el mismo significado que en la figura 1.

Finalmente la figura 3 representa una sección transversal de la cizalla debajo del alojamiento del muelle y los números  
25 tienen el mismo significado que en las figuras 1 y 2.

A continuación y según lo prevenido por la ley, acompañamos la nota que sintetiza las novedades a reivindicar.

NOTA DE REIVINDICACIONES

1

1.- CIZALLA MANUAL COMPACTA, caracterizada por una pequeña herra-  
 mienta de corte, compuesta de una pieza externa constituida por  
 un tubo-soporte de sección oblonga variable, que tiene practica-  
 5 da en su cara frontal una ranura estrecha y curva con los extre-  
 mos vueltos hacia abajo y cuyo tubo recibe en su interior un vástago  
 cilíndrico terminado hacia arriba en un empujador y unido  
 abajo a una pletina que finaliza en una cuchilla acanalada con  
 línea de corte oblicua a sus generatrices orientada hacia la ra-  
 10 nura y tanto el vástago como la pletina y la cuchilla tienen su  
 perfil transversal amoldado convenientemente a las paredes y ra-  
 nuras interiores del tubo en las que se encajan y pueden desli-  
 zar mediante presión ejercida, en direcciones contrarias, con el  
 pulpejo de una mano apoyado en el empujador y con las yemas de  
 15 cualesquiera de los restantes dedos de la misma mano en la base  
 del tubo, con movimiento de vaivén regulado por esa presión en  
 combinación con un muelle-resorte alojado en el interior del so-  
 porte entre el vástago empujador y la pared transversal del tubo  
 opuesta a aquél y limitando el movimiento de vaivén, de una par-  
 20 te la punta de un perno o bulón colocado en una de las caras  
 del tubo soporte que alcanza el extremo posterior de una de las  
 alas de la cuchilla impidiendo su salida del tubo, y de la otra,  
 el borde inferior del empujador cuando llega a estar en contacto  
 con el extremo superior del tubo, estando contruídos todos los  
 25 elementos con materiales adecuados al trabajo requerido y dejan-  
 do un espacio hueco practicable el tubo-soporte en su interior  
 entre su base y la ranura exterior.

2.- CIZALLA MANUAL COMPACTA, según reivindicación 1, caracteri-  
 zada porque la longitud del conjunto vástago-pletina-cuchilla es  
 30 tal que, en posición de reposo del muelle, la punta más avanzada

1 de la cuchilla queda a la altura del labio superior de la ranura sin rebasarla.

3.- CIZALLA MANUAL COMPACTA, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque las longitudes del alojamiento del muelle, y del conjunto vástago-pletina-cuchilla son de una magnitud tal que permite que la parte más retrasada de la cuchilla sobrepase el labio inferior de la ranura cuando el empujador está pulsado a tope.

4.- CIZALLA MANUAL COMPACTA, según reivindicación 1, caracterizada porque la ranura o rendija de la cara frontal cóncava adopta parcialmente la forma resultante de la intersección geométrica de dos cilindros de ejes perpendiculares entre sí, con unos valores para los sectores circulares y radios de las curvas de la ranura, equivalentes, aproximadamente, a los valores medios que tienen los bordes de las uñas humanas y estando separados los labios paralelos de esta ranura el mínimo suficiente para que puedan entrar y salir cómodamente los extremos de dichas uñas.

5.- CIZALLA MANUAL COMPACTA, según reivindicaciones 1 y 4, caracterizada porque la pared del tubo situada inmediatamente debajo del labio inferior de la ranura es cóncava y del mínimo espesor para asegurar su inflexibilidad contra el empuje de las yemas de los dedos en cualquier posición de corte de las uñas.

6.- CIZALLA MANUAL COMPACTA, según reivindicación 1, caracterizada por la existencia facultativa de una lima plana y recta adherida en uno de los cantos externos del tubo soporte y por llevar ésta una guía caballera o carril a lo largo de uno de sus bordes.

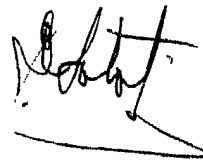
7.- CIZALLA MANUAL COMPACTA, según reivindicación 1, caracterizada porque el filo de la cuchilla es rasante con la pared interior del tubo-soporte en todo su recorrido.

1 8.- CIZALLA MANUAL COMPACTA, según reivindicación 1, caracteri-  
zada porque existe una escotadura en forma de gancho en un sec-  
tor periférico del vástago, debajo del empujador, que determina  
un perfil agudo orientado hacia su exterior y que queda practi-  
5 cable en estado de reposo del muelle.

9.- CIZALLA MANUAL COMPACTA.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presen-  
te memoria que consta de 6 folios mecanografiados y de 3 más con  
la nota de reivindicaciones, además de las tres figuras conteni-  
10 das en la hoja de dibujos.

Madrid, veintiuno de marzo de mil novecientos ochenta  
y dos.



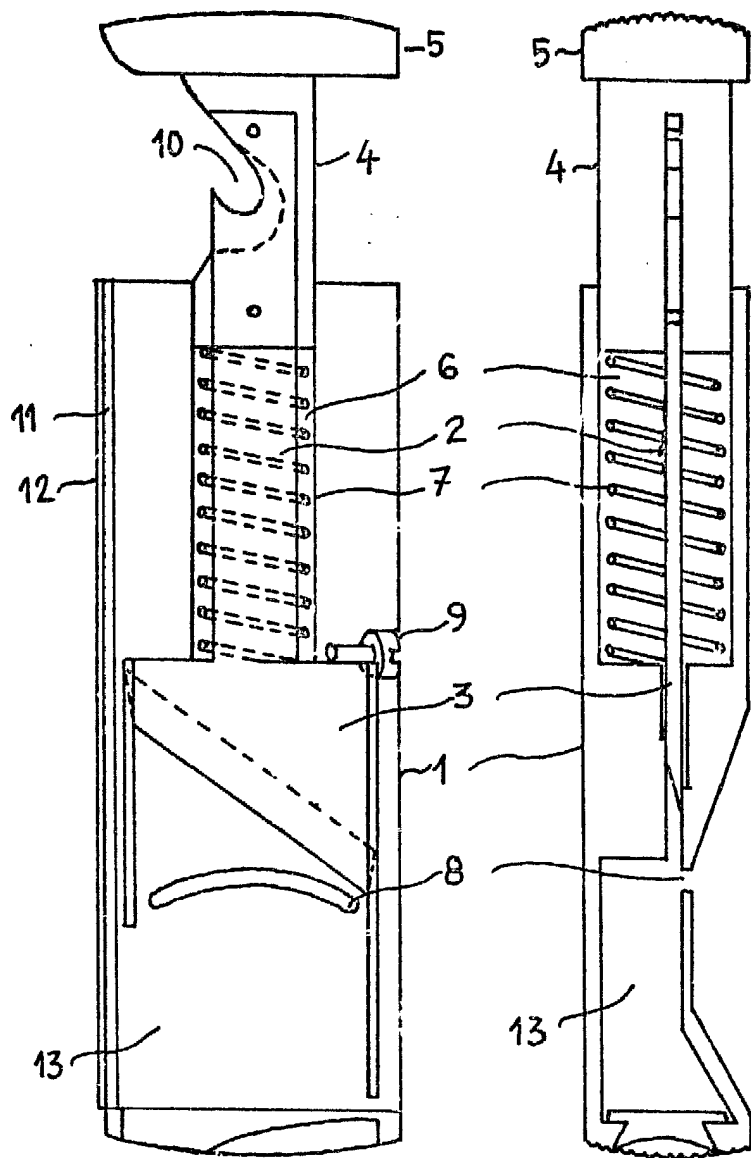


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

ESCALA VARIABLE

MADRID, 21 de MARZO, 1.982.

