

36532



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Vicente MARTIN NOGUERAS, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de Cerdán número 7, ---

P o r

* APARATO SEMIAUTOMATICO ASENTADOR DEL FILO DE GUADAÑAS *

La necesidad constante de tener que asentar el filo de las guadañas para tener estos instrumentos agrícolas en perfectas condiciones de uso, hace que hasta el día de hoy se empleen unos yunques portátiles de reducidas dimensiones, los cuales se introducen en el terreno haciendo descansar el borde de la guadaña sobre su meseta superior plana, en posición difícil e incómoda para asentar su filo mediante el empleo de un martillo ordinario que sirve para golpear dicho borde y de este modo conseguir el asentamiento deseado.

Este procedimiento presenta el inconveniente de que a causa de la longitud del brazo de la guadaña que se ha de mantener en posición vertical durante el periodo que dura la operación del asentado del filo, es difícil mantener la perfecta colocación de la guadaña sobre la meseta del yunque, debido al equilibrio inestable del mencionado mango o brazo. La natural oscilación

36532



de este último motivada por la misma manipulación del martillo, hace que la hoja de la guadaña pierda su posición de asentamiento y con ello, que los golpes del martillo percutan en la misma de modo irregular produciéndose un asentado imperfecto y un desgaste desigual de la hoja de la guadaña, haciendo que esta finalmente resulte inservible y acortando su periodo de duración con los frecuentes asentados a que se ven forzados estos instrumentos agrícolas.

Para evitar todos estos inconvenientes, se ha ideado un aparato semiautomático, que, mediante su especial construcción se consigue repartir por igual el golpe que ha de recibir la hoja de la guadaña de manera perfectamente uniforme a lo largo de toda la longitud del file de dicha hoja.

El aparato se compone esencialmente de dos cuerpos A y B unidos por medio de dos tornillos (3) y (4) -Figuras 1ª y 2ª-.

El cuerpo A, o yunque propiamente dicho -Fig. 6ª- es de forma de paralelepípedo rectangular en su mitad superior, y de pirámide cuadrangular en su mitad inferior. Ambas partes están separadas por una superficie plana de forma elíptica, que sirve de asentamiento del yunque sobre el terreno. La mitad inferior de forma de pirámide cuadrangular sirve de reja para su introducción en el terreno. La mitad superior lleva dos orificios (3) y (4) donde encajan los tornillos de su ejecución de los dos cuerpos (3) y (4).

El cuerpo B -Figs. 3ª, 4ª y 5ª- es el aparato semi-automático que se pretende reivindicar en la presente Memoria descriptiva del presente modelo de utilidad. Consta de las siguientes partes: Un cuerpo principal B, y un martillo pilón M.

El cuerpo principal B es de forma cilíndrica en su parte superior y sirve de alojamiento del martillo pilón M. Este cilindro lleva en su parte superior una superficie acanalada donde



se aloja el muelle de sujeción del trinquete (10). Más abajo lleva dos correderas situadas en su parte anterior y posterior por donde se desliza el pasador móvil (5) del martillo pilón M, yendo situado en la corredera anterior un trinquete (7) que impide se salga el pasador móvil (5).

La mitad inferior de este cuerpo es una caja hueca, abierta por su cara anterior, que encaja perfectamente en la mitad superior del cuerpo A, uniéndose a éste perfectamente mediante dos pasadores (3) y (4). El superior (3) de mariposa; y el inferior (4) es un tornillo pasante sin tuerca de apriete, ya que la parte izquierda del cuerpo B lleva los orificios roscados.

En la parte inferior del cuerpo B los dos orificios que se ven en la Fig. 3ª de este cuerpo, y que respectivamente llevan la numeración 4_a y 4_b , tienen la misión siguiente: Si el pasador (4) se coloca en el orificio 4_a , el martillo pilón M percute sobre la guadaña perpendicularmente, mientras que si se saca el mencionado pasador (4) de su orificio, y se desplaza el cuerpo B en sentido lateral, haciéndolo girar sobre el pasador (3) de forma que coincida el orificio 4_b en el orificio (4) del cuerpo A, y se vuelve a atornillar dicho pasador, la percusión es oblicua. De esta forma se obtiene que el martillo pilón percute oblicuamente sobre la guadaña, y de este modo conseguir un arrastre del material de que está construída dicha guadaña hacia el borde exterior de su filo consiguiéndose con ello que la hoja tenga un período de duración mayor.

Separando las dos mitades del cuerpo B, hay una superficie G -Fig. 4ª- con dos orificios roscados (G_1 y G_2) para alojar a dos tornillos-guías gemelos (2) -Fig. 8ª, que sirven para regular la mayor o menor superficie de filo de la guadaña que se desee obtener. Estos tornillos (2) llevan sus correspondientes

36532



muelles (9) con el fin de inmovilizar los tornillos menciona-
dos al producirse la percusión del martillo pilón sobre la gua-
daña.

80 El martillo pilón M -Fig. 7ª-, es una barra cilíndrica de -
acero calibrado, siendo su extremo superior plano, y el infe-
rior viselado por dos caras. Lleva dos orificios (5) y (6) que
alojan a sus correspondientes pasadores (5) y (6) y un muelle
85 (8) que va alojado entre el pasador superior fijo (6) y la par-
te superior del cuerpo B.

El presente aparato funciona de la forma siguiente: Se intro-
duce la guadaña entre la parte inferior del martillo pilón y la
superficie plana del yunque, apoyándose sobre ésta, regulando
los tornillos-guías a la distancia que se quiera obtener el fi-
le, bien sea ancho o estrecho. Se golpea sobre la cabeza del mar-
tillo pilón haciendo resbalar lentamente la guadaña sobre el yun-
que desde la punta de la misma hasta su parte mas ancha. Si se
90 quiere asentar el file de la hoja de nuevo, se repite la opera-
ción, terminándose luego de obtener el afilado de la misma me-
diante el empleo de la piedra de afilar.

95 Cuando la hoja de la guadaña se va quedando gruesa, se da una
pequeña inclinación al cuerpo B operando de la siguiente forma:
Se afloja el tornillo de mariposa (3), se saca el tornillo (4)
de su alojamiento respectivo, se imprime una presión en sentido
100 lateral al cuerpo B con el fin de colocar el orificio (4_b) de
modo que coincida con el orificio (4) del cuerpo A. Se vuelven
a colocar los tornillos de manera que queden de nuevo los cuer-
pos A y B solidariamente unidos, y de este modo se habrá dado -
una determinada inclinación al aparato semiautomático con rela-
ción al yunque produciéndose un asentamiento de la hoja de la
105 guadaña más ancho. Al producirse la inclinación deseada, el mar-
tillo pilón estira más la hoja de la guadaña y se consigue que



110 ésta quede lo más fina posible, para que su labor de afilado con la piedra de afilar quede ultimada en las mejores condiciones posibles.

115 Si el martillo pilón llegase a estropearse o deteriorarse con el tiempo debido a un excesivo funcionamiento, bastará cambiar al mismo de posición, procediéndose del siguiente modo: Se saca el muelle de sujeción del trinquete (10) y se levanta el trinquete de seguridad (7) extrayéndose el pasador móvil (5) de su alojamiento. Al sacar este pasador, el martillo M queda suelto, bastando con tirar del mismo hacia arriba para sacarlo del aparato. Se le da un giro de 180° y se le coloca nuevamente.

120 Si se tratase de una guadaña de metal duro, y la maseta del yunque A con el tiempo se fuese desgastando, basta sacar el cuerpo B procediendo en la forma indicada anteriormente para el cambio de orificio y se vuelve a colocar por la parte opuesta dándole un giro de 180°, con lo que la superficie estropeada quedará fuera del punto donde hasta este momento se había venido golpeando, quedando el aparato en condiciones de ser utilizado nuevamente.

125 El resto de las piezas descritas y en las figuras 9ª y 10ª son el detalle individual de los tornillos, pasadores, trinquete y muelles de las diferentes piezas descritas.

130 El modelo descrito y representado en la presente Memoria descriptiva podrá ser alterado, dentro de sus características esenciales, en detalle de materia, forma y tamaño, pudiendo ser construido con los medios y aparatos más apropiados empleando los materiales más convenientes, per quedar todo ello dentro de los principios fundamentales que quedan descritos.

N O T A

EN RESÚMEN: El presente modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, se declara como

36532



no divulgado ni practicado en España, y ha de reeser sobre las
140 reivindicaciones siguientes:

1ª.- APARATO SEMIAUTOMATICO ASENTADOR DEL FILO DE GUADAÑAS,
que se caracteriza por estar formado por dos cuerpos, uno inferior,
macizo, que sirve de yunque, y otro superior que consiste en el
propriamente dicho aparato semiautomático que sirve de guía para
145 la impulsión de un martillo pilón que se desliza por su interior
con el fin de precisar el golpe de dicho martillo sobre el filo
de la guadaña.

2ª.- APARATO SEMIAUTOMATICO ASENTADOR DEL FILO DE GUADAÑAS,
según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque di-
150 cho aparato semiautomático está formado por una parte superior
de forma cilíndrica que sirve de alojamiento el martillo pilón,
por cuyo interior se desliza, siendo dirigida su movimiento de
elevación y descenso por un pasador móvil, cuyos extremos van
alojados dentro de dos correderas situadas a ambos lados y a lo
155 largo de dicha parte cilíndrica.

3ª.- APARATO SEMIAUTOMATICO ASENTADOR DEL FILO DE GUADAÑAS,
según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque
la parte inferior del aparato semiautomático es una caja hueca
abierta por su cara anterior para su acoplamiento con la parte
160 superior del yunque, con el cual queda unida por medio de dos
pasadores: uno superior, de mariposa, y otro inferior, que es un
tornillo de sujeción, pasante, sin tuercas de apriete.

4ª.- APARATO SEMIAUTOMATICO ASENTADOR DEL FILO DE GUADAÑAS,
según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza además
165 porque en la parte izquierda de la caja hueca del aparato existen
dos orificios, cuya misión es conseguir una percusión perpendicu-
lar del martillo pilón, o bien oblicua, si se desplaza dicha ca-
ja en sentido lateral girando sobre un pasador de mariposa y que-
dando inmovilizada con un tornillo de sujeción para obtener es-

36532



170

tirar el filo de la hoja de la guadaña.

175

5º.- APARATO SEMIAUTOMATICO ASENTADOR DEL FILO DE GUADAÑAS, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque separando las dos partes de que está formado, hay una superficie con dos orificios resados que alojan dos tornillos-guías gemelos que sirven para regular la superficie de asentado del filo de la guadaña, cuyos tornillos llevan a su alrededor sendos muelles inmovilizadores de los mismos durante la percusión del martillo.

180

6º.- APARATO SEMIAUTOMATICO ASENTADOR DEL FILO DE GUADAÑAS, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el martillo pilón es una barra cilíndrica de acero calibrado, uno de cuyos extremos es plano, mientras que el otro, inferior, situado en su interior, está biselado por dos caras, llevando dos orificios que alojan dos pasadores, uno fijo que sirve de tope al muelle recuperador situado entre el mismo y la parte superior del aparato, y otro que sirve de guía al martillo en su movimiento de elevación y descenso, cuyos extremos se deslizan por dos correderas o ventanas alargadas practicadas en la parte cilíndrica del aparato, yendo una de ellas protegida por un trinquete con el fin de impedir que el mencionado pasador se salga de su posición, ya que va libre.

185

190

7º.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

195

P O R

" APARATO SEMIAUTOMATICO ASENTADOR DEL FILO DE GUADAÑAS "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y plano que se acompaña.

Madrid, 5 de Junio de 1.953.

P. A. PEDRO FELIU MORA
P. A. P. P. *[Signature]*

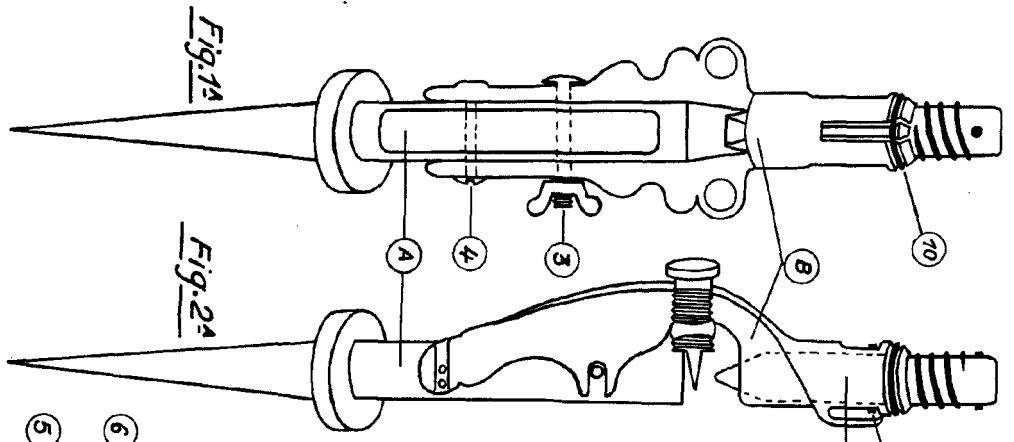


Fig. 2a

Fig. 1a

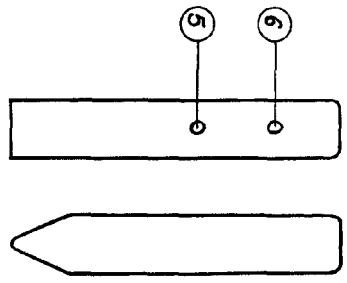


Fig. 7a

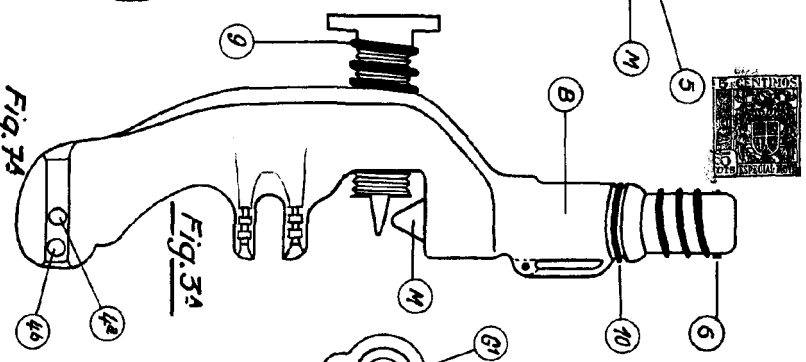


Fig. 3a

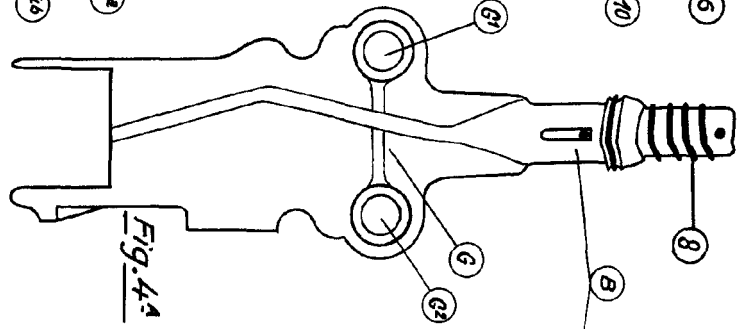


Fig. 4a

