

179661



179661

MEMORIA DESCRIPTIVA

Que se acompaña a la solicitud una PATENTE DE INVENCION, que por veinte años se solicita en España como nueva y de propia invención por: "MAQUINA EXTRACTORA DE PATATAS"

a favor de

Don LUIS TROYAS OSSES

-de nacionalidad española-

PERALTA ( NAVARRA )

La solución de los acuciantes problemas económicos que aquejan al mundo entero, sólo puede tener base sólida, según el unánime sentir de los economistas, en un considera-



179661

-2-

5.- ble incremento de la producción, especialmente de los productos de la tierra que, por ser los más fundamentales en la alimentación humana han de merecer una especial atención en la crisis alimenticia, que se atraviesa como consecuencia de la segunda guerra mundial.

10.- Por ello y para suplir la falta de brazos que los múltiples requerimientos de la industria, milicia y diversas actividades, hacen cada vez más necesarios, se incrementa en todos los países de producción y empleo de maquinarias agrícolas, que realicen el esfuerzo de varios hombres robustos sin requerir más cuidado del que un muchacho pueda prestar fácilmente.

20.- De entre los productos agrícolas que merecen mayor interés por sus características nutritivas y de cultivo, destaca la patata, cuya recolección precisa un penoso trabajo para desenterrar el tubérculo y para lograr la fácil extracción del mismo, y a tal fin se ha ideado y realizado la máquina extractora de patatas que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y de los planos adjuntos, en los cuales se representa, en sección vertical en la Fig. 1ª y horizontal en la Fig. 2ª.

25.- El trabajo que esta máquina puede realizar con la fuerza única del arrastre de dos caballerías, es equivalente al de veinte hombres, en el mismo espacio de tiempo, lo que supone un rendimiento inigualado.

30.- Consiste esencialmente en un chasis (H) de acero, sobre el cual va montada una horquilla (K) de fundición para la fijación del mecanismo transmisor (6-0) y el molinete sacudidor (P). En su parte anterior está provisto el chasis (H) de la vara de arrastre (A) montada sobre el balancín porta vara (C) y -



179661

-3-

está cruzado, perpendicularmente a la vara (A), por el eje (3),  
35.- de transporte y movimiento, a cuyos extremos se hallan las ruelas (1-I) de transporte y motrices, unidas al eje (3) mediante un "klis" (2), que trabaja como dispositivo diferencial en las curvas, y como órgano de seguridad en el retroceso de la máquina mediante el maquinismo (N) a fin de que el molinete sacudidor (P) no gire en sentido inverso.  
40.-

Las ruedas motrices (1-I) dan al eje principal (3) un movimiento de giro, que es transmitido por el engranaje -- motriz (6-0) al piñón (7), solidario al eje del molinete (P), mediante un embrague (8) de dientes prismáticos, accionado --  
45.- por el muelle (4) y el mecanismo de desembrague (8) imprimiendo al molinete (P) un movimiento circular, al actuar la palanca (G).

Sobre la horquilla armazón de los ejes (6) va montado el mecanismo (L), orientador de la reja (M), que es de forma cóncava, con fondo plano y puntiagudo y va montado sobre la  
50.- barra (LL).

La palanca de labor (E) determina la profundidad necesaria de ataque de la reja (M) y del molinete sacudidor (P), el cuál está compuesto de un número variable de haces, preferentemente diez, cada uno de los cuales cuenta con cuatro redondos de hierro, distribuidos con la necesaria inclinación para no herir las plantas y se halla protegido por el guardapolvo (Q).  
55.-

Cuando se coloca verticalmente la palanca (E) se realiza trabajo, mientras que al ponerla en posición horizontal empuja la palanca (G), que desembraga el molinete y deja la máquina en disposición de transporte. La palanca (E) se fija en las entalladuras de la barra (F).  
60.-

Para centrar la máquina en el surco de extracción --



1947

se emplea una con el mecanismo (B) y como guía y quebrantador  
 65.- de ramas se prevee el arpón (D). Como elementos accesorios -  
 se citarán el guardapolvo (J) y los casquillos (10) de ajuste de la trocha.

NOTA

La máquina descrita puede experimentar modificaciones de  
 70.- detalles en forma, materia y disposición de sus diversas piezas, sin que ello altere su principio básico ni la eficacia y -  
 rendimiento de su mecanismo, reivindicándose lo siguiente:

1ª.-"MAQUINA EXTRACTORA DE PATATAS", que se caracteriza  
 por estar constituida por un chasis metálico, provisto de un -  
 75.- eje que lleva en sus extremos ruedas transmisoras y motrices, las cuales al girar transmiten su movimiento al eje, el cual por intermedio de un engranaje, mueve un piñón solidario de un eje, perpendicular al anterior, a cuyo extremo se halla un molinete sacudidor que trabaja el surco, precedido por una reja  
 80.- extractora cóncava y puntiaguda, de fondo plano.

2ª.-"MAQUINA EXTRACTORA DE PATATAS", según las reivindicación 1ª, que se caracteriza porque el molinete sacudidor está compuesto de un número variable de haces de redondos de hierro, distribuidos con la inclinación necesaria para que no hie-  
 85.- ran las plantas.

3ª.-"MAQUINA EXTRACTORA DE PATATAS", según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque el molinete sacudidor puede embragarse y desembragarse a voluntad, para que trabaje la máquina o para que no actúe al transportarla, mediante un embrague de dientes prismáticos accionados por un muelle y  
 90.- un juego de palancas, mandados por una principal que en posición vertical embraga y en la horizontal deja inactivo el mo-



9 SEP 1947

linete, y al mismo tiempo sirve para determinar la profundidad de labor de aquel y de la reja extractora, fijando su -  
95.- posición en las entalladuras de una barra dispuesta al efecto.

4ª.-MAQUINA EXTRACTORA DE PATATAS", según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la reja está provista de un mecanismo orientador para darle la posición adecuada, a lo que coadyuda un arpón guía, quebrantador de ramas y un -  
100.- mecanismo, montado sobre un balancin, que centra la máquina en el surco.

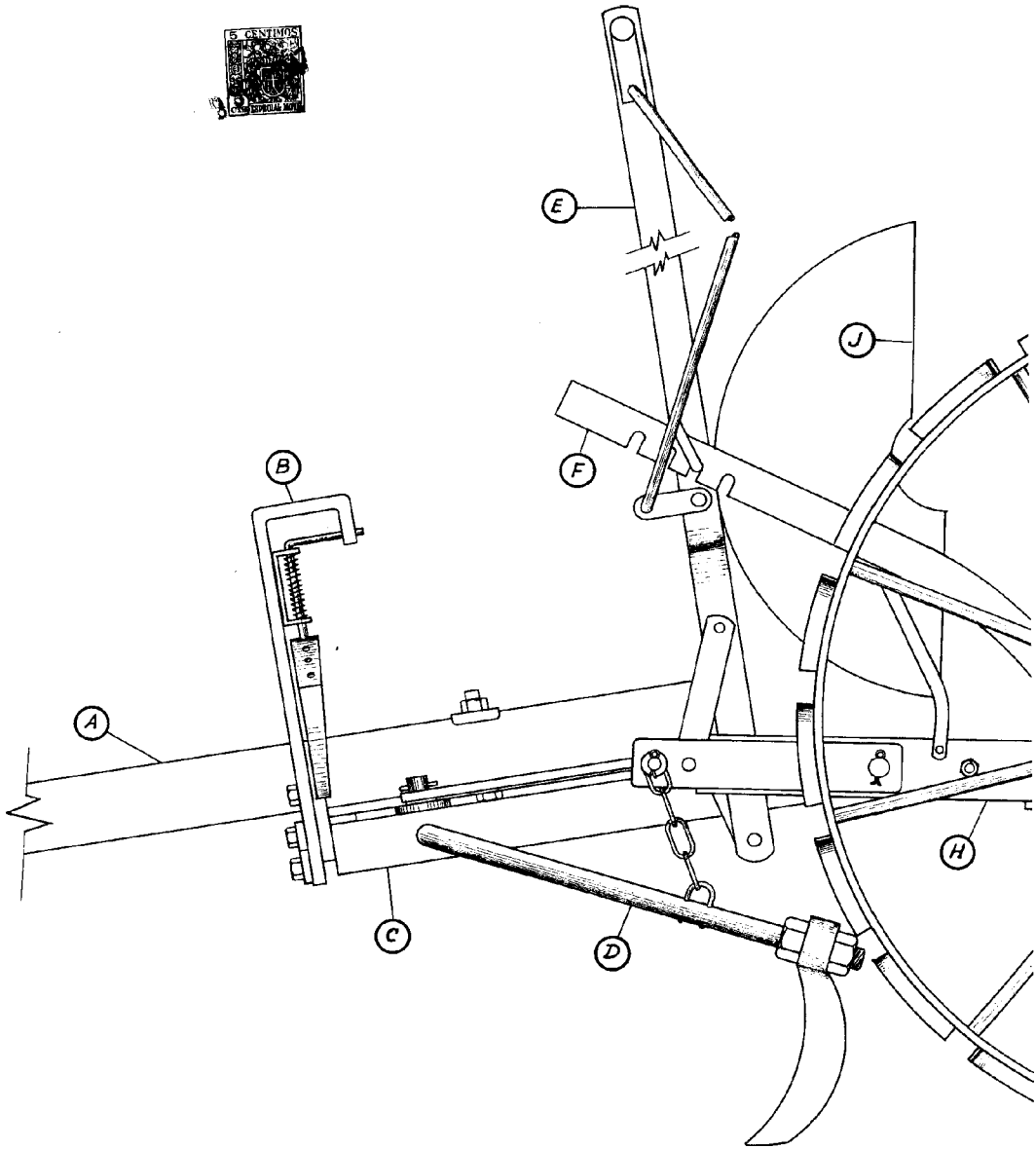
5ª.-MAQUINA EXTRACTORA DE PATATAS", según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque sus ruedas están unidas al eje principal mediante un mecanismo de "klis", que trabaja como dispositivo diferencial en las curvas y como órgano de seguridad en el retroceso, para que el molinete sacudidor no gire en sentido inverso.  
104.-

6ª y última.- MAQUINA EXTRACTORA DE PATATAS", tal y como queda descrito en la memoria que antecede y representados en los adjuntos planos.  
110.-

Madrid,

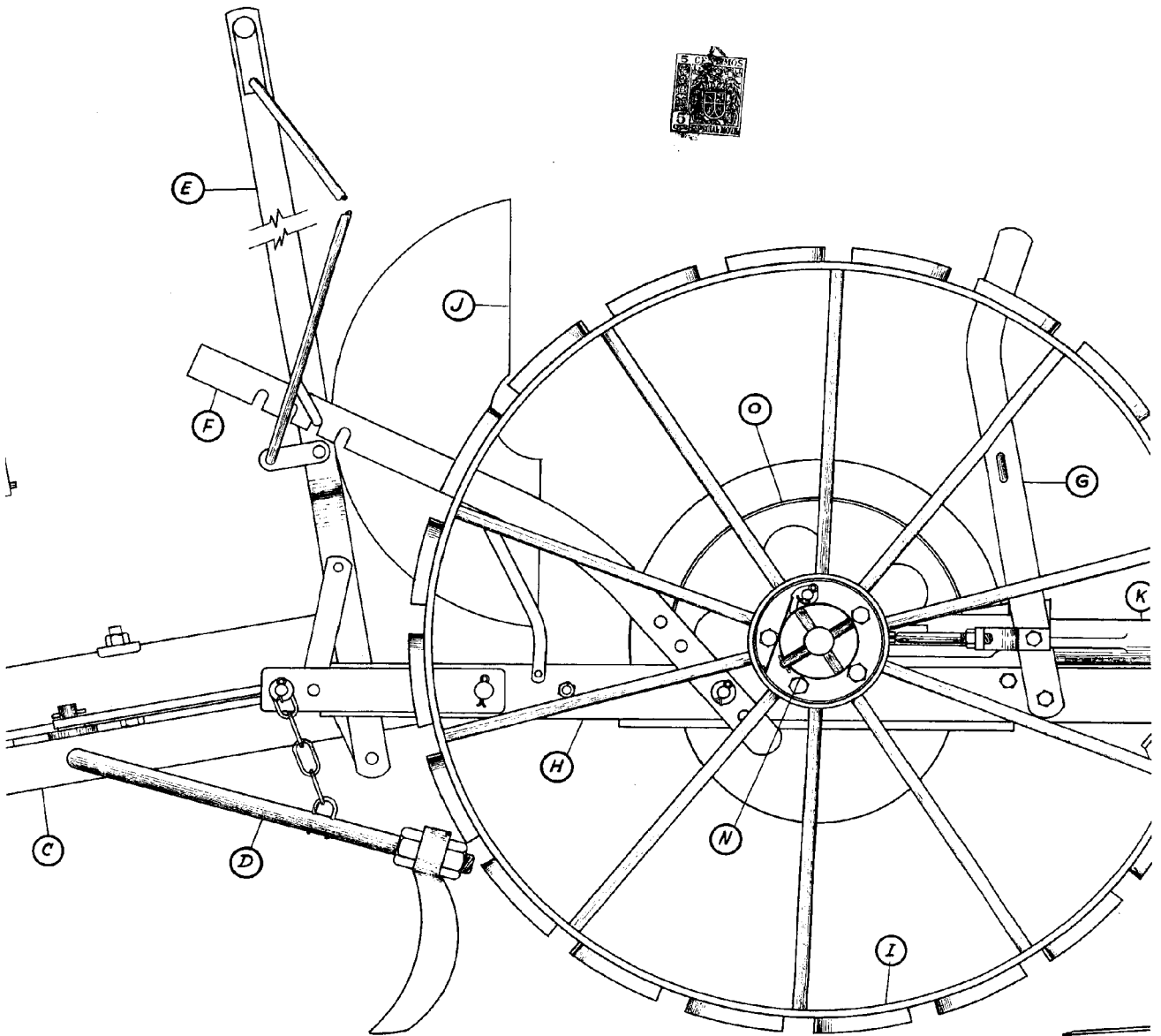
9 SEP. 1947

LOIS MA DE ZUNZUNEGUI  
1917 1902



2/3

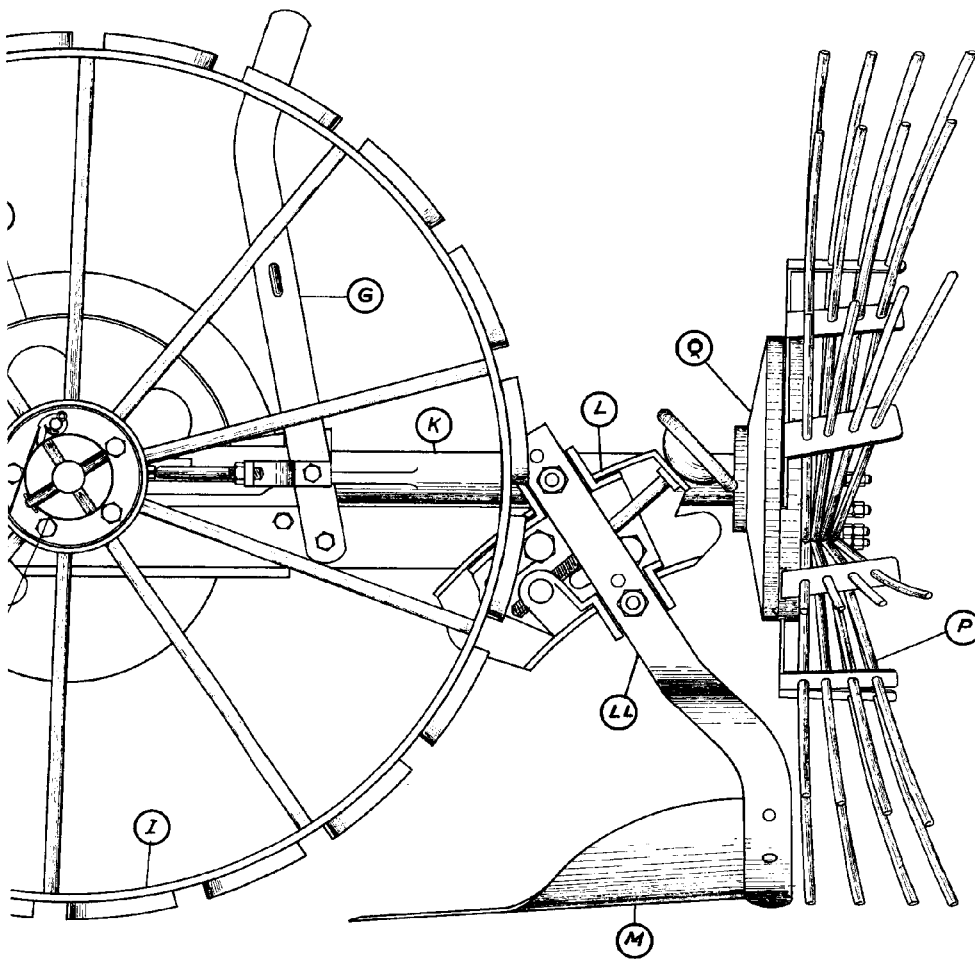
179579



3/3

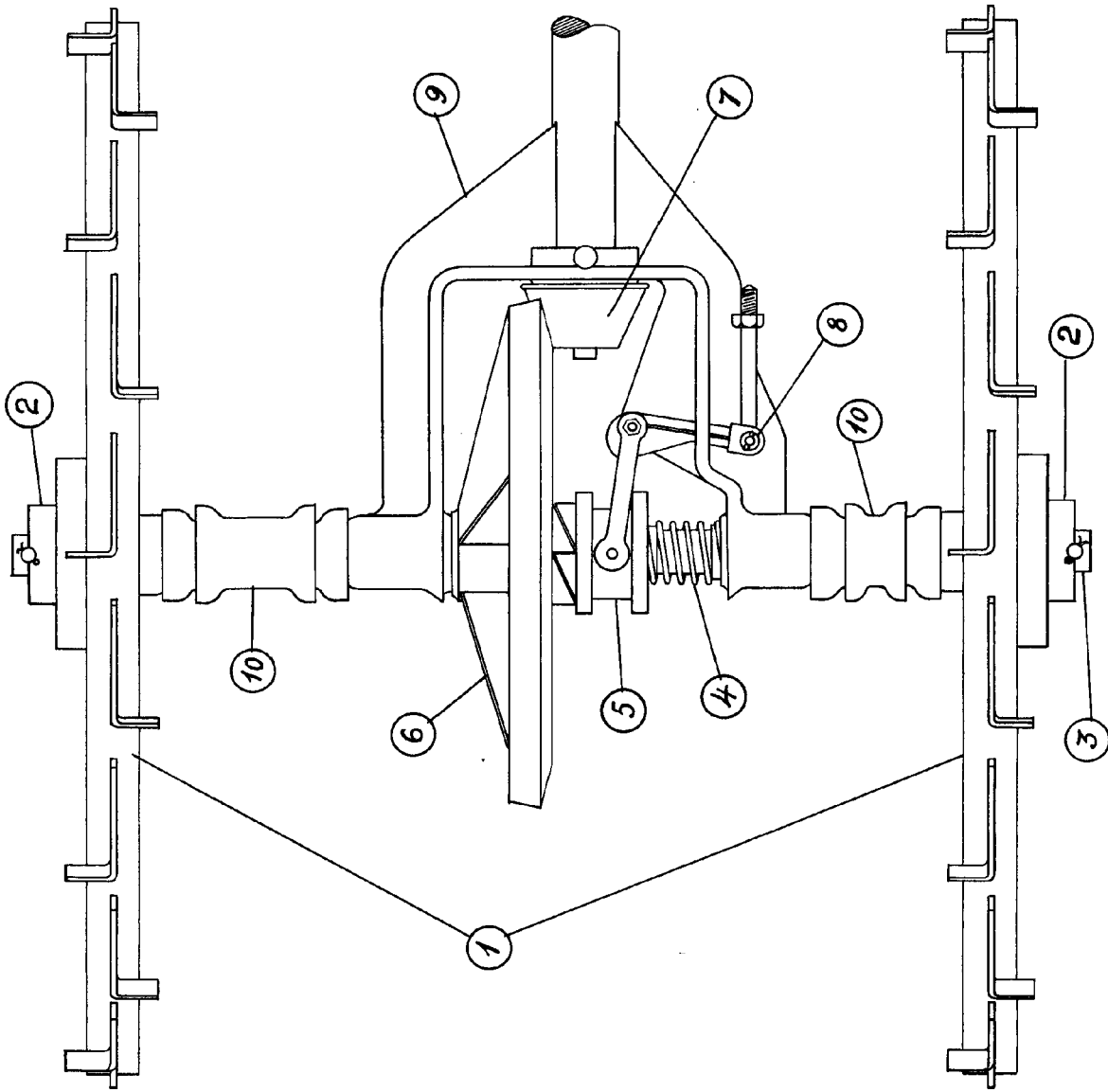
170669

Hoja nº 1



Escole variable  
MADRID, 10 SEP. 1967

*Paulo Sauer*



Escala variable  
MADRID, 9 SEP 1947

*Luis Troyas Osés*