



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

CERTIFICADO DE ADICION

a la patente de invención nº 116.578
expedida en 28 de Enero de 1930
por " MAQUINA PARA AFILAR GUADANAS "

a favor de Don Manuel Martin Mancebo
residente en Velilla de Guardo (Palencia)
de Nacionalidad ESPAÑOL
por " Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal

.....

La practica de la construccion de la maquina objeto
de la patente principal ha conducido ha introducir en aquella
algunas simplificaciones y ligeras modificaciones que convenientes
que se describen con el conjunto de la máquina a continua-
ción y cuyo conjunto forma el objeto del Certificado de adic-
ción que se solicita.



Para mejor inteligencia de la descripción se acompañan dos números de hojas 2, cuyas figuras ~~cuñas~~ representan:

Fig 1, vista de conjunto del cuerpo visto de frente.

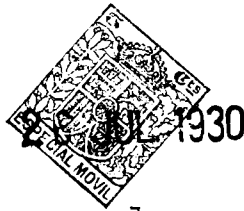
10 Fig 2, vista del mismo conjunto por su costado derecho

Fig 3 pestillo que efectúa el trabajo de afilar ,

Fig 4, pieza auxiliar que unida a la cabeza del cuerpo forma la caja guía del movimiento del pestillo.

15 El cuerpo de la máquina está formado (Fig. 1 y 2) por una pieza de fundición o forjada que consta de una espiga 5 para fijarla al terreno, sobre la que lleva una plataforma retenida 4 que limita la parte que puede hundirse en el terreno y fija la posición del conjunto; soporte 7 en uno de cuyos costados lleva el soporte de hincas 6 , que es una masa fundida o forjada con el cuerpo , cuyo objeto es recibir los golpes de la maza para clavar la espiga al terreno. Sobre el soporte 7 y también de una sola pieza con él va la cabeza que lleva una corredera a cola de milano 8 para introducir de derecha a 20 izquierda las guías 17 de su pieza complementaria (fig. 4); dos orificios 1 y 2 que con los 18 y 20 de la pieza de la fig. 4, permiten, por medio de dos pasadores, fijar la posición de dicha pieza; una canal 10 prismática de sección cuadrada abierta por una cara y cuya abertura queda cerrada por el plano 10' de la 25 pieza de la fig. 4 , sirviendo entonces de guía al cuadrado del pestillo, fig. 3; una mesa 12 que sirve de yunque para efectuar el trabajo apoyando en él el filo de la guadaña; un nervio 11 que tiene por objeto fortalecer la máquina; otro nervio 9 en sentido perpendicular con el mismo objeto y finalmente una canal 21 por donde se introduce el nervio o saliente 21 de la 30 pieza fig. 4 .

40 La pieza auxiliar fig. 4, tiene en su parte superior el anillo 16 por donde pasa el pestillo los nervios 17 para apoyar en la caja a cola de milano 8 del cuerpo; en su parte media los orificios o taladros 18 y 20 para los pasadores de



sujección a los 1 y 2 del cuerpo y la ranura 19 para apoyo del muelle del pestillo por su extremo 15; y finalmente en su extremo inferior el nervio 21, que entra en la canal 21' del cuerpo.

45

El pestillo de trabajo (fig.3) esta formado por una espiga cilíndrica 26, cuyo extremo 25 sobre el que golpea el martillo para efectuar la operación de afilado, sobresale a través del anillo 16, (Fig4) cuya espiga está rodeada por un muelle de espiral 27 uno de cuyos extremos 15 se introduce en la ranura 19 de la fig.4 y el otro apoya en el anillo de retenida 23 de la misma espiga manteniendo el pestillo levantado y sobresaliendo el extremo 25 por encima del anillo 16 (Fig. 4); y por último unido formando cuerpo con ella, a la espiga va el verdadero util de trabajo que es un prisma de sección cuadrada 14 que en la cara de trabajo 13 lleva dos chaflanes comiendo dos caras paralelas opuestas, llevando sin achaflanar las dos caras perpendiculares a aquellas.

50

55

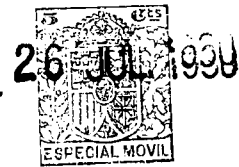
La máquina se arma en la forma siguiente:

60

Se introduce primero el extremo 25 de la espiga fig 3, se abaja a arriba, por el anillo 16 (fig.4) hasta apoyar por medio de un movimiento de giro, el extremo 15 del muelle 27 (Fig. 3) en la ranura 19 (fig.4) y una vez así unidas las dos piezas, se introducen de derecha a izquierda los nervios 27 (fig.4) por ~~xxxx~~ sus canales 8 (Fig.2) y el nervio 21 (fig4) por la canal 21' (Fig.2) hasta hacer coincidir los taladros 18 y 20 (fig.4) con los 1 y 2 (Fig.1) pasando entonces por estos pernos ó pasadores respectivos, con lo que queda la máquina preparada.

65

Para colocarla en posición de trabajo basta apoyar



70 el extremo de la espiga en el terreno y golpear con un mazo
ó martillo sobre el soporte de hınca 6 hasta que la platafor-
ma de retenida 4 apoye en el terreno.

El trabajo se efectua, introducciendo el filo de la gua-
daña sobre la mesa 12 y golpeando con un martillo del peso
75 conveniente sobre la extremida 25 del pestillo con lo que
este ,venciendo la resistencia del muelle 27 incidira so-
bre el filo y despues de cada golpe de martillo la reacci3n
del muelle levantará el pestillo permitiendo el movimiento
de la guadaña para dar el golpe siguiente en el punto con-
80 veniente. De esta manera se efectua el trabajo de manera
comoda rapida y segura y con una perfecci3n muy grande.

N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que
sean objeto de patente de Certificado de adici3n a la
85 principal n^o 116.578 los puntos siguientes:

1.- Mejoras en el objeto de la patente principal
caracterizadas, por la utilizaci3n de un soporte de hınca
fromado por una pieza maciza fundida o forjada con el mis-
mo cuerpo de la máquina, formando una sola pieza con él.

90 2.- Mejoras en el objeto de la patente principal,
según reivindicaci3n 1, caracterizadas por la union a cola
de milano de la pieza auxiliar con el cuerpo.

3.- Mejoras en el objeto de la patent3 principal
según reivindicaci3n 1 y 2 caracterizadas por la fijaci3n
95 de la pieza auxiliar al cuerpo por medio de nervio y canal
auxiliada por dos pasadores.

4.- Mejoras en el objeto de la patente principal
según reivindicaciones 1, 2, y 3 , caracterizadas de toda pie-
za intermedia entre el cuerpo y el pestillo de trabajo, que-
100 dando formada la caja guia de este por la misma cabeza del



cuerpo y la pieza auxiliar que la cierra por una de sus caras.

105 5.- Mejoras en el objeto de la patente principal según reivindicación 4, caracterizada por producirse el movimiento ascendente del pestillo por un muelle que tiene sus extremos uno
unido a una arandela de la espiga del pestillo y el otro alojado en una canal de la pieza auxiliar que cierra la caja guía.

6.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL"

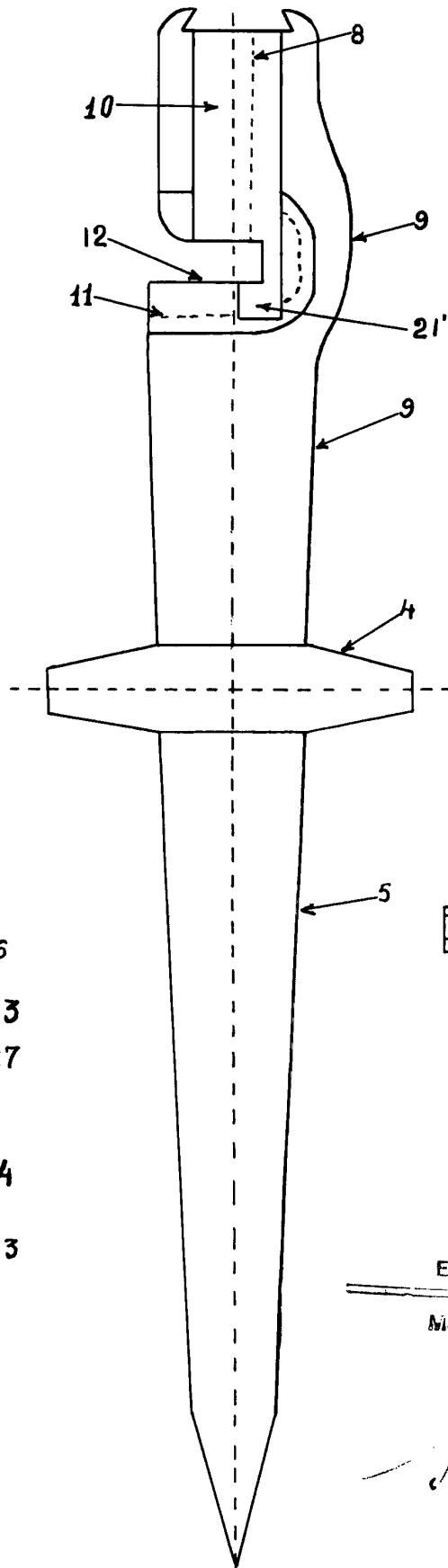
Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se representa en los adjuntos planos y queda reivindicado en su Nota.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas á máquina por una sola cara .

Madrid 26 de Julio de 1930
P.A.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Francisco M. Stilla". The signature is written in dark ink and is positioned below the typed text.

Fig 2.



26 JUL 1930
ESPECIAL MOVIL

Fig 3.

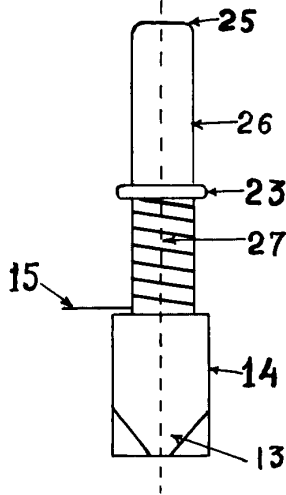
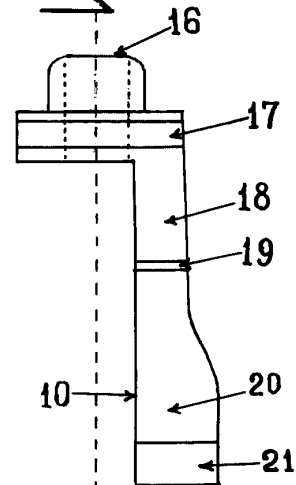


Fig 4.



ESCALA VARIABLE

Madrid 2 de Julio de 1930

J. M. S. T. L.