



H.V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por " Dispositivo consistente en un arado único combinado a favor de D. Luciano MARTINEZ, residente en Biar (Alicante.-

=====

5 La presente invención se refiere a un arado constituido por piezas de forma tal que debidamente combinadas le hacen apto para efectuar todos los trabajos de campo propio de las diversas estaciones del año y según requiera las variadas condiciones de las tierras en que se utilice.

Si bien la organización general del arado es la conocida y necesaria para su cometido, se diferencia de los usuales en la intercambiabilidad de las piezas que hacen múltiples sus aplicaciones.

10 Dichas piezas que le constituyen han sido especialmente estudiadas y trazadas para tal fin, y atendiendo a las condiciones de solidez, duración y buena presentación.

15 El arado se compone de varas, forcallate o porta-varas, timón o cama cuerpo del arado, cuña armadora, rejas, regulador de profundidad y empuñadura o porta-rándas.



UL. 1930

- 2 -

Para su unión al ganado está dotado de dos varas tubulares de acero con alma de madera tenaz y flexible; conjunto que reúne especiales condiciones de rectitud y resistencia, así como una gran duración.

20 Dichas varas se unen al forcallate o porta-varas, siendo este también de acero tubular o de sección en doble escuadra, con alojamiento para las varas dispuestos de tal forma que aquellas queden perfectamente aprisionadas lateralmente en ellos, sin peligro de que se arlojen o desvían de su debida posición; dos simples tornillos pueden fijarla longitudinalmente, el forcallate
25 se une al cuerpo del arado por el timón o cama que es semejante al de los otros arados aunque con la forma conveniente en cada caso.

El cuerpo del arado que caracteriza principalmente la invención, va provisto de varios pivotes de quita y pon y una cuña armadora que permiten hacer rápidamente todos los cambios de piezas necesarios para las diversas combinaciones que según las condiciones de empleo del arado hayan de realizarse. La maniobra de dejar los pivotes necesarios en cada caso y hacer la combinación que se desee, puede realizarse con suma sencillez e instantáneamente.
30
35

Es detalle interesante del dispositivo que nos ocupa, el regulador de la profundidad de trabajo; está se limita sencillamente con el movimiento de los tornillos de tal pieza.

40 Por último, con dos de los pivotes del cuerpo del arado se monta la empuñadura y porta-riendas, que es de forma análoga a las conocidas.

Como se ha dicho, pueden hacerse diversas combinaciones: adoptando la forma de arado romano, las convenientes para binar, otorgar, etc. el terreno.
45

Para la mayor facilidad de comprensión de la invención, se ha



1930

- 3 -

representado una forma de ejecución de la misma, dada a título de ejemplo de realización. En los adjuntos dibujos:

La fig. 1 es una perspectiva del conjunto de arado con sus varas, empuñadura y una reja montada.

50 La fig. 2 representa por separado la reja triangular.

Las figs. 3, 6 y 10 lo son de diversos tipos de arado.

Las figs. 4 y 5 se refieren a las varas.

La fig. 7 al forcallate o portavaras.

La fig. 8 lo es del regulador de profundidad y sus tornillos.

55 La fig. 9 representa esquemáticamente el cuerpo del arado.

La fig. 11 la cuña armadora.

La fig. 12 el timón o cama.

La fig. 13 es el esquema de la empuñadura y porta-riendas.

60 La organización general del arado a base de las principales piezas citadas, se comprende perfectamente sobre la fig. 1. La reja prismática, de perfil triangular representada en la fig. 2, tiene la ventaja de ejecutar mejor la labor por su mayor facilidad de penetración con menor fuerza de arrastre.-

65 En las figs. 4, 5 y 7 se ven los detalles de la unión entre sí de las partes que representan y las disposiciones de enganche usuales para el ganado.

70 El regulador de profundidad indicado en la fig. 8 efectúa la regulación mediante los dos tornillos que en ella se ven y el cuerpo del arado esquematizado en la fig. 9, con los pivotes A, B, C y la hendidura K son las partes mas interesantes del dispositivo.

75 Las figs. 3, 6 y 10 son ejemplos de tres de las combinaciones que pueden efectuarse: la primera, colocada en la hendidura K del cuerpo del arado, sirve para binar tierras en pleno verano y cortar hierbas de la superficie; la segunda, colocada en el machón del cuerpo, queda formando arado vertedera para otoñar las



L 1930

- 4 -

tierras (es la representada en la fig. 1), y la tercera colocada tambien en el hendidura K forma el tipo de arado romano.

N O T A.-

80 Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

85 1.- Dispositivo consistente en un arado único combinado, caracterizado esencialmente porque construido de materiales y dimensiones apropiadas, permite realizar las diversas combinaciones de arado, necesarias para trabajar en toda clase de terrenos en la diversidad de formas que sea necesario, mediante un cuerpo dotado de pivote de quita y pon y una cuña armadora, que se combinan de forma conveniente para recibir y fijar el arado que se
90 desee.

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por estar dotado de un regulador de profundidad de trabajo, que mediante el movimiento de los tornillos, la disminuyen o aumentan en la forma conveniente.

95 3.- Dispositivo consistente en un arado único combinado.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, á 29 de julio de 1930.

Leocadio López y López

P.P.=



FIG. 1

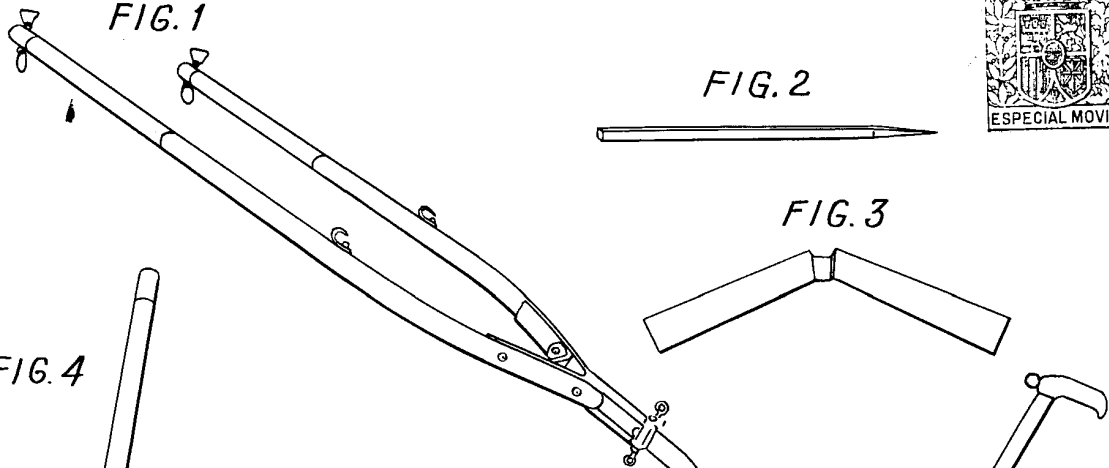


FIG. 2



FIG. 3

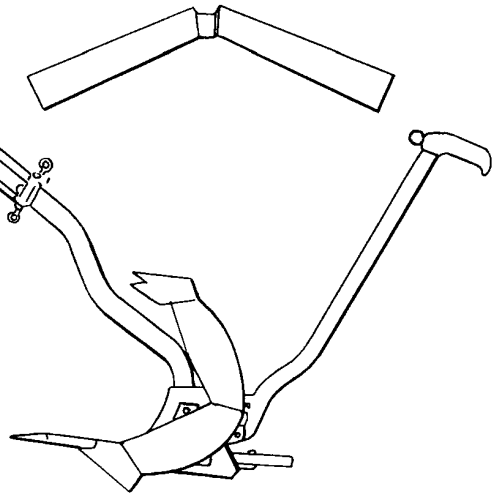


FIG. 4

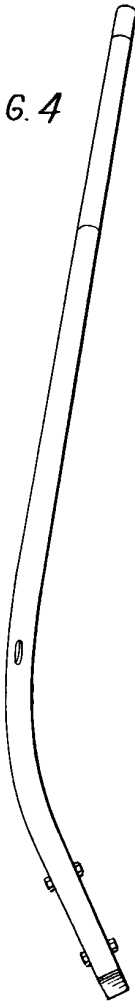


FIG. 5



FIG. 6

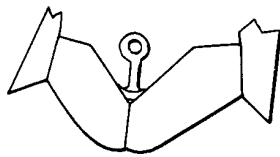


FIG. 7

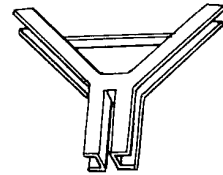


FIG. 8



FIG. 9

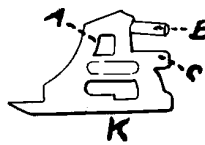


FIG. 10

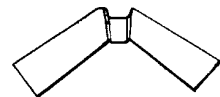


FIG. 11

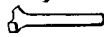


FIG. 12



FIG. 13

