



ESPAÑA

MICROFILMADO
MICROFICHAS
MODELO DE UTILIDAD

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	252335		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

16 NOV. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 0 1 D 1 1 0 0

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	VENDIMIADORA.

71	SOLICITANTE (S)
	DIODORO SOTO GARCIA.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	LOGROÑO, Gran Vía, 34, 4º

72	INVENTOR (ES)
	EL MISMO

73	TITULAR (ES)
	EL MISMO

74	REPRESENTANTE

1 El Estatuto sobre La Propiedad Industrial de 26 de julio
de 1.929 y su texto refundido publicado el 30 de abril de
1.950 establecen los caracteres de patentabilidad de las in-
venciones de tipo industrial que tienen por objeto producir
5 ventajas sobre lo ya conocido y admite como patentables las
nuevas máquinas, aparatos, o instrumentos, procesos de fabri-
cación, etc.

El Decreto de 26 de diciembre de 1.947 confirma el criterio
de incluir como patentables los instrumentos o parte de los
10 mismos, cuando aporten un beneficio o efecto nuevo a la fun-
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 la invención que describimos en
15 esta memoria constituye una novedad industrial acreedora al
privilegio de explotación exclusiva que para ella se solicita.

Esta invención se refiere a una herramienta para vendimiar
en forma de guillotina, compuesta por dos piezas principales,
una en forma de L invertida terminada en gancho con filo cor-
20 tante y con un asidero para los dedos en su brazo transversal.
El brazo principal de esta L es hueco y dentro de él desliza
otra pieza consistente en un vástago cilíndrico terminado
arriba en un empujador quiroforme y abajo en una cuchilla de
cuerpo recto en forma de remo con bisel oblicuo a su eje, co-
25 planaria de la cuchilla del gancho y ambos biseles tienen sen-
tido opuesto.

Para guiar con precisión la cuchilla del vástago, el cuer-
po L lleva embutida encima del gancho una pieza prismática
hueca con cabeza circular y una ranura abierta en uno, de sus
30 diámetros. Entre esta cabeza circular y el final del vástago
se aloja un muelle helicoidal rodeando el brazo de la cuchilla
que permite al conjunto un movimiento de vaivén debido al em-
puje entre los dedos y la palma de la mano y a la reacción del
muelle. La limitación lineal de este movimiento se consigue
35 mediante una escotadura practicada en la generatriz del vástago.

1 go cilíndrico con su mayor dimensión paralela al eje de este, en la que encaja la punta de un tornillo rosca, al cuerpo externo que sirve de tope superior e inferior.

5 La herramienta se encaja en la mano colocando la manija empujadora en el interior de su palma y sujetando con los dedos índice y corazón el brazo de la L.

El manejo de esta herramienta se reduce a encajar en el gancho el pedúnculo del racimo a cortar, presionando el vástago empujador hasta conseguirlo por la acción de la cuchilla-guillotina.

El hecho de trabajar con una postura muy cómoda de la mano, -más que con tijeras o alicates-, y la facilidad que proporcionan la parte externa o quilla para deslizar el pedúnculo y encajarlo en el gancho, al tacto y sin fijeza visual, llevan consigo una notable disminución en la fatiga del operario con una elevación de su rendimiento que, unido a la ausencia de accidentes de corte, por estar la cuchilla oculta y fuera del alcance de los dedos, son los principales motivos que aconsejan la comercialización de esta vendimiadora.

20 A continuación vamos a describir cada uno de los elementos del invento con referencia a los dibujos que acompañan a esta memoria para su mejor comprensión.

La figura 1 muestra la planta de la herramienta en la que vemos: una pieza (1) en forma de L invertida terminada en un gancho cortante (2) y que dispone de un asidero (3) para los dedos de la mano, con un orificio cilíndrico (4) dentro del brazo principal de la L por el que desliza un vástago cilíndrico (5) que puede ser accionado con la palma de la mano merced a un empujador (6) situado en su extremo con perfil quiroforme, correspondiendo el otro extremo a una cuchilla (7), larga y estrecha, en forma de remo embutida parcialmente en el vástago, con bisel oblicuo a su eje y coplanaria del gancho cortante, que atraviesa la base del tubo cilíndrico por una ranura que conduce a una pieza prismática (8) que sirve de guía de precisión, regulando la acción de corte y de recuperación

L de la cuchilla un muelle helicoidal (9) que rodea a esta y se
apoya entre la parte inferior del empujador y la base interior
del tubo cilíndrico y teniendo como tope del recorrido una es-
coteadura longitudinal (10) practicada en una generatriz del
5 vástago a la altura del brazo transversal de la L, en la que
encaja el extremo de un tornillo (11) normal a la dirección
del movimiento, fijado mediante rosca en la pared cilíndrica
de la L.

La figura 2 corresponde a la sección longitudinal de la he-
10 rramienta por su eje mayor, siendo los números explicativos
coincidentes con los de la figura 1 ya referidos.

A continuación y, según lo previsto por la Ley, acompaña-
mos la nota que sintetiza las novedades a reivindicar;

15

20

25

30

35



NOTA DE REIVINDICACIONES.

- 1 1.- VENDIMIADORA, caracterizada por una herramienta manual de
corte, en forma de guillotina, constituida por una pieza en
forma de L invertida, terminada en su brazo principal en un
gancho con garganta interior cortante; que dispone de un asi-
5 dero para los dedos en su brazo transversal; siendo hueco el
brazo principal de la L y deslizando dentro de él otra pieza
consistente en un vástago cilíndrico terminado arriba en un
empujador quiroforme y abajo en una cuchilla de cuerpo recto
coplanaria de la cuchilla del gancho, en forma de ~~recto~~, con
10 bisel oblicuo y de sentido opuesto al del gancho.
- 2.- VENDIMIADORA, según reivindicación 1, caracterizada por un
gancho cortante, en forma de U, que permite encajar en su gar-
ganta el pedúnculo que ha de ser cortado.
- 3.- VENDIMIADORA, según reivindicación 1, caracterizada por
15 una quilla lateral formada por el borde exterior del brazo de
la L en prolongación con la garganta del gancho.
- 4.- VENDIMIADORA, según reivindicación 1, caracterizada por un
empujador quiroforme accionado por la palma de la ~~mano~~ y por
un asidero para los dedos índice y corazón que ~~provoca~~ un mo-
20 vimiento longitudinal de la cuchilla de sentido ~~aproximada~~
te perpendicular a la aplicación de la fuerza.
- 5.- VENDIMIADORA, según reivindicación 1, caracterizada por
disponer de una pieza-guía de precisión para la cuchilla móvil
de forma prismática, embutida en el brazo principal de la L
25 encima del gancho, con una cabeza circular normal a su eje prin-
cipal que sirve de base al tubo y ranurada en un diámetro pa-
ralelo al plano del gancho, por donde pasa la cuchilla.
- 6.- VENDIMIADORA, según reivindicación 1, caracterizada por
un muelle helicoidal abierto, situado alrededor del brazo de
30 la cuchilla, en el interior del tubo y apoyadas sus cabezas
una en la base del vástago-empujador y la otra en el fondo del
tubo constituido por la cabeza circular de la pieza-guía de
precisión.
- 7.- VENDIMIADORA, según reivindicación 1, caracterizada por
35 una escotadura prismática rectangular practicada en una gene-

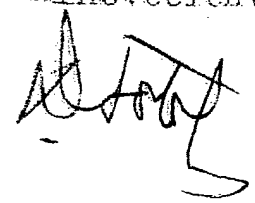
1 matriz del vástago cilíndrico con su eje mayor paralelo al del
 vástago y situada a la altura del brazo transversal de la L.
 8.- VENDIMIADORA, según reivindicación 1, caracterizada por
 un tornillo roscado en el cuerpo del tubo cilíndrico de la L
 5 a la altura de la escotadura reseñada en la reivindicación an-
 terior, que sirve para limitar el movimiento de vaivén del
 vástago y su cuchilla.

9.- VENDIMIADORA.

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente
 memoria y nota de reivindicaciones que consta de seis páginas
 mecanografiadas y de dos figuras contenidas en una hoja de pla-
 nos.

Logroño, veintiséis de julio de milnovecientos ochenta.

15

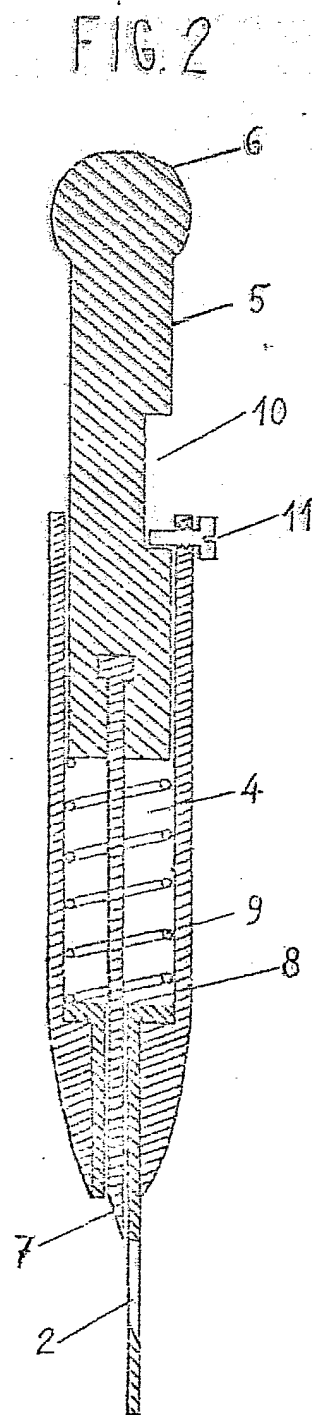
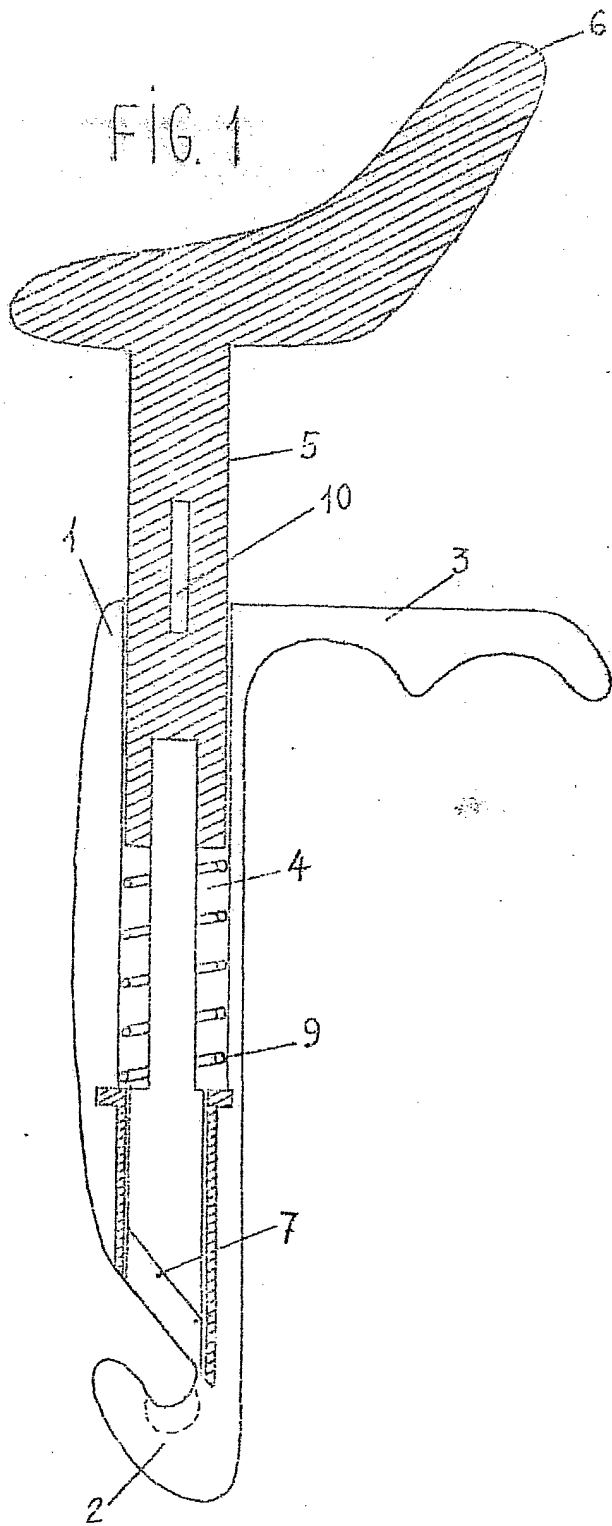



20

25

30

35



ESCALA VARIABLE

LOGROÑO, 21, JULIO, 1.980