

229855



229855

P A T E N T E      D E      I N V E N C I O N

cuyo registro solicita en España por veinte años,  
Don JOSÉ SOLDEVILA GAJA, de nacionalidad española,  
domiciliado en el Manso Molino de Torruella, del  
término municipal de Masias de San Hipólito de  
Vultregá (Barcelona), por:

" UNA MAQUINA PARA ARRANCAR PATATAS MEDIANTE TRAC-  
CIÓN ANIMAL O MECÁNICA "

=====

M e m o r i a      D e s c r i p t i v a  
=====

La presente solicitud se refiere a una máquina para arran-  
car patatas utilizando tracción animal o mecánica, cuyo regis-  
tro trata de obtenerse en territorio español, de acuerdo con  
lo establecido por la vigente legislación sobre propiedad in-  
dustrial.

5

En las hojas de planos que se acompañan, quedan refleja-  
das las características de la máquina que nos ocupa.

La figura 1ª muestra una vista en alzado lateral del con-  
junto dispuesto para el empleo de tracción animal.

10

La figura 2ª representa el mismo en planta.

La figura 3ª es una vista de su alzado posterior.

La figura 4ª ofrece en alzado los medios que permiten  
aplicar el tractor.

La figura 5ª refleja esta misma disposición en planta.

15

Seguidamente se describe el conjunto, que consta del en-

229855



ganche 1 para las caballerías cuando se trate de aplicar trac-  
ción animal, así como el correspondiente eje 2 en el que giran  
las dos únicas ruedas 3 situadas en la parte delantera de la  
máquina y que se destinan para su desplazamiento, las cuales  
5 tendrán las características convenientes para la clase de te-  
rreno sobre el que han de rodar; en el citado eje gira un so-  
porte o columna 4 que tiene una corredera por la cual se des-  
plaza una armazón 9, de acuerdo con la regulación efectuada por  
medio de un tornillo elevador 5, que se acciona con una maneta  
10 6 al objeto de regular la profundidad de trabajo, que aunque  
poco, puede variar según la clase de terreno, profundidad de  
la planta, etc.. Sobre dicho eje 2 va fijado también un arco  
dentado 7, regulador de la inclinación necesaria para trabajar  
en terrenos que presenten desnivel, obteniéndola y fijándola  
15 por medio de una palanca 8.

La armazón 9 está constituida por un largo brazo fijado al  
soporte-tuerca del tornillo elevador 5, y en su parte media  
lleva soldada la pieza de unión 17 a través de la cual se des-  
plaza un pasamano 16 donde va fijado el eje de un cilindro 15,  
20 cónico por su parte inferior, cuya misión consiste en apartar  
la hierba que pueda existir y que gira sobre sí mismo al andar  
la máquina, facilitando su trabajo la propia rotación. El pasa-  
mano de fijación citado, puede deslizarse por la pieza de unión  
17 soldada en la armazón 9, de manera que es posible subirlo  
25 o bajarlo, es decir, regular según convenga su altura respec-  
to a la pala 12, sujetándolo con un tornillo de presión que  
se aprieta una vez conseguida la altura deseada.

En la parte posterior, la armazón 9 describe un arco de 90°  
que en su extremidad sostiene el engrillado 13, la pala 12 y  
30 la reja 11, mientras que en el tramo vertical quedan sujetos  
unos brazos 10 que permiten girar la máquina con facilidad  
cuando se emplea tracción animal.

229855



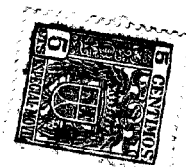
La pala o plataforma 12 es ancha por su parte superior y va estrechándose hasta confundirse con la reja 11 a la cual queda unida, trabajando esta última hundida en la tierra de modo que abre paso para facilitar la labor de la pala, que por su forma, le permite acabar con perfección el trabajo iniciado, es decir, agrandar el surco hasta la anchura normal de la planta, con lo que se consigue poner al descubierto los bulbos o patatas de la planta, las cuales, mezcladas con la tierra, pasan inmediatamente al engrillado o parrilla 13 que en su conjunto presenta forma cóncava y actúa como criba, pues deja caer la tierra y retiene ligeramente las patatas que no caen sino después de cribada la tierra. Esta retención se ve favorecida merced a unos espolones de las varillas integrantes de dicho engrillado, que son diferentes unas de otras.

Para lograr mayor o menor celeridad en la operación de cribado, se ha previsto una barra-tope movable 14, que al adelantar o retrasar sube o baja el engrillado y por lo tanto, la tierra cae más o menos aprisa.

Cuando se trate de acoplar la máquina a un tractor ha de prescindirse de los elementos 2-3-4-5-6-7-8 ya descritos para los casos en que se emplee tracción animal, y en el extremo del brazo de la armazón 9 cortado a distancia conveniente de la pieza de unión 17 por donde se desliza el pasamano de fijación 16 del cilindro 15, quedará montada una pieza de enganche 17 constituida por una pequeña plataforma con tornillos que permiten fijarla al tractor. Además se eliminan los brazos 10 montados al final del arco de 90° en la parte posterior de la armazón y que están destinados a girar con facilidad la máquina cuando es de tracción animal.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta patente, se declara que los puntos de invención propia y nue-

22.855



va del solicitante, cuya explotación exclusiva se solicita por veinte años en España, están comprendidos en las siguientes

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

5 1<sup>a</sup>.- Una máquina para arrancar patatas mediante tracción animal o mecánica, caracterizada porque en el centro del eje de las ruedas para desplazamiento, va montado y gira un soporte o columna provisto de una corredera, en la cual se aloja la parte delantera del brazo de una armazón que se desplaza regulada por un tornillo elevador accionado por una maneta, 10 que dispuesta en su extremo superior tiene la misión de graduar la profundidad de trabajo. Sobre el citado eje van fijados también los brazos de un arco dentado por la parte superior, que mediante una palanca reguladora establece la inclinación necesaria para trabajar en terrenos a desnivel. El enganche para los animales se monta en el extremo delantero de 15 la armazón por medio de una doble pletina, que sujeta con dos pernos, crea una articulación entre ésta y el enganche reforzado con una cadena, cuyo último eslabón se engarza en un orificio de la armazón.

20 2<sup>a</sup>.- Una máquina para arrancar patatas mediante tracción animal o mecánica, según la reivindicación primera, que se caracteriza porque el largo brazo de la armazón fijado al soporte-tuerca del tornillo elevador, lleva montada en su parte media con soldadura una pieza de unión, a través de la cual se 25 desliza verticalmente un pasamano solidario por su parte inferior con el eje de un cilindro cónico por su zona baja y destinado a separar la hierba, que gira sobre sí mismo durante la marcha de la máquina. Cuando el pasamano se sitúa a la altura conveniente en relación con la pala, se fija en la armazón con 30 un tornillo que pasa horizontalmente por la pieza de unión.



3<sup>a</sup>.- Una máquina para arrancar patatas mediante tracción animal o mecánica, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la parte posterior de la armazón establece un arco de 90°, del cual se prolonga un tramo vertical donde van montados los brazos destinados a girar cuando se emplea tracción animal, mientras al final de dicho tramo queda sujeto el engrillado o parrilla que tiene forma cóncava y cuyas varillas diferentes unas de otras, llevan unos espolones para favorecer la retención del fruto durante el cribado, que la citada parrilla efectúa cuando la tierra mezclada con los bulbos de la planta pasa a ella procedente de la parte superior de la pala, la cual está constituida por una ancha plataforma montada en la zona delantera del engrillado y que va estrechándose hasta formar un solo cuerpo con la reja; bajo el codo del engrillado inmediato a la pala, se dispone una barra-tope móvil, que al ser adelantada o retrasada sobre su soporte, sube o baja el nivel de la parrilla para realizar con mayor o menor celeridad la operación de cribado.

4<sup>a</sup>.- Una máquina para arrancar patatas mediante tracción animal o mecánica, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en el extremo del brazo de la armazón cortado a poca distancia de la pieza de unión por donde se desliza el pasamano para fijar el cilindro, se monta una pequeña plataforma con una serie de tornillos, destinada a verificar el enganche en el tractor, prescindiéndose asimismo de los brazos dispuestos al final del arco de 90° en la parte posterior de la armazón.

5<sup>a</sup>.- UNA MAQUINA PARA ARRANCAR PATATAS MEDIANTE TRACCIÓN ANIMAL O MECÁNICA.

Tal como queda descrito en la memoria que antecede y se ilustra en el plano que la acompaña.

Consta

229855



ta esta memoria de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de dos hojas de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 17 de julio de 1956

M. Uolines



Fig. 1

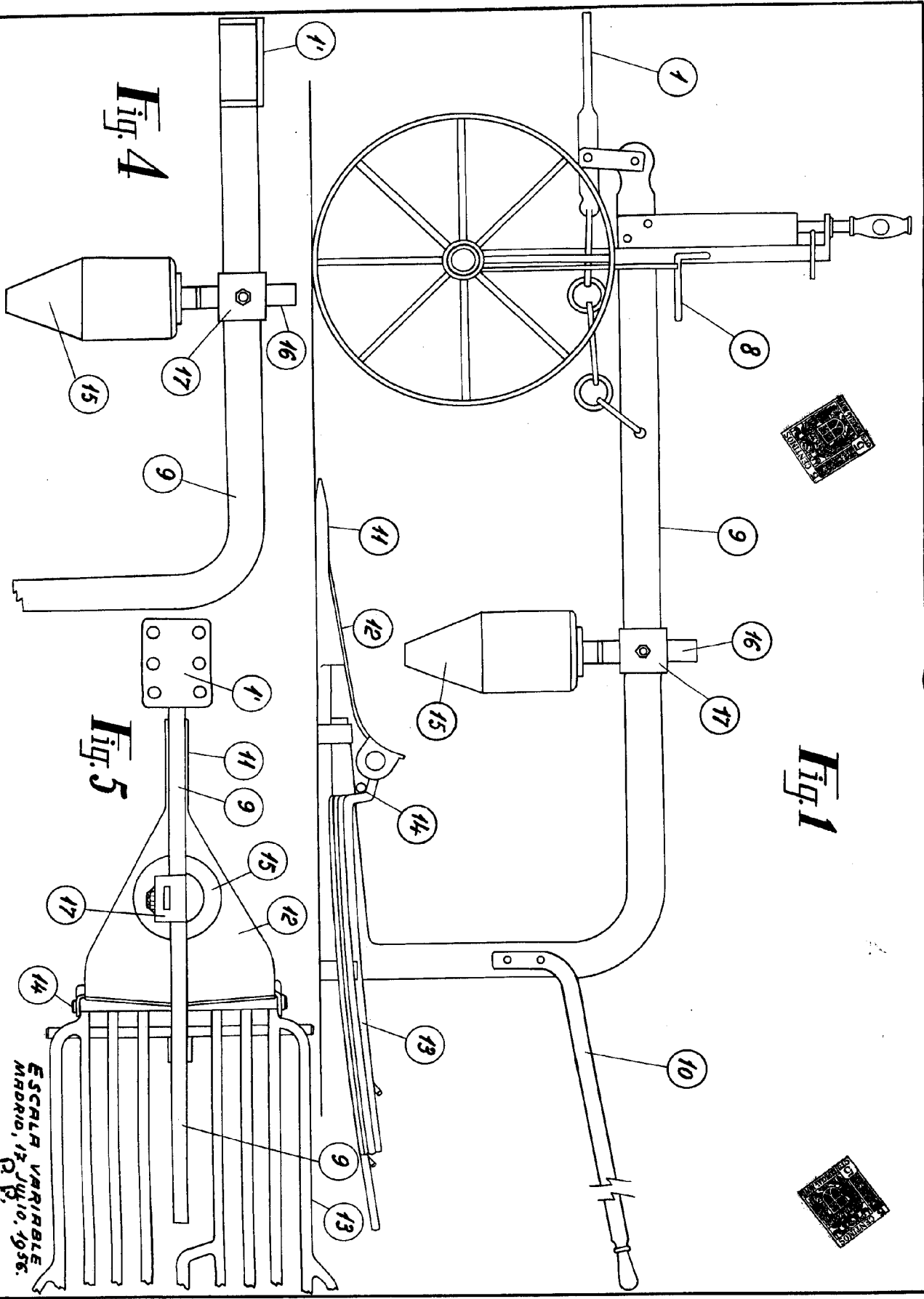
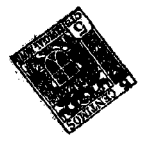


Fig. 4

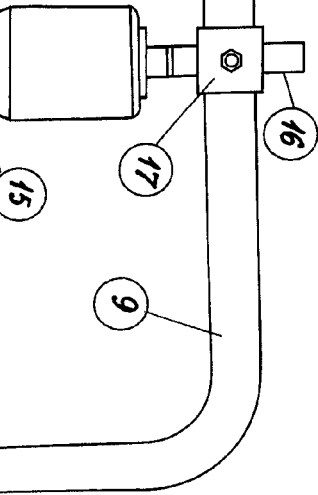
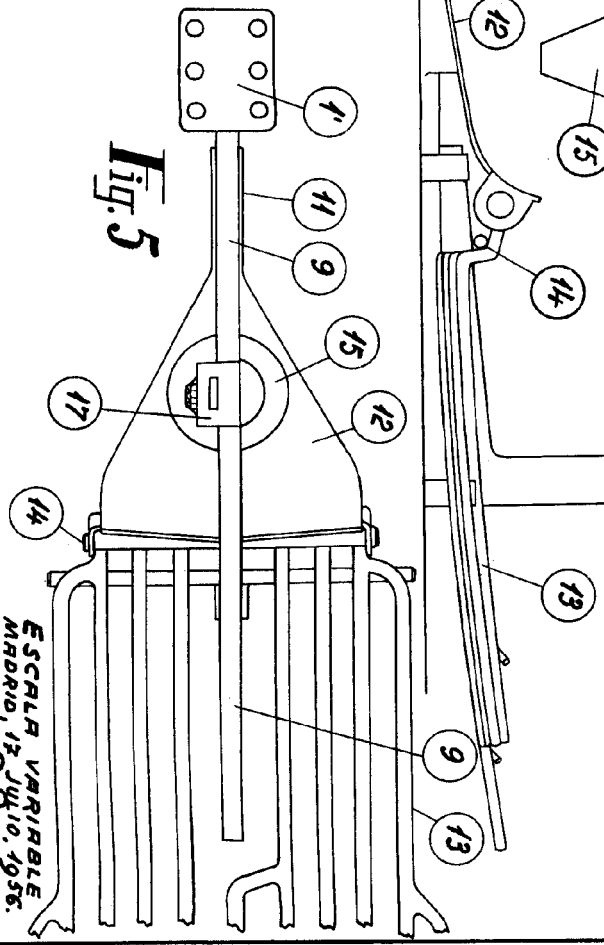


Fig. 5



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 12 JUNIO, 1956.

V. SOLDEVILA GARRA

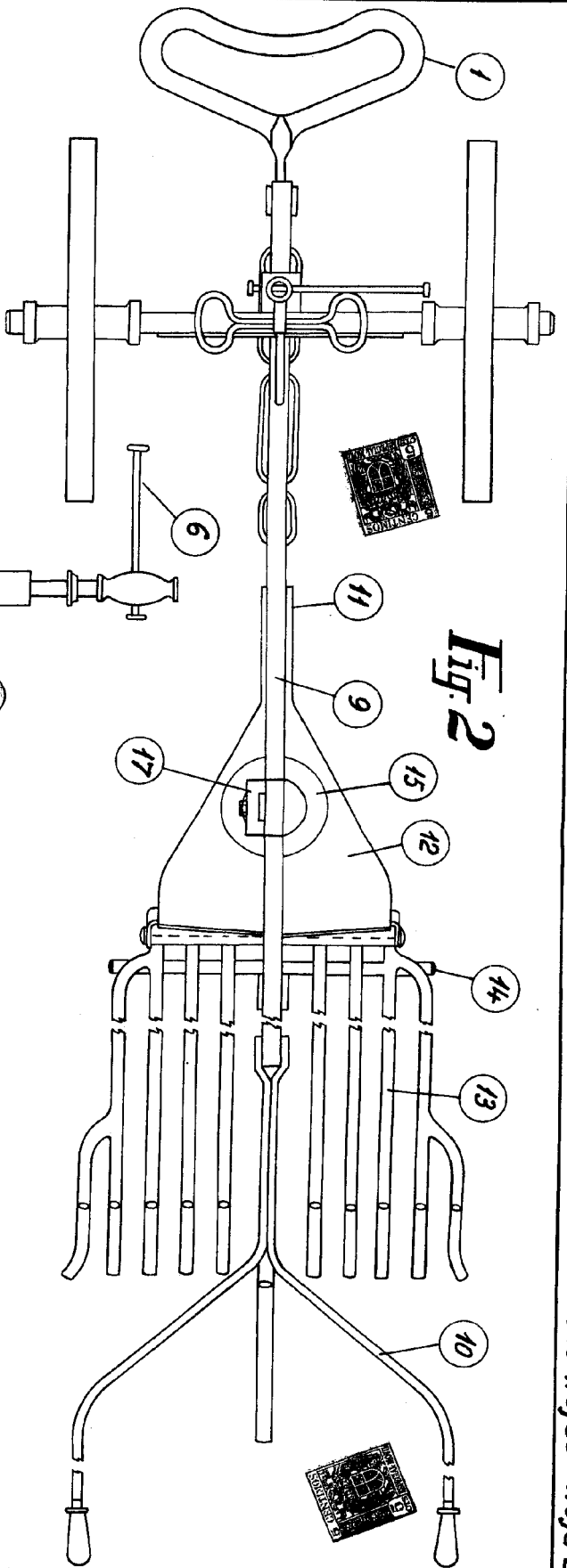


Fig. 2

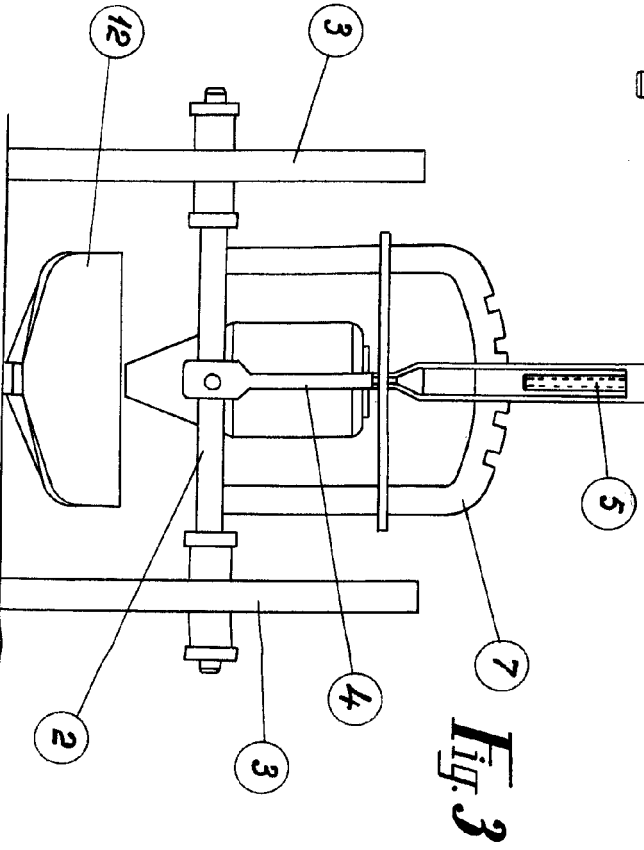


Fig. 3

ESCALA VARIABLE  
MADRID, 17 JULIO, 1956

*José Soldevila Gaja*