

21400



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un "modelo de utilidad"
a favor de D^a Purificación Ramirez y Ramirez, de Nacional
lidad Española, que reside en Madrid calle de Nicasio
Gallego nº 15 5^a D

- por -

una máquina agrícola recogedora de piedra o canto rodado.



MAQUINA AGRICOLA RECOGEDORA DE PIEDRA.



FINALIDAD Esta máquina tiene por objeto el facilitar a los Labradores el medio de quitar a sus fincas la piedra o canto rodado que tienen, por un medio rápido y económico.

5 DIBUJOS En los dibujos adjuntos la Fg^a 1 representa la máquina vista en alzado, con todos sus órganos esenciales marcados con números y sus movimientos pasados en línea de puntos. El dibujo que tiene la Fg^a 2 representa la máquina vista en planta, también marcados con números.

10 DESCRIPCION 1^o Esta máquina se compone esencialmente de un bastidor com se ve en la Fg. 2 en forma de herradura (6) reforzado con dos puentes de tipo normal (12) y delantero, formado de chapa de acero de 5 m/m. seccion en U ; montado sobre cuatro ruedas, las dos traseras (20) montadas sobre un eje (21) y las dos delanteras giratorias e independientes, montadas sobre soportes de orquilla (3) y sus bulones (5).
15 2^o Una caja basculante Fg. 1 y 2 n^o (23) de chapa de hierro de 1 m/m. con refuerzos de ángulo y pletina, montada sobre las puntas del chasis con dos pernos y cogida del centro de esta caja, para que cargada bascule con la mayor facilidad, soltando el prisionero que la sujeta (13) ; en la Fg. 1 se ve en línea de puntos la posición y el desnivel de la caja basculando.
20 3^o Un juego de brazos curvados(27) que con el eje porta brazos (19) y la varilla de sujecion (9) forman un peine que recoge la piedra del terreno y con la rueda dentada que lleva este eje (18) y la palanca de carga (15) componen el tren de recogida y carga de la piedra; una barra (10) sobre dos soportes (11) colocada debajo del chasis, fijan y graduan este peine.

FUNCIONAMIENTO Esta máquina funciona en terrenos



30 movidos, para que la tierra no le haga resistencia e-n la labor superficial que realiza, pues hay que considerar que el peine tiene 1 metro 70 centímetros de ancho, que la piedra se encuentra a flor de tierra sacada por las rejas de los arados , por lo tanto no interesa el mermal, la fuerza de arrastre, que se precisa para mover el peso de la carga que va recogiendo ; Esta máquina puede ser arrastrada por una yunta o tractor pequeño y lleva clavados en la tierra las puntas del peine que forman estos brazos,recogiendo solo un tamaño de piedra determinado por la separacion de estos ; Recogida una cantidad de piedra prudencial, sobre 40 el peine, se procede a levantarlo con la palanca correspondiente y esta piedra cae por su peso en la caja que la transporta, esta palanca de carga para su mejos manejo, lleva sujeta una rueda dentada (18) con un perrillo (7) que le sirve de punto de apoyo y fijan al eje del peine cargado, para que no retroceda y siga 45 elevándose en su trayectoria, como lo indica la linea de puntos que representa este peine Fg. 1- A. B. C. D. , la palanca de carga solo tiene que rrecorrer la trayectoria que quiera darle el operario que la maneja .

Una vez depositada la piedra que contiene el peine en la caja, 50 el operario dejara libre el perrilo de la rueda dentada y colocará el peine nuevamente en posicion de trabajo, retirando con un rastrillo al final de la caja, la piedra para que esta noestorve a otras cargas sucesivas, asi, hasta que la caja contenga una cantidad de piedra suficiente, que este de acuerdo con la fuerza de 55 arrastre, entonces se procederá a transportarla fuera de la finca o a los puntos que al efecto le destinen ; Su descarga consiste en soltar el prisionero que sujeta esta caja, y por su peso bascula y queda libre en el acto ; Tambien lleva una barra(10) montada sobre dos soportes (11) en ambos lados del chasis con unos agujeros y sus correspondientes clavijas, que le sirve de tope al peine para que este no retroceda del sitio que se le fije, 60 tambien refuerza al eje del peine y gradua su posicion.

Cuando lo permita la labor realizada e interese extraer con



65

con la máquina otro tamaño de piedra mas pequeño, se procederá a aumentar los dientes de este peine, colocandolos mas juntos y asi, hasta hasta su total extinsion.

Los modos de realizacion de esta idea, pueden variar sin que cambie su esencia y tambien los detalles de ejecucion, formas de las piezas descritas y materias de que se fabriquen.

70

V E N T A J A S Las de esta máquina son muchas, PRIMERA, La que no exista en el Pais ninguna otra máquina destinada a este importante fin, teniendo en cuenta que mas del 40 % de las fincas rústicas en unas Regiones, tienen este canto rodado y en otras pasa del 60 % , el suprimir esta piedra de las fincas no ha sido acometido por ningun Labrador por lo costoso, solo en rarísimos casos y sobre fincas muy pequeñas lo han podido hacer. SEGUNDA, El enorme beneficio que representa el quitar esta piedra para los cultivos, para los sembrados, para hacer la recoleccion, riegos, para el empleo de la maquinaria, y herramientas de trabajo que evita las roturas de una y el mayor desgaste de las otras, para el mayor rendimiento y economia, para el ganado, y para el doble valor que con ello se le da a la finca ecta. ecta. son tantas las ventajas y de tanto peso todas, que no habra finca que no suprima a tan poderoso enemigo, teniendo en cuenta lo sencillo que le va a ser y lo poco que le va a costar el suprimirlo.

75

80

85

90

TERCERA Que procediendo de una manera racional a utilizar esta máquina, en unos años, insensiblemente ha suprimido la piedra de su finca, esta operacion debe hacerse con la máquina, despues de cada reja dada al barbecho, con esta máquina ademas se hace una labor muy bonita de gradeo, al mismo tiempo que se recoge la piedra, con ello se perfeccionan las labores y se mejoran las fincas.

95

CUARTO Que esta máquina resuelve todas las manipulaciones que son precisas para este importante fin, recoge la piedra del terreno en cantidad y con rapidez, la carga y la descarga con ma-



por rapidez aun, y resuelve tambien su transporte por la finca sin otra manipulacion al punto de su destino.

100 Por la rapidez y facil manejo de esta máquina, en la jornada de trabajo será tan grande su rendimiento, que su importancia en el Agro Espanol y su enorme utilidad, no escapará a la suspicacia de cualquier mortal por profano que este sea.

- N O T A -

105 " EL M O D E L O D E U T I L I D A D " que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes R E I V I N D I C A C I O N E S

-- 1ª -- Una máquina agrícola recogedora de piedra caracterizada por que consta de un chasis que afecta a la forma de herradura u otras que respondan al fin que se dedica.

110 -- 2ª -- Una máquina recogedora de piedra, caracterizada en relacion con la reivindicacion de la anterior, por que sobre la posicion que se da a los brazos, destinados a la recogida de piedra, se agrupan en forma de peine que acciona elevando la piedra que recogen y la depositan en la caja basculante.

115 -- 3ª -- Una máquina agrícola recogedora de piedra caracterizada porque según se expresa en la reivindicacion anterior, consta de una caja basculante que recoge la piedra cargándola y descargándola rápidamente, destinada al transporte de la piedra.

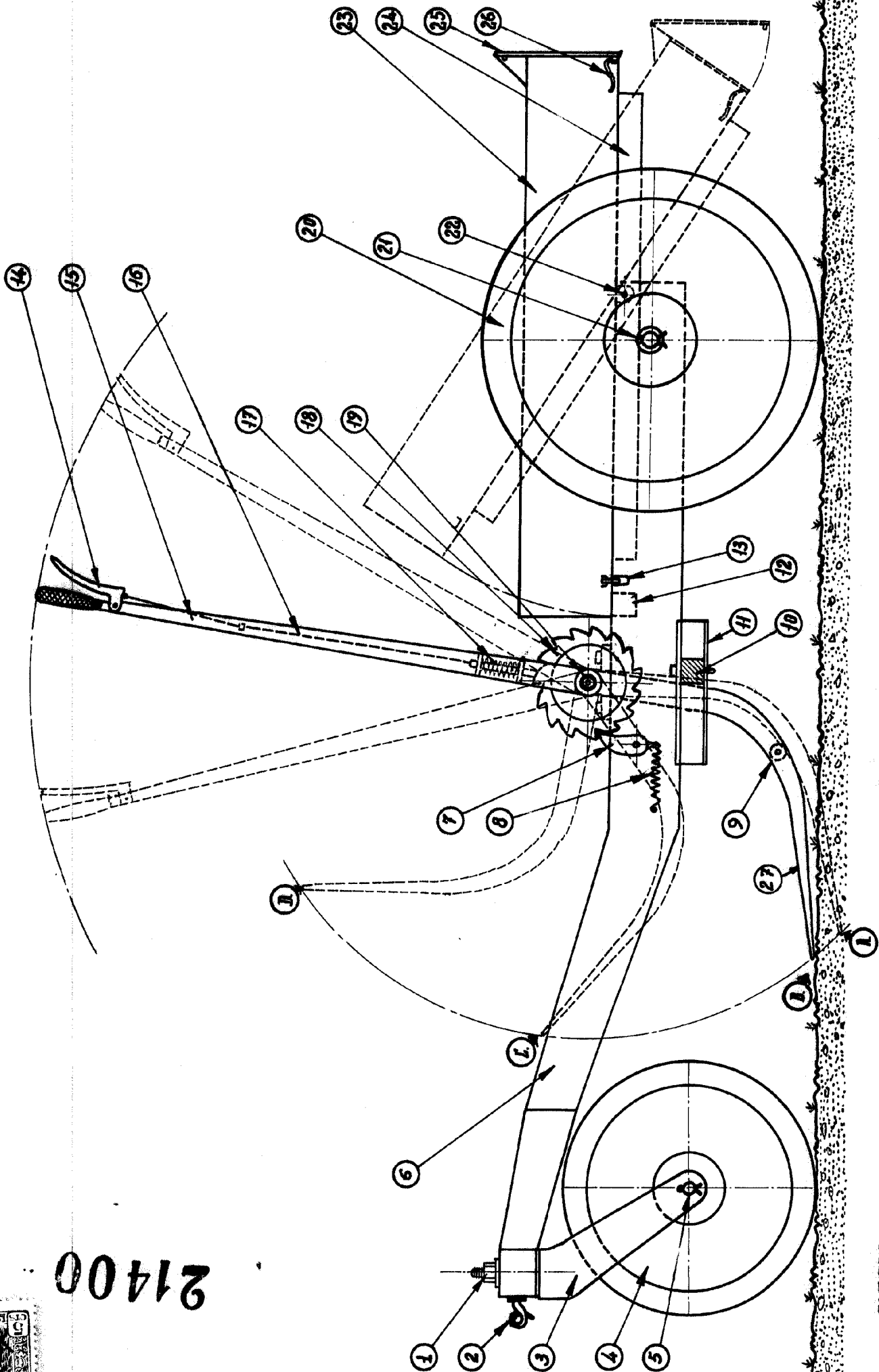
120 -- 4ª -- Una máquina agrícola recogedora de piedra "segun se describe en la presente memoria y reivindicaciones, que consta de ciento veintidos líneas mecanografiadas a doble espacio y por una sola cara, en cinco hojas.

Madrid a doce de Noviembre de mil novecientos cuarenta y nueve.

Rosa Ramirez
11/12



21400



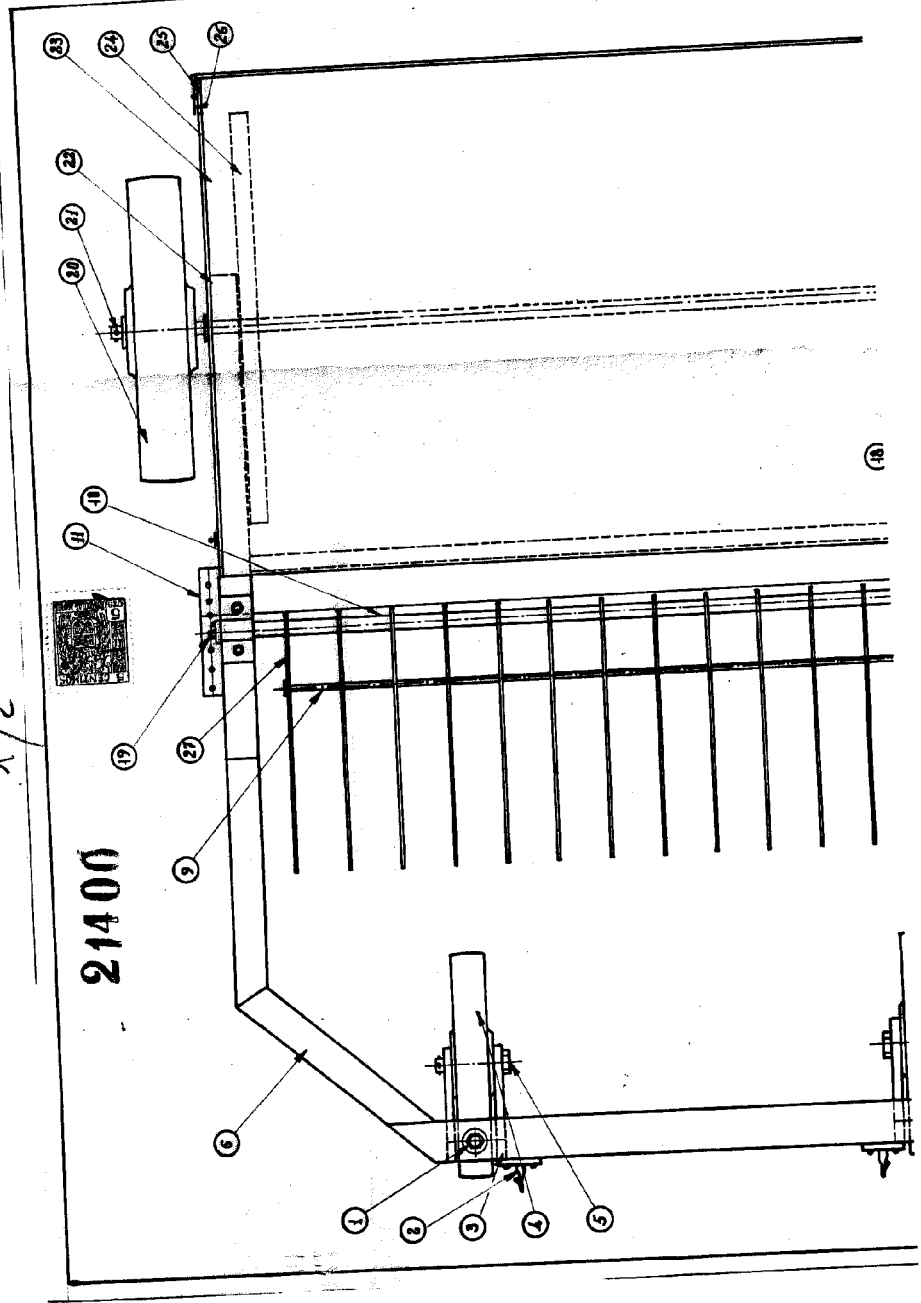
= ALZADO =

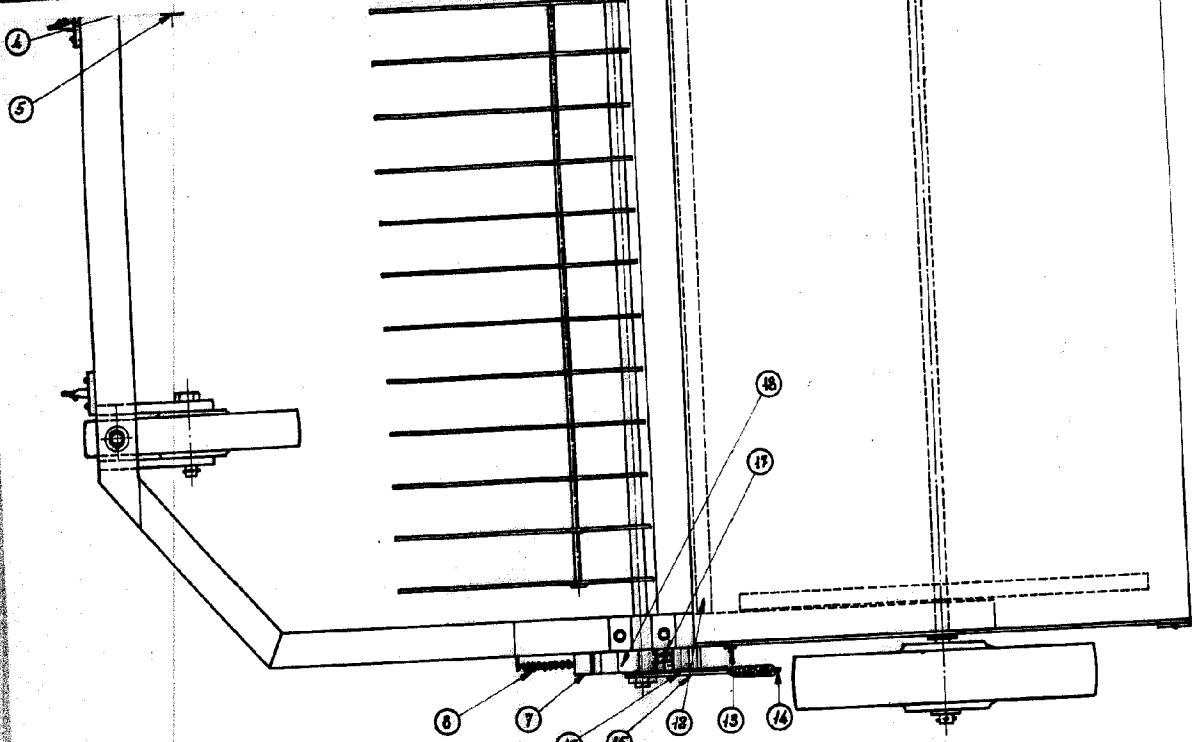
= ESCALA 1:8. =

= FIGURA - 1 - =

1/2

21400





-PLANTA-

-ESCALA 1:8-

-FIGURA-2-

2/2