



ESPAÑA



19	ES	11	NUMERO	221346	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	14 de Mayo de 1976		

221346

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 25 D

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"Un rizador de pestañas".

71	SOLICITANTE (S)
	FORNITURAS FEU, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
calle Cobalto, nº 50, HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	Fornituras Feu, S.A.

74	REPRESENTANTE
	Don Carlos BONET SOLER.



El modelo de utilidad a cuyo registro se refiere la presente memoria descriptiva está constituido por un rizador de pestañas:

5 Ya se conoce un rizador de pestañas provisto con una quijada superior fija, arqueada o curva, hacia la que se mueve por funcionamiento de una manija manipulable una segunda quijada inferior. La quijada inferior queda provista de una guarnición o almohadilla blanda, dúctil, hecha de goma o de un material de características similares,  
10 res, que se pone en contacto con el borde inferior de la quijada superior. Después de mucho uso, la guarnición o almohadilla blanda se aplasta o comprime y necesita reemplazarse. Se ha propuesto montar tal guarnición o almohadilla en un filete acanalado metálico, curvo o arqueado,  
15 conformado de modo que ajuste en el interior de la quijada movable inferior y sea sostenida por rozamiento de dicha quijada de modo que la guarnición amortiguadora montada en un filete metálico curvo como se ha dicho precedentemente, constituya un "cartucho" insertable en la  
20 quijada inferior de modo que se forme una unidad.

Con una construcción como la que se describe precedentemente, se encontró que el cartucho queda a menudo retenido firmemente en la quijada en que está insertado, con el resultado de que el usuario del dispositivo le resulta  
25 difícil desalojar y retirar el mismo. A veces se requiere un gran esfuerzo para sacar el cartucho de la quijada y este suele deteriorar o deformar la quijada.

Por lo tanto, el objeto principal del nuevo modelo es proveer una almohadilla o guarnición blanda renovable en  
30 la forma preferida de cartucho, incluyendo una disposición que hace posible que dicho cartucho sea retirable rápidamente de su posición en la quijada movable inferior



del rizador, por medios que forman una parte del propio rizador, y puede ser reemplazado rápidamente por un cartucho nuevo, sin que ocurra la posibilidad de que la quijada del rizador se deteriore o se deforme.

Más especialmente la invención está encaminada a lograr  
5 un rizador de pestañas que tiene una quijada móvil de forma transversal, conformada substancialmente como una canal, en la que se coloca y sostiene por fricción un cartucho, compuesto de un filete o bastidor metálico porta-almohadilla que sostiene una almohadilla blanda y dúctil, presentando la quijada móvil aberturas en su extremo inferior que dejan a la vista partes del filete porta-almohadilla; la culata sobre la que queda montada deslizablemente la quijada móvil está provista de salientes colocados adecuadamente o de espigas alzadoras que se  
10 proyectan radialmente colocadas de tal modo que cuando la quijada móvil se ha desplazado hasta su límite, en la dirección en que se aparta de la quijada fija, estas espigas entran en las aberturas de la quijada móvil y empujan al filete porta-almohadilla levantándolo conjuntamente con la almohadilla separándolo de la quijada móvil, permitiendo así que la almohadilla sea reemplazada rápidamente por otra nueva.

En los dibujos que se acompañan, en los que se muestra una realización ilustrativa del invento:

25 La figura 1 es una vista lateral en alzado de un rizador de pestañas, en la posición abierta, fabricado en la forma mejorada que constituye el modelo.

La figura 2 es una vista posterior a mayor escala de la porción superior del rizador con las quijadas en posición abierta, estando eliminada una porción de una de las  
30 quijadas para exponer la construcción.

La figura 3 es una vista en sección por la línea 3-3



de la figura 2, mirando en la dirección de las flechas. La figura 4 es una vista detallada que demuestra cómo el cartucho es levantado y sacado de la quijada movable por las espigas alzadoras; y

5 La figura 5, es una vista en sección por la línea 5-5 de la figura 4, mirando en la dirección de las flechas. En la realización del modelo representada en el dibujo, el rizador queda provisto de una palanca de sostén 1 fijada rígidamente a la quijada curva o arqueada, superior, fija, 8 y que también constituye un sostén y guía para la  
10 quijada inferior movable 13. La palanca de sostén 1 se construye preferentemente en forma de una pieza simple de alambre doblada sobre sí misma para formar una abrazadera de dedo 3 en un extremo y una horquilla en el otro extremo sobre la cual es guiada deslizablemente la quijada inferior movable 13. La segunda manija del dispositivo, representada en 2, está provista en un extremo de la abrazadera de dedo 4 y en el otro extremo de una porción saliente aplastada 6 articulada entre porciones aplastadas 5 de  
15 la palanca de sostén 1, por medio de una espiga o remache 7.

La quijada inferior movable 13 está constituida por un órgano acanalado curvado en forma de arco 14 provisto en sus extremos opuestos de unas anillas de guía 11 montadas deslizablemente sobre la porción en horquilla 13a de  
25 la palanca de sostén 1. Dicha porción en horquilla incluye las dos varillas separadas 25 y 26. Unos vástagos 12 que forman una horquilla articulada por su extremo en el extremo saliente 6 de la manija 2, están fijados a la  
30 parte inferior de la quijada inferior movable 13. Esta disposición es tal que cuando el miembro de manija 2 se mueve hacia el miembro 1, la quijada inferior movable 13



se eleva y pone la guarnición o almohadilla dúctil y compresible 17 soportada por la quijada movable 13, en contacto con el borde inferior curvo de la quijada superior fija 8, con lo cual las pestañas insertadas entre la

5 guarnición o almohadilla y el borde inferior 9 de la quijada superior fija 8 se curvarán convenientemente.

La guarnición o almohadilla 17 consiste en una tira de goma blanda o de algún material similar de características dúctiles y elásticas, que queda asegurada y sostenida por un filete acanalado 18 de metal, curvado adecuadamente y de un tamaño propio para encajar cómodamente dentro de la quijada inferior movable 13 de un modo que permita a la porción superior de la tira de goma 17 sobresalir por encima del tope de dicha quijada y tocar el bor-

10 da inferior 9 de la quijada superior cuando se levanta la inferior. La tira de goma 17, que constituye la guarnición o almohadilla, puede quedar sostenida fijamente en un soporte acanalado, portador, 18, por asegurarse en él adhesivamente, por medio de lengüetas recortadas en la tira acanalada 18 y encajadas en la goma o de cualquier otra

15 forma. El resultado es que la tira o guarnición 17 y el soporte acanalado 18 ajustado encima de ella forman un cartucho único propio para ser colocado, usado y reemplazado en la quijada inferior movable 13.

La quijada inferior 13 queda provista de la canal 14 y en su fondo, en sus extremos opuestos, adyacentes a las anillas 11, hay unas aberturas 20 que dejan al descubierto partes 22 del portador de la almohadilla 18. Fija a

20 cada una de las varillas 25 y 26 de la horquilla 13a, hay una espiga alzadora, que se extiende hacia adentro y radialmente, o saliente 21. Estas dos espigas 21 están colocadas de tal modo que cuando la quijada inferior movi-

25

30



ble se mueve hacia abajo o en una dirección que se aleja de la quijada fija una distancia predeterminada, las mismas 21 pasan a través de las aberturas 20 y entran en contacto con las partes 22 del porta-almohadilla 18 y  
5 levantarán el portador 18 fuera de la quijada 13, por lo menos en una extensión suficiente para permitir que el cartucho, constituido por el porta-almohadilla 18 y la almohadilla 17, pueda sacarse de la quijada 13 y ser reemplazado rápidamente por otro nuevo.

10 Durante el funcionamiento del rizador, las pestañas que han de rizarse se colocan entre la almohadilla de goma 17 y el borde inferior 9 de la quijada superior 8, y cuando la manija 2 se mueve en una dirección hacia la palanca 1, la quijada inferior movable 13 asciende obli-  
15 gando a la pestaña a rizarse entre la almohadilla 17 y el borde 9 de la quijada superior. Después de mucho uso, la almohadilla 17 puede endurecerse, comprimirse o deformarse y en dicho caso conviene reemplazarla. Esto implica quitar el cartucho, lo cual se logra tan solo con  
20 mover las manijas 1 y 2, apartándolas en una extensión suficiente y preferentemente en una extensión un poco mayor que la requerida para la apertura normal del dispositivo. La quijada movable 13 se moverá con ello hacia abajo obligando a las espigas alzadoras 21 a entrar  
25 en las aberturas 20 y a empujar al porta-almohadillas 18 hacia fuera de la quijada 13, por lo menos en una medida suficiente para permitir al usuario tomarlo y quitarlo de la quijada. Se coloca entonces en la quijada 13 un nuevo cartucho y se reúnen las quijadas. Asentando  
30 esta acción firmemente el cartucho en la quijada inferior movable 13.



## REIVINDICACIONES

1.- Un rizador de pestañas caracterizado por comprender una quijada fija y una quijada movable, soporte sobre la cual queda apoyada la quijada fija y en el que queda montada deslizadamente la quijada movable que sea desplazable respecto a la quijada fija, siendo la quijada movable acanalada y capaz de recibir una almohadilla, presentando dicha quijada movable unas aberturas, y el soporte unos medios que al penetrar en tales aberturas y entrar en contacto con la almohadilla la levanta empujándola hacia fuera de la quijada movable cuando ésta se aleja a una distancia predeterminada de la quijada fija.

2.- Un rizador de pestañas tal como el especificado en 1, caracterizado por comprender una porción de manija que termina en una horquilla, una quijada fija montada sobre dicha horquilla, una quijada movable que se mueve deslizándose por tal horquilla acercándose y alejándose de la quijada fija, un filete acanalado ajustado amoviblemente en la quijada movable y una almohadilla ajustada en dicho filete acanalado, teniendo la quijada movable aberturas, la horquilla de soporte salientes propios para entrar en dichas aberturas para poder empujar el filete acanalado y levantarlo conjuntamente con la almohadilla que lleva, cuando la quijada movable se aleja a una distancia predeterminada de la quijada fija.

3.- Un rizador de pestañas tal como el especificado en 1, caracterizado por comprender un par de quijadas que se mueven una respecto a la otra, un bastidor sobre el que la quijada movable queda montada deslizadamente, teniendo la quijada movable aberturas, una almohadilla en ella encajada, y medios para expulsar esta almohadilla de la propia quijada que comprenden elementos fija



dos al bastidor que penetran en las aberturas de la qui-  
jada movible y que levantan la almohadilla separándola  
de la quijada cuando éste se aleja a una distancia pre-  
determinada de la quijada fija.

5 4.- Un rizador de pestañas tal como el especificado en  
1, caracterizado por comprender un soporte en forma de  
horquilla que tiene ramas substancialmente paralelas,  
una quijada fija asegurada a los extremos de dichas  
10 ramas, una quijada movible conformada a modo de una  
canal deslizante sobre tales ramas acercándose o ale-  
jándose de la quijada fija y un porta-almohadilla en-  
cajado amoviblemente en la quijada movible, teniendo  
esta quijada movible aberturas que dejan accesibles par-  
15 tes del porta-almohadilla, y el soporte salientes que  
se extienden radialmente de sus ramas aptos para pene-  
trar en dichas aberturas y apoyarse en las porciones  
expuestas del porta-almohadilla para levantarlo y em-  
pujarlo hacia fuera de la quijada movible, cuando se  
20 haya ésta desplazado en una extensión suficiente para  
obligar a dichas proyecciones a entrar en las cita-  
das aberturas.

5.- Un rizador de pestañas tal como el reivindicado  
en 1 y 4, caracterizado por el hecho de que las aber-  
25 turas practicadas en la quijada movible quedan coloca-  
das en la parte inferior de la misma adyacentemente  
a los extremos de la quijada, y de que los salientes  
del soporte en horquilla tienen forma de espigas si-  
tuadas en las ramas del soporte por debajo de la qui-  
jada movible y cerca del límite de movimiento de la  
30 propia quijada en una dirección en que se aleja de la  
quijada fija.

6.- Un rizador de pestañas tal como el especificado



5 en 1, caracterizado por comprender un par de quijadas cooperadoras, un filete conformado en U colocado amoviblemente en una de las quijadas y una almohadilla montada en él y por él retenida, teniendo dicha quijada aberturas que dejan accesible una parte del filete conformado en U, un miembro de soporte sobre el que queda montada deslizadamente dicha quijada, y medios dispuestos en el propio soporte en el trayecto del movimiento de  
10 dicha quijada para que penetren en dichas aberturas y expulsen el filete conformado en U y su contenido fuera de la quijada.

7.- Un rizador de pestañas tal como el especificado en 1, caracterizado por comprender un par de quijadas cooperadoras, un soporte en el cual una quijada se desliza  
15 respecto a la otra, llevando la quijada deslizable una almohadilla empleándose medios llevados por el soporte para empujar y expulsar la almohadilla de la quijada, cuando ésta se aleja a una distancia predeterminada de la otra quijada.

8.- "Un rizador de pestañas".

Consta la presente memoria descriptiva de nueve hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 14 de Mayo de 1976.



Fig.1.

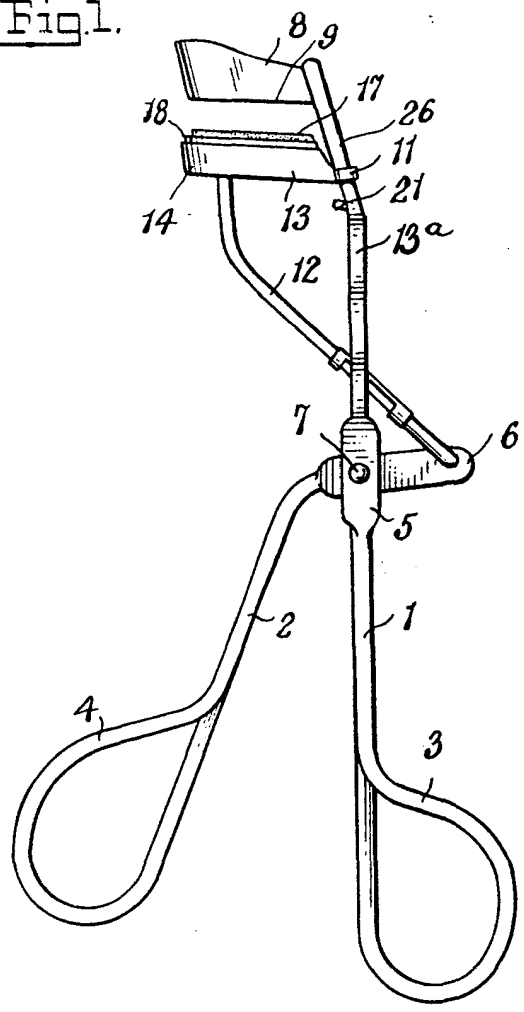


Fig.2.

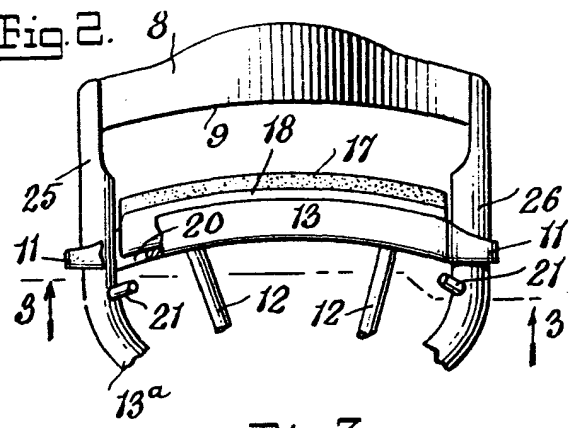


Fig.3.

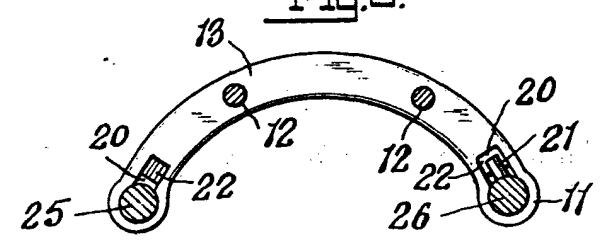


Fig.4.

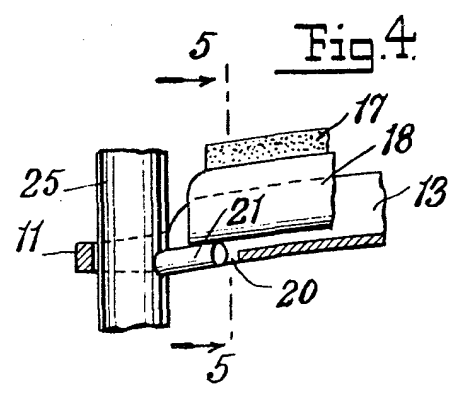
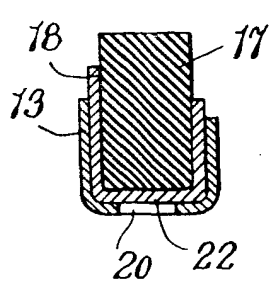


Fig.5.



ESCALA VARIABLE  
Deposito 14 MAY 1975