

(18) ES (21) (22)	(11) NUMERO 274.228/4	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION 2 Agosto 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1985

1298/C

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B26B 23/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"NUEVA HACHA"

(71) SOLICITANTE (S)
D. ANGEL PLANAS PLANAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
CORS-Cornellà de Terri (Girona), Carretera de Cors, s/n

(72) INVENTOR (ES)
El solicitante

(73) TITULAR (ES)
El solicitante

(74) REPRESENTANTE
D. ARTURO CANELA BRESÓ

El objeto del presente Modelo de Utilidad se refiere a una nueva hacha.

Las hachas que se conocen actualmente en el mercado, como todo el mundo sabe, están constituidas por una hoja que en su parte central o trasera hay una cavidad pasante de arriba a abajo para el ensartado y sujeción del extremo del mango.

Esta construcción permite que el hacha asida por el mango por el usuario pueda cortar la madera. Sin embargo, usando el hacha común se aprecia inmediatamente que ello presenta un problema en el cortado de tacos de madera y es el de que a medida que se profundiza el corte en el taco las paredes divergentes de la hoja de la propia hacha, por ser más anchas que la anchura del corte realizado, se atascan por presión lateral contra la cara interna de las dos paredes del corte y dificultando la retirada del hacha del corte, que se debe de extraer, para realizar el siguiente golpe, con movimientos laterales de la hoja e impartiendo simultáneamente un impulso de tracción.

Para evitar este inconveniente y por tanto el hacha pueda salir cómodamente de dentro de las paredes del corte sin tener

que hacer las operaciones antes mencionadas se ha creado el objeto del presente Modelo de Utilidad.

Para una correcta interpretación se describe a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de la nueva hacha, acompañándose de dos hojas de dibujos en las que en la figura 1 se representa el hacha vista de lado con el mango acortado. En la figura 2 es la misma hacha vista de frente con sus partes en reposo. En la figura 3 una vista en sección por la línea de corte III-III de la figura 1 y en la figura 4 es otra vista en sección por la línea de corte IV-IV de la figura 1 y de puntos la posición opuesta de las palancas-cuña del hacha.

Consiste la invención en que el hacha lleva incorporada en su hoja de corte 1 dos palancas cuña (2 y 3), una en cada lado de la hoja del hacha, las cuales articulan sobre un eje de giro (5) y teniendo en el extremo trasero de cada palanca-cuña un apéndice (6) en el que se vincula el extremo de un muelle helicoidal (7) introducido en un orificio (8) transversal a la hoja (1) y que el otro extremo libre del muelle (8) está unido a una plataforma maciza (9) sobresaliente de la cara

- opuesta, con lo que el muelle (8) tira constantemente del extremo trasero (6), manteniendo la palanca-cuña adosada a la hoja (1), teniendo cada plataforma (9) practicado en su masa el orificio (8) de alojamiento del muelle (7)
- 5.- correspondiente y cada palanca-cuña (2 ó 3) presenta un lomo arqueado (10), determinando una línea progresiva de emergencia que va desde el extremo delantero (11), punto más bajo en donde nace, hasta la cima, situada en cerca del extremo trasero, teniendo el extremo delantero una testa plana con
- 10.- un borde lateral sobresaliente y con un apéndice (12) ligeramente perpendicular al borde en bisel delantero de la cavidad (13) en que se halla cada palanca-cuña, cuales cavidades están formadas por sendas aberturas, paralelas, superpuestas, practicadas en la hoja del hacha y por sendos
- 15.- tabiques paralelos sobresalientes (14), dos en una de las caras de la hoja (1) y otros dos en la cara opuesta, siendo estos tabiques de borde delantero que nace a ras de la superficie de la hoja, se elevan y luego se prolongan hacia atrás en forma recta, de manera que al clavar por el filo
- 20.- la hoja del hacha, las testas sobresalientes de las dos palancas-cuña (2 y 3) que en reposo están paralelas a la hoja (1), rozan entonces con las paredes del corte y al adentrarse en el mismo son empujadas, progresivamente por

- su dorso (10), lo que determina que pivoten y su extremo se atraviere al eje del corte, venciendo la acción antagonista del muelle (7) hasta que se consigue el atravesado total, momento en el cual, por el pivotado aludido, el promontorio
- 5.- (10) del dorso de la palanca-cuña (2 y 3) sobresale más de cada lado de la hoja (1) del hacha, actuando estas palancas (2 y 3) de cuña y haciendo estallar el tocón, y si el corte es poco profundo, la retirada del hacha del corte, para efectuar un nuevo golpe, se realiza fácilmente ya que
- 10.- las mismas palancas-cuña ( 2 y 3) permite, en un movimiento de pivotado progresivo en sentido contrario al descrito, la fácil salida y extracción del hacha del corte en donde estaba clavada.

- Se sobreentiende que en el presente caso serán
- 15.- variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.

Habiéndose descrito ampliamente el objeto del presente Modelo, lo que se declara como nuevo y no practicado ni divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

## R E I V I N D I C A C I O N E S

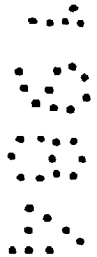
=====

- 1ª.-NUEVA HACHA, caracterizada por el hecho de llevar incorporada en su hoja de corte dos palancas-cuña, una en cada lado de la hoja del hacha, las cuales articulan sobre un eje de giro y teniendo en el extremo trasero de cada palanca-cuña un apéndice en el que se vincula el extremo de un muelle helicoidal introducido en un orificio transversal a la hoja y que el otro extremo libre del muelle está unido a una plataforma maciza sobresaliente de la cara opuesta, con lo que el muelle tira constantemente del extremo trasero, manteniendo la palanca-cuña adosada a la hoja, teniendo cada plataforma practicado en su masa el orificio de alojamiento del muelle correspondiente y cada palanca-cuña presenta un lomo arqueado, determinando una línea progresiva de emergencia que va desde el extremo delantero, punto más bajo en donde nace, hasta la cima, situada en cerca del extremo trasero, teniendo el extremo delantero una testa plana con un borde lateral sobresaliente y con
- 5.-
- 10.-
- 15.-

- un apéndice ligeramente perpendicular al borde en bisel delantero de la cavidad en que se halla cada palanca-cuña, cuales cavidades están formadas por sendas aberturas, paralelas, superpuestas, practicadas en la hoja del hacha y por
- 5.- sendos tabiques paralelos sobresalientes, dos en una de las caras de la hoja y otros dos en la cara opuesta, siendo estos tabiques de borde delantero que nace a ras de la superficie de la hoja, se elevan y luego se prolongan hacia atrás en forma recta, de manera que al clavar por
- 10.- el filo la hoja del hacha, las testas sobresalientes de las dos palancas-cuña que en reposo están paralelas a la hoja, rozan entonces con las paredes del corte y al adentrarse en el mismo son empujadas, progresivamente por su dorso, lo que determina que pivoten y su extremo se atraviese
- 15.- al eje del corte, venciendo la acción antagonista del muelle hasta que se consigue el atravesado total, momento en el cual, por el pivotado aludido, el promontorio del dorso de la palanca-cuña sobresale más de cada lado de la hoja del hacha, actuando estas palancas de cuña y
- 20.- haciendo estallar el tocón, y si el corte es poco profundo, la retirada del hacha del corte, para efectuar un nuevo golpe, se realiza fácilmente ya que las mismas palancas-

cuña permiten, en un movimiento de pivotado progresivo en sentido contrario al descrito, la fácil salida y extracción del hacha del corte en donde estaba clavada.

2<sup>a</sup>.-NUEVA HACHA.



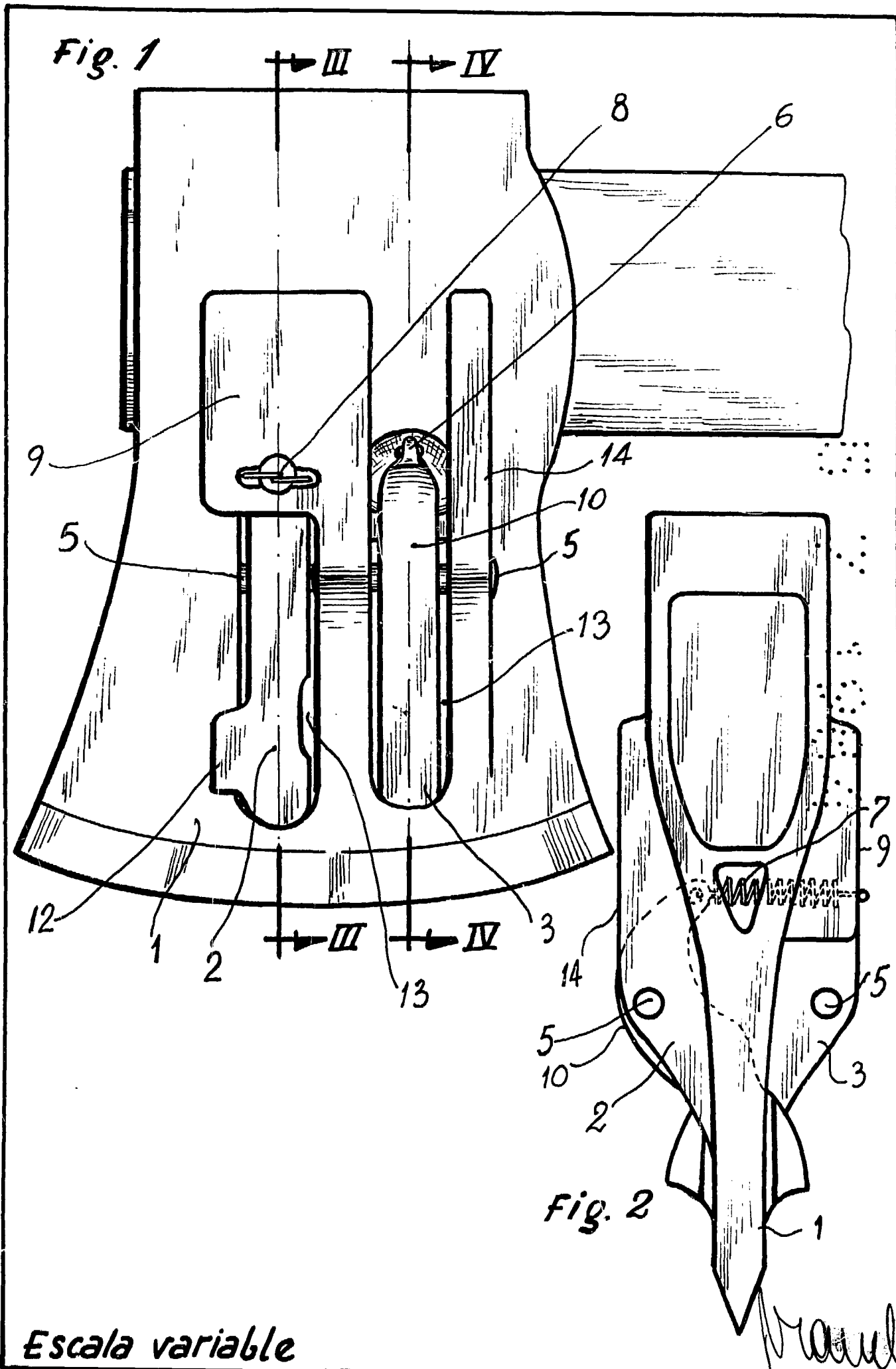
Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de Nueve páginas reglamentarias, escritas a máquina por una sola cara, acompañándose de dos hojas de dibujos.

Barcelona, a 2 de Agosto de 1983.

⠠⠠⠠⠠⠠⠠

*Paula*

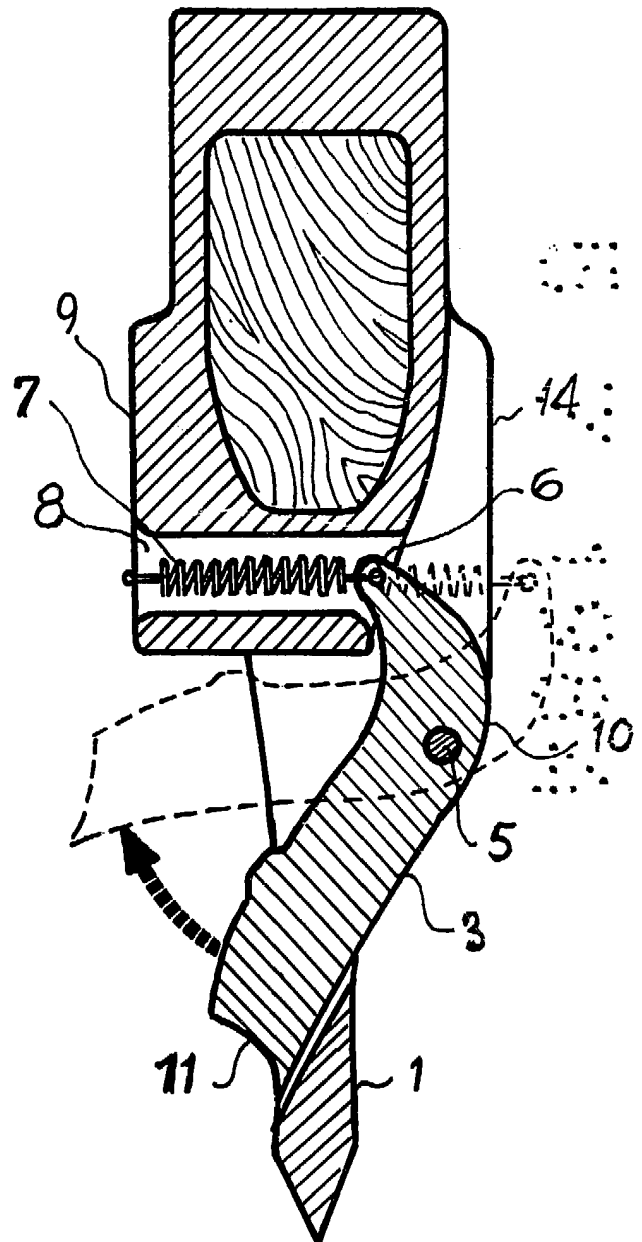
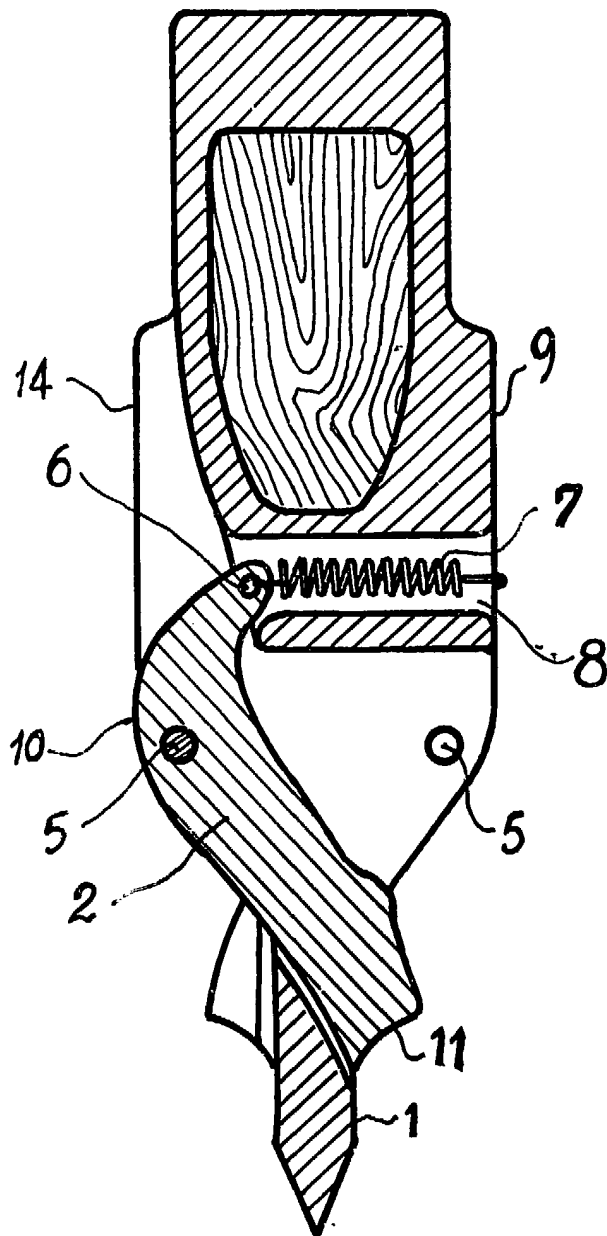
⠠⠠⠠⠠⠠⠠



Escala variable

Fig. 3

Fig. 4



Escala variable

Planeta