

227018



Memoria Descriptiva 227018

para solicitar Patente de Invención
por veinte años, para España y sus posesiones, a nombre
de don DOMINGO EDO IGUAL, de nacionalidad española, re-
sidente en PUEBLA DE VALVERDE (Teruel) C/ Nuez, 14 por

" MEJORAS EN ARADOS GRADUABLES Y CONVERTIBLES "

=====

5 La presente memoria se refiere como su enunciado in-
dice, a ciertas mejoras introducidas en los arados gradua-
bles y convertibles, consistentes en esencia, en un arado
cuya rueda aventre, es hueca, con lubricante dentro y un
sector graduado para las distintas anchuras de surcos, -
presentando además un dispositivo de giro en las vertede-
ras para labrar a derechas e izquierdas, teniendo un origi-
nal medio para evitar el afilado del formón.

10 Los perfeccionamientos someramente citados, serán de
gran utilidad por obtener las ventajas de con un solo ara-
do y sus accesorios se podrán obtener todas las faenas mas
corrientes que se presentan al agricultor, con solo acoplar
por medio de tornillos sencillos y sólidos el arado a la
labor especial ^a que se vaya a dedicar.

15 Este arado se puede utilizar de seis formas distintas
según las necesidades particulares de cada labor.

- Como arado de vertedera con rueda aventren
- Como arado de vertedera con timón
- Como arado de vertedera con horcote
- 20 - Como arado de orejeras con rueda aventren

227018



- Como arado de orejeras con timon

- Como arado de orejeras con horcate

25 A continuación se hara una detallada descripción del objeto que constituye la patente de invención que se solicite, con referencia a los planos que se acompañan en los cuales se represente:

En la figura 1: Planta del citado arado

En la figura 2: Alzado del mismo.

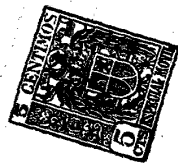
30 Segun el ejemplo de ejecución representado, el arado preconizado se compone del bastidor, con el manillar (14) con sus empuñaduras ovoidales (20) sujetas a éste por un vestago con dos topes extremos (22) sujetos por el tornillos de fijación (21).

35 En su centro, sujeto por tornillos, la reja que presenta en su borde anterior orificios para los tornillos de fijación (6) del formon, constituido por una pieza metálica en arco, con una serie de orificios, de forma que segun lo haga necesario el desgaste de éste, podrá irse desplazando hacia la punta sujetandose por 40 medio de los tornillos (6) evitando de esta forma afilados constantes.

45 Las vertederas (1) unidas entre si por una pieza que en el centro tienen solidario el eje (3) para giro de estas, consistente en dos puntas conicas que permiten un giro suave, son mendedas desde el manillar por la palanca (2) que al accionarlas hacia adelante, suelte el eje no necesitando mas que impulsar con el pie a la vertedera para que gire 180 quedando fija al lado del formon segun se libre a un lado o al otro.

50 En el extremo anterior del bastidor, va unida la rueda aventren, que es hueca, llevando en su interior una cantidad de aceite tal que su nivel alcance las proximidades del eje, para su engrase con el simple movimiento de

227018



giro, llevando dicho rueda en su centro y a cada lado
55 dos piezas circulares (7) montadas con tornillos (8)
para su apertura con objeto de recambiar el eje por
de agaste o del lubricante.-Asimismo lleva acoplado un
guardabarros (23).-

Solidarium a la rueda avantren lleva un sector (9)
60 que es recorrido por el extremo de una biela (10) unida
por el otro extremo al bastidor, pudiendo fijar el reco-
rrido de la biela por dos topes (11 y 12) a derecha e iz-
quierda de esta, que se pueden fijar a voluntad en unos
dientes (13) que lleve el frente del arco, para graduar el
65 ancho que ha de tener el surco, según se lebre a izquierda
o a derechas.-

Desde el manillar del arado (14) se manda el sector a
sus topes, por medio de unos tirantes (15 y 16) unidos a
ambos lados del sector, pudiendo llevarlo a uno u otro la-
70 do según sea el que se haya de trabajar.-

Solidario al sector, y en su centro, lleva una varilla
(23) terminada en un gancho (24) desde donde se efectua el
tiro.-

Asimismo, solidario a la rueda, y sobre este, se ha
75 montado un arco (17) que recorre una abrazadera, practica-
da en el extremo del larguero (18) que se une al bastidor
con tornillo de presión (19) para graduar la profundidad
de surco que se desea.- Ambos arcos, están graduados, con
lo que se puede fijar de antemano a voluntad el ancho y
80 profundidad que se quiera al surco.-

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 del ob-
jeto que se describe.-

85 Los términos en que queda redactada esta memoria son



227018

cierto y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose tomar con caracter amplio y nunce en forma limitativa.-

90 El peticionario se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la practica.-

N O T A

95 Descrita suficientemente la naturaleza y el alcance de la invencion, y la manera como la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a titulo privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de Patente de Invencion que se solicita.-

100 1.-Mejoras en arados graduables y convertibles, caracterizadas porque la rueda avantren es hueca, y con lubricante interiormente hasta un nivel próximo al diametro para el engrase de su eje en virtud del movimiento de giro.-

105 2.-Mejoras en arados graduables y convertibles, según reivindicacion primera, caracterizadas porque solidario a la horquilla de la rueda avantren, se ha previsto un sector horizontal graduado, con topes fijables a voluntad, recorrido por el extremo de una biela unida por el contrario al bastidor, para obtener distintas anchuras de surco, a uno u otro lado segun se trabaje.-

110 3.-Mejoras en arados graduables y convertibles segun anteriores reivindicaciones, caracterizadas porque la vertedera pueden girar 180 al tener un eje constituido por dos puntas cónicas mandado por una palanca, para el libre giro, desde el manillar.-

115 4.-Mejoras en arados graduables y convertibles, segun rei-

227018

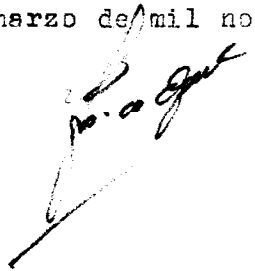
120

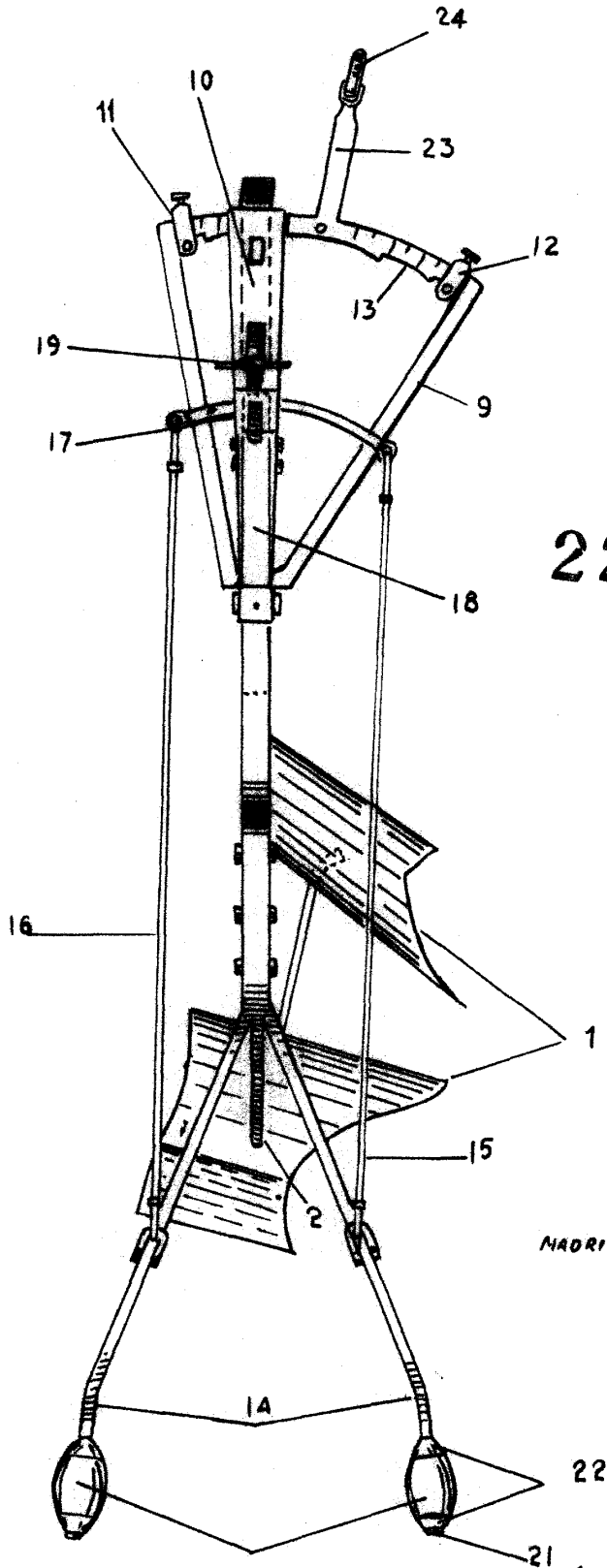
vindicaciones anteriores, caracterizadas por haberse previsto un formón constituido por una pieza metálica en arco, con orificios para paso de los tornillos de fijación al talón de forma que se puede desplazar hacia la punta según el desgaste de dicho formón.

5.- "MEJORAS EN ARADOS GRADUABLES Y CONVERTIBLES"

Consta la presente memoria de cinco hojas, mecanografiadas, escritas y foliadas por una sola cara, a la que se une hoja de planos para mejor comprensión.

Madrid a uno de marzo de mil novecientos cincuenta y seis.-

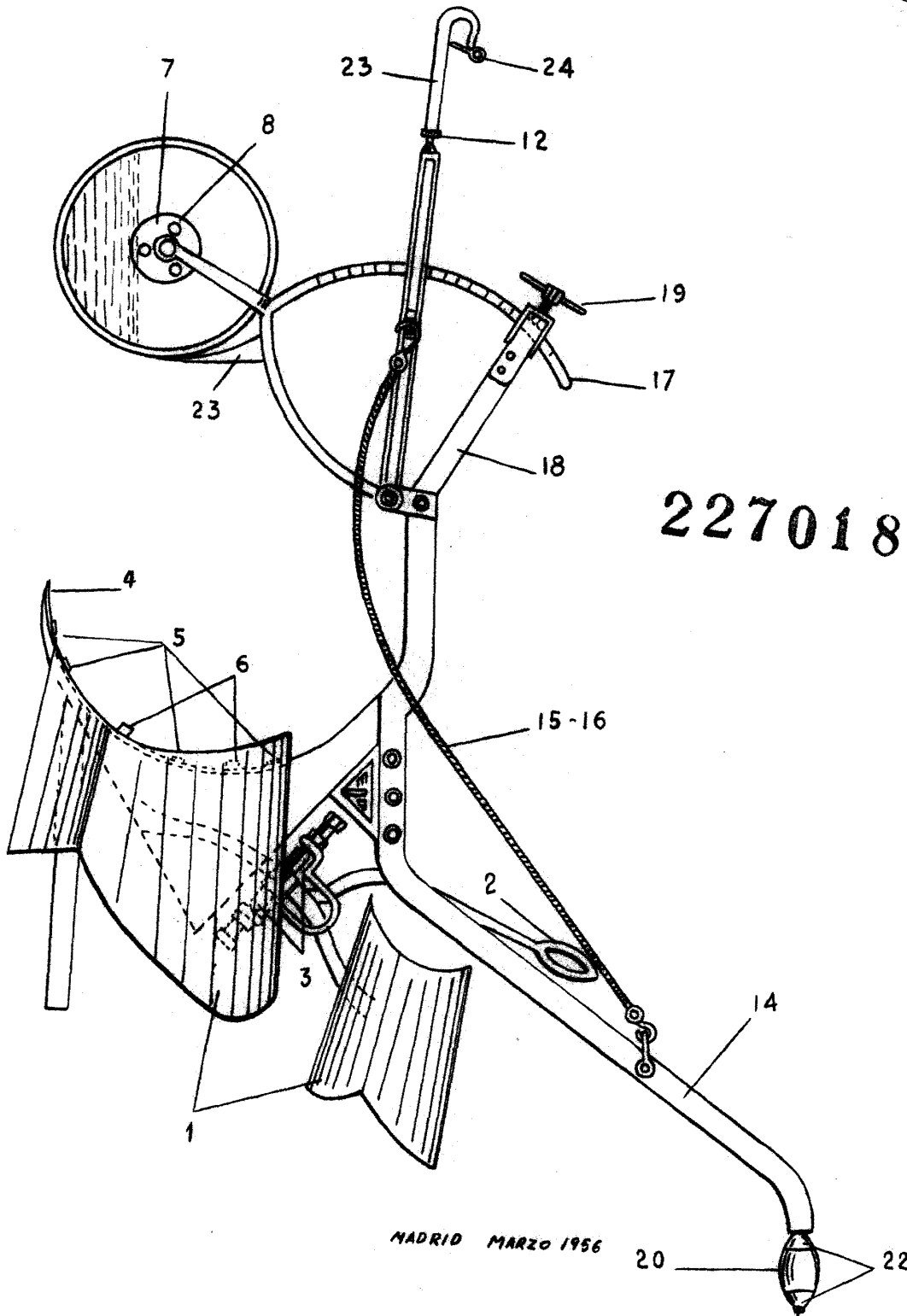
A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'J. A. Eguit', is written over the typed text of the date. The signature is slanted and somewhat stylized.



227018

MADRID MARZO 1956

ESCALA VARIABLE



227018

MADRID MARZO 1956

ESCALA VARIABLE

Domingo Edo Igual