

193772



Int. Cl. B27B

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. MATEO ARMENGOL BORRELL, de nacionalidad española, residente en SALT (Gerona), c/. P. Coll, 4. por: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL AFILADO DE SIERRAS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a un dispositivo perfeccionado, diseñado especialmente para el afilado de sierras, especialmente de tipo agrícola, que aporta unas ventajas sumamente apreciables sobre los sistemas de afilado actualmente en uso.

En efecto, el primordial inconveniente de los actuales dispositivos para afilado de sierras, radica en que dicha función tiene que realizarse diente a diente, debiendo en cada momento desplazar la sierra de su



posición anterior, con lo que en el conjunto del afilado existen muchos tiempos muertos que redundan en el encajecimiento de la operación así como en la inversión de un mayor tiempo en la realización de la misma.

5 La característica fundamental del actual dispositivo radica en que la operación de afilado puede hacerse continua sin tiempos muertos, sin más que arbitrar una posición fija de la sierra, y un movimiento deslizando para la muela de afilado que así va alcanzando
10 sucesivamente todos los dientes de aquélla, haciendo la operación más corta de duración y más económica.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de
15 realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista parcial en perspectiva del soporte para la sierra de que consta el dispositivo
20 en cuestión.

La figura 2 se corresponde con una sección transversal del propio soporte, con la sierra fijada al mismo. La figura 3 muestra otra vista en sección del
citado soporte, desprovisto de la sierra, con vista
25 lateral del carro portamuela a desplazar sobre el mismo.

La figura 4 es una vista frontal del carro portamuela.

Según tales figuras, el dispositivo perfeccionado para el afilado de sierras, objeto del presente
30 modelo de utilidad está constituido por un soporte longi-



tudinal -1-, de sección en "U" invertida y provisto de cortas aletas inferiores enfrentadas -2- y -3- que sirven de pistas de rodadura a los juegos de rodillos -4- y -5- del carro -6- portador de la muela para el
5 afilado de la sierra. Este carro comprende los distintos elementos motrices para el correcto accionamiento de la muela.

El soporte -1- comprende unas patas de apoyo -1'- y superiormente va provisto, junto a uno de sus
10 bordes, de un pasamano tubular -7- que recibe apoyadas las pletinas -8-8a- entre las que va intercalada la sierra -9- que, a tal efecto, queda en disposición paralela a la base superior de dicho soporte. Asimismo soldados lateralmente a dichos soporte -1- y pasamano
15 -7- van situados unos manguitos verticales -10- que son los receptores de los ganchos de fijación en escuadra -11- que aprietan la sierra -9- superiormente y la fijan posicionalmente, mientras que por el inferior del manguito -10- van sujetos por palomillas -12- (fig. 2).

20 Con todo ello, fijada la sierra -9- como se muestra en la figura 2 mediante los ganchos en escuadra -11-, bastará acoplar al soporte -1- el carro -6- y accionar la muela incorporada a éste, que irá efectuando el afilado sucesivo, por deslizamiento del carro -6-, de
25 la citada sierra -9-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la
30 protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este



dispositivo con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

5

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo perfeccionado para el afilado de sierras, caracterizado esencialmente por comprender un soporte longitudinal en "U" invertida, con dos aletas inferiores enfrentadas que hacen de pista de rodadura a los rodillos asociados al carro deslizante portador de la muela de afilado, que actúa sucesivamente sobre todos los dientes de la sierra a afilar, a cuyo efecto ésta va fijada sobre un pasamano superior del antedicho soporte con la colaboración de unos ganchos en escuadra, alojados y retenidos en manguitos laterales solidarios de tal soporte.

2.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL AFILADO DE SIERRAS.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y

193777

193777

- 5 -



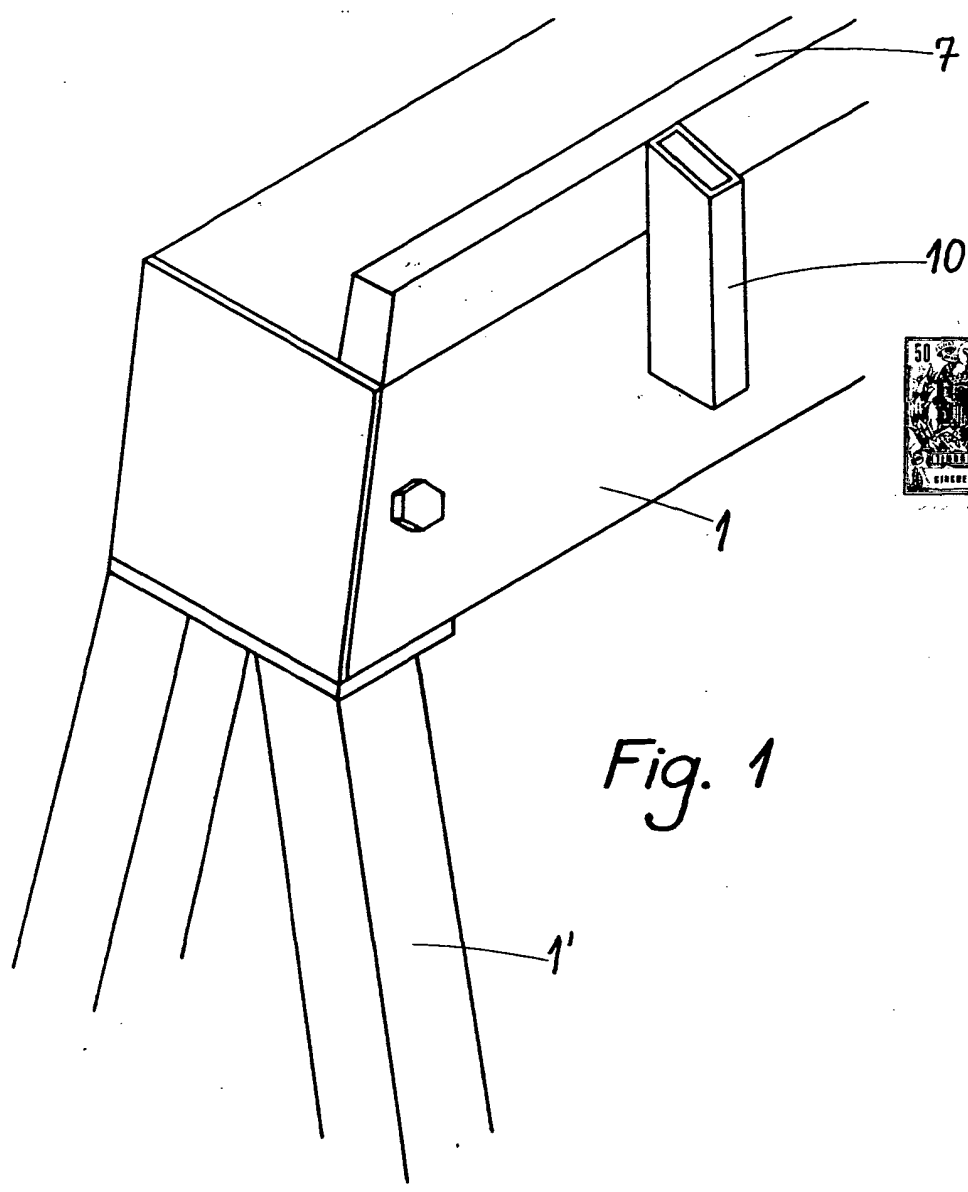
escritas por una sola cara, acompaña de dos láminas de dibujos.

Madrid, a 31 JUL. 1973

MATEO ARMENGOL BORRELL

P.A.
MANUEL DE RAFAEL
P.P. *Manuel de Rafael*

DV/tv.



1973

Fig. 1

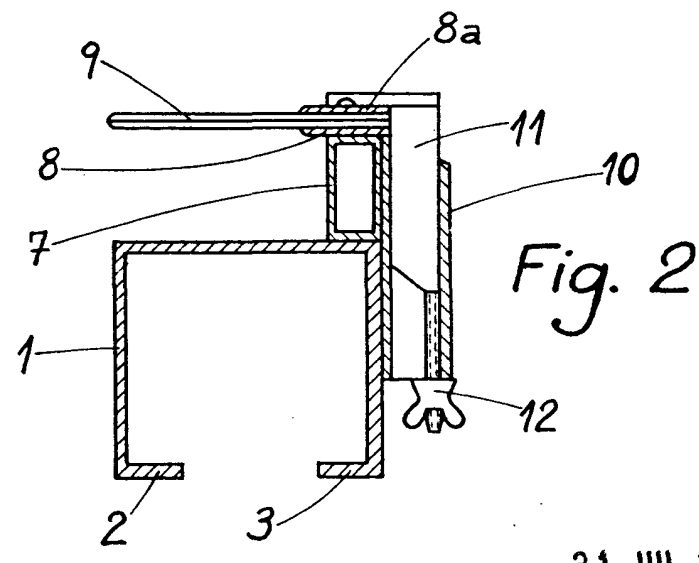


Fig. 2

Madrid 31 JUL. 1973 1973

MANUEL DE RAFAEL
P. P. *Manuel de Rafael*

193772

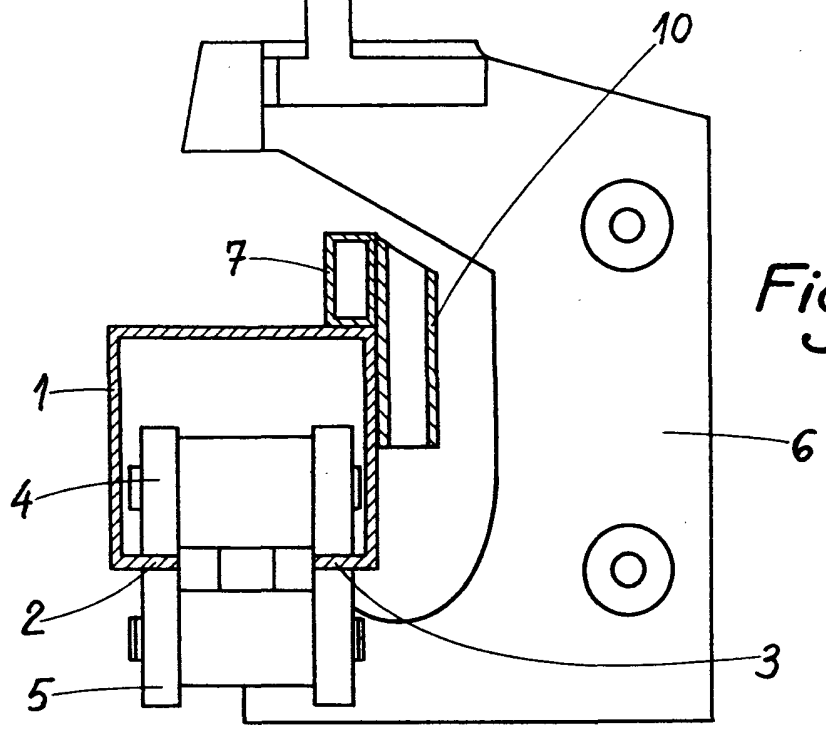


Fig. 3

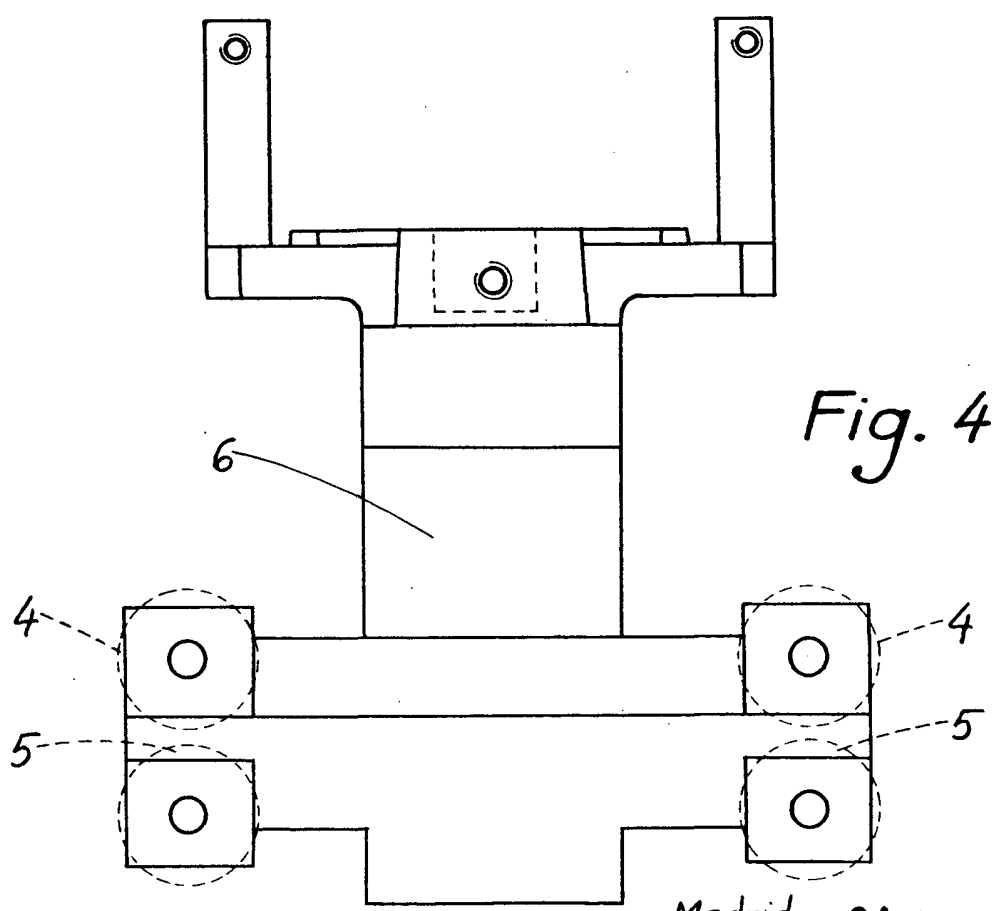


Fig. 4

Madrid 31 JUL. 1973 1973

MANUEL DE RAFAEL
P.P. *Manuel*