



81253

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Pablo FIGUEROLA Cabrés, de nacionalidad española, residente en TARRAGONA, Cuartel Este, 114,

por:

"UNA AZADA MECÁNICA"

=====

La presente Memoria se refiere como su enunciado indica, a una azada mecánica especialmente diseñada para los trabajos en horticultura con el fin de liberar en lo posible al agricultor de la penosa e incómoda postura de trabajar continuamente encorvado y lograr al propio tiempo un aumento en el rendimiento del trabajo.

5

Habida cuenta la escasez de mano de obra en las faenas agrícolas el citado aumento de rendimiento



81253

10 es de gran importancia ya que exige por lo general un obrero adecuado y especializado.

15 El aludido elemento mecánico de trabajo, es de construcción sencilla y económica lo que le pone al alcance del agricultor modesto y además resulta de fácil manejo para cualquier operario incluso mujeres y niños, dado su poco peso, para toda clase de labores propias de la azada común.

20 La azada está construida esencialmente por un bastidor con mangos para su manejo dotado de rueda para su traslado, en el que se ha instalado un triangulo de fijación de un brazo provisto de elementos para acoplarle cuantos utensilios diferentes sean precisos para las diversas operaciones a realizar.

25 Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España y posesiones.

30 A continuación se hará una detallada descripción de la invención con referencia a los planos que se acompañan en los que se representa, a simple título de ejemplo - no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

Dichos dibujos ilustran:

35 En la figura 1.- Alzado frontal del dispositivo.

En la figura 2.- Alzado lateral de herramientas acoplado.

En las figuras 3 a 12.- Detalles de colocación



de diversos elementos de trabajo en el brazo soporte.

40

Según el ejemplo de ejecución representado la azada mecánica preconizada está constituida por un bastidor (1) de tubo de acero, dotado de una rueda de neumático (2) en uno de sus extremos mientras en los contrarios se han previsto unas empuñaduras para el manejo.

45

En la zona próxima a la rueda se establece una pieza de forma triangular, en el plano perpendicular al terreno, en cuyos vértices simétricos con respecto al plano del bastidor, se han previsto unos arcos (4) provistos de orificios, así como otros orificios (5) en el lado que une estos vértices para, por medio de tornillos introducidos en ellos, sujetar un brazo (6) al bastidor.

50

La sujeción de este brazo al bastidor es variable, ya que su extremo se fija al orificio (5) correspondiente, mientras su parte media se puede fijar a voluntad en cualquiera de los orificios existentes en los arcos (4) con lo que la inclinación del brazo con respecto al bastidor es distinta según el orificio empleado.

55

Por ser dos los arcos existentes en los vértices del triangulo, la colocación del brazo puede ser doble, hacia arriba o abajo, a fin de por el simple movimiento de inversión del bastidor se pueda utilizar una u otra herramienta.

60

El brazo soporte de herramienta, está constituido por un vástago (6) en cuyo extremo inferior se acoplan a ambos lados del mismo, unas placas triangulares (7) unidas por sus bordes inferiores por una pieza (8) del mismo espesor del brazo (6).

65

Este brazo, en su longitud tiene practicados una



70

serie de orificios (9) para acoplar el que se estime necesario al bastidor según la coppingencia y estatura del usuario, así como para el acoplamiento de diversos elementos de trabajo.

75

Entre las pletinas triangulares (7) de su extremo inferior, se puede introducir un rejón (10) sujeto por una cufia (11) o bien la cola de un accesorio (12) que en su extremo anterior lleva una cuchilla (13) de forma triangular con su vértice hacia delante.

80

Asimismo, en el brazo (6) se puede fijar por medio de un tornillo (14) con palomita (15), atravesando los orificios de que está dotado el triangulo (7) una pequeña pala de arado (16) o bien dos, una a cada lado, en el caso de tener que hacer o rehacer caballones. Asimismo pueden ser instaladas estas palas de arado a un lado u otro del bastidor, con lo que el trabajo de vertedera al llegar al termino de un surco es eliminado.

85

De esta misma forma, pueden ser montados diversos elementos de trabajo a ambos lados del bastidor no necesitandose más que invertir el mismo para utilizar uno u otro.

90

El manejo de esta azada mecánica es esencial, ya que basta acoplar al accesorio necesario para el trabajo a realizar y coger la azada por sus mangos (3) para darle un impulso y comenzar el trabajo, que por el efecto de este impulso y la longitud de sus brazos permite desarrollar un esfuerzo muy superior al que el mismo operario pudiera efectuar libremente.

95

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad



100 del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

105 EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

110 1ª.- Una azada mecánica, caracterizada por comprender un bastidor dotado de una rueda en su extremo para su traslado en trabajo, y brazos de longitud adecuada con mangos para su manejo, en el que en su zona próxima a la rueda se ha previsto un triangulo base, en un plano perpendicular al del bastidor, con su base hacia la rueda, y en el que en sus vértices correspondientes a la base, se han previsto sendos arcos dotados de orificios para sujeción de un brazo soporte de accesorios.
115

120 2ª.- Una azada mecánica, según reivindicación primera, caracterizada porque en la base del triangulo se han previsto unos orificios que permiten fijar el extremo del brazo soporte, y en los de los arcos, de forma variable a fin de regular la inclinación del brazo con respecto al suelo que haya de trabajar.

125 3ª.- Una azada mecánica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el brazo soporte tiene una serie de orificios en toda su longitud a fin de poder fijar al mismo al triangulo base con cualquiera de ellos variando

81253



la distancia al suelo de arreglo con la estatura del operario.

130

4ª.- Una azada, mecánica según anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que en el extremo inferior del brazo soporte, se han previsto dos placas triangulares adosadas al mismo a un lado y otro, unidas entre si por su borde anterior por un talón del mismo espesor del brazo, a fin de dejar entre ellas un espacio para la intruducción de las colas de herramientas sujetas por cufias.

135

5ª.- Una azada mecánica, conforme a las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque en las placas triangulares del extremo del brazo se han practicado unos orificios para que en ellos, por medio de tornillos se sujeten accesorios de variadas clases para las distintas labores a realizar.

140

6ª.- Una azada mecánica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que al existir dos arcos con orificios en el triangulo base, se pueden colocar dos brazos soporte, uno a cada lado, y en ellos diferentes accesorios para facilitar las operaciones a realizar.

145

7ª.-UNA AZADA MECÁNICA"

- - - - -

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 31 Mayo de 1.960.

P.A.

Modesto Polo

[Handwritten signature]

81253



FIG. 9.

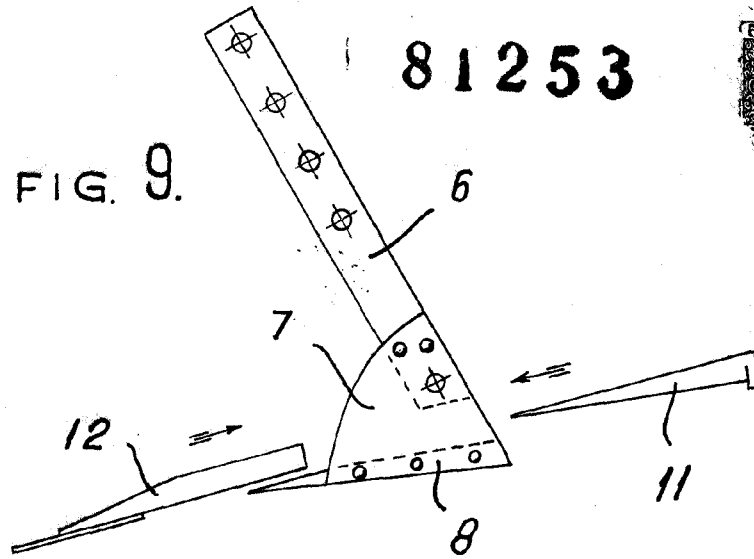


FIG. 10.

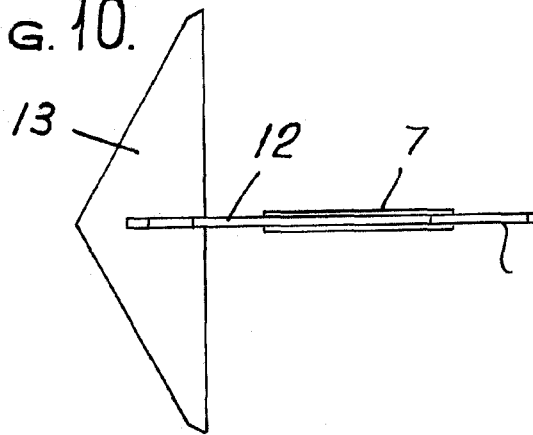


FIG. 12.

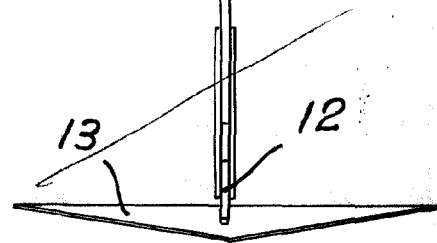
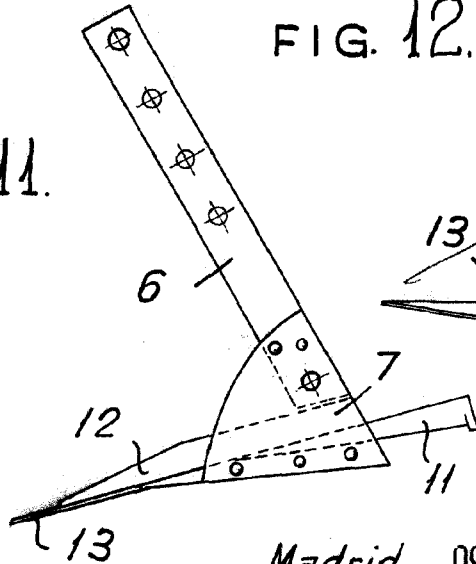


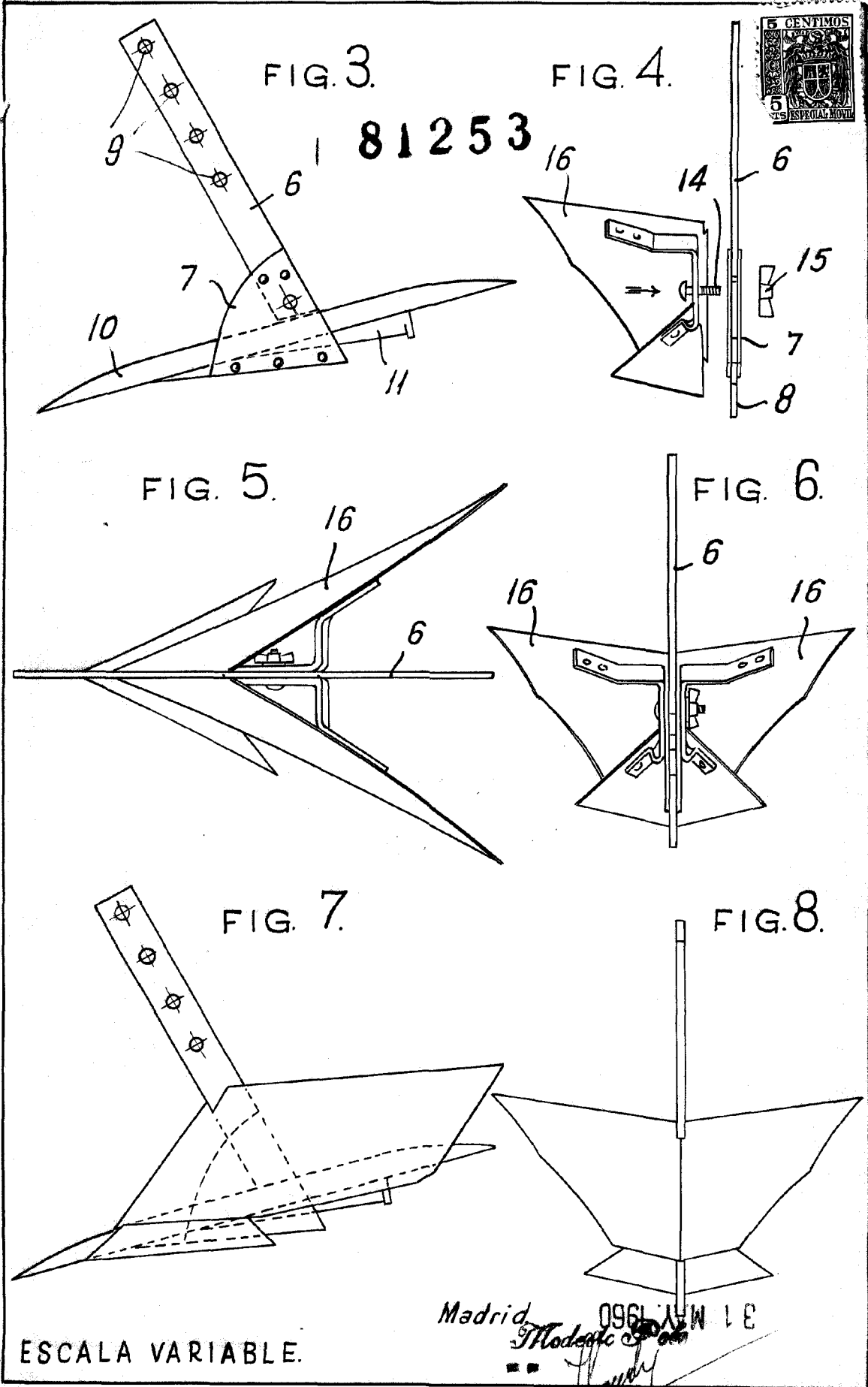
FIG. 11.



Madrid. 0961 AAV 1 E
31 MAY 1960

Modelo de
Patente

ESCALA VARIABLE.





81253

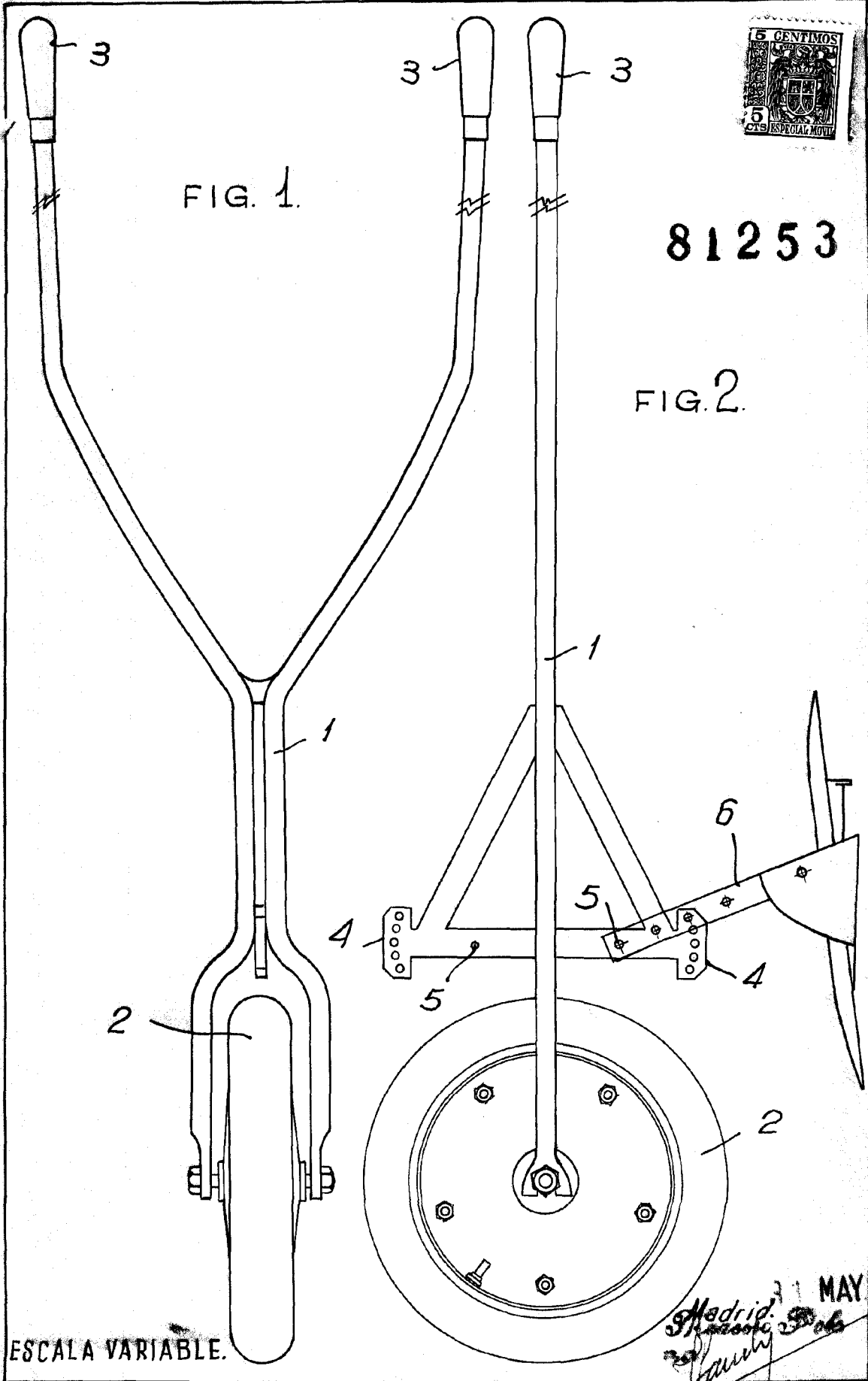


FIG. 1.

FIG. 2.

ESCALA VARIABLE.

Madrid, MAY 1960

Handwritten signature and scribbles