

M O D E L O D E U T I L I D A D

que se solicita por veinte años para España y sus posesiones a favor de don EMILIO VAL NEBRA, de nacionalidad española, residente en ZARAGOZA, Azoque 6, 2ª, por:  
" HERRAMIENTA ZANJADORA ROMPEDORA DE TIPO INDIRECTO PARA FONDOS PLANOS, ACOPABLES A BARRAS PORTAHERRAMIENTAS DE CUALQUIER TIPO DE TRACTORES".

---

La presente Memoria se refiere como su enunciado indica, a una herramienta zanjadora rompedora de tipo indirecto, para fondos planos, acopables a barras portaherramientas de cualquier tipo de tractores, que consigue simultáneamente las operaciones de rotura del terreno, en toda la altura de la zanja, dejando el fondo plano y volteando la tierra extraída a ambos lados de ella.

Consiste esta herramienta, en esencia, en un cuerpo angular formado por dos alas soldadas entre sí por la arista que forma el angular, siendo estas alas de forma helicoidal en su zona superior, y provisto el cuerpo en su borde inferior de dos cuchillas intercambiables de acero, que forman el ángulo de ataque del terreno.

Considerando que las herramientas actualmente conocidas, están concebidas para abrir surcos de perfil angular y sobre terrenos arados previamente, dada su reducida profundidad de trabajo, la carencia de cuchillas y ángulo de ataque resulta en esta herramienta preconizada las ventajas de que rompe el terreno mediante su ángulo de ataque, extrae la tierra volteándole hacia ambos lados

formando caballones y logra el fondo plano de la zanja en una sola pasada.

25 Estas ventajas enumeradas, permiten obtener con rapidez y economía, labores tan esenciales para la agricultura media y moderna, como la construcción de acequias para riego, zanjales para determinados cultivos que exigen fondos planos o para innumerables labores relacionadas con los medios agrícolas.

30 Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España y Colonias.

35 A continuación se hará una detallada descripción de la aludida herramienta zanjadora rompedora, con referencia a los planos que se acompañan en los que se representa:

En la figura 1: Frente de la herramienta y perfil de la zanja abierta por ella.

40 En la figura 2: Perfil de la misma.

Según el ejemplo de ejecución representado, la aludida herramienta se compone de dos alas (1) con su borde superior alabeado en hélice, para permitir el volteo de la tierra extraída, sobre ambos laterales de la zanja.

45 Estas dos alas, están unidas entre sí formando un cuerpo angular, al soldarse por sus bordes, formando un diedro y estando sujetas posteriormente por medio de una pieza (2) que sirve a un tiempo para la sujeción de la herramienta a la correspondiente barra portaherramienta, asegurando la unión entre ambas alas por un tirante (3) que impide la apertura o cierre superior al previsto en

50

esta pieza angular.

El borde inferior de estas alas, está dotado de unas  
cuchillas intercambiables (4) de acero, que forman el an-  
gulo de ataque del terreno, existiendo en el punto de  
coincidencia de estas cuchillas un formon (5) que resalta  
ligeramente del conjunto angular.

Organizada de esta forma la herramienta, y unida a  
la barra portaherramienta de un tractor de cualquier tipo,  
el formon (5) comenzará la ruptura del terreno, ruptura  
que posteriormente prosiguen las cuchillas (4) abriendo  
la zanja de la profundidad necesaria, al tiempo que la tie-  
rra extraída, es conducida por la forma alabeada de las  
alas, volteandola y depositandola a ambos lados de la zan-  
ja abierta formando caballones.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser varia-  
bles y en general todo cuanto sea accesorio y secundario,  
siempre que no altere cambie o modifique la esencialidad  
del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria,  
son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendo-  
se tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

----- N O T A -----

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre  
las particularidades características de las siguientes  
reivindicaciones:

1ª.- Herramienta zanjadora rompedora, de tiro indirecto  
para fondos planos, accionables a barras portaherramientas  
de cualquier tipo de tractores, caracterizado por estar  
constituido por dos alas unidas entre sí formando un  
cuerpo angular, al unirse por un arista que forma la co-  
rrespondiente al diedro que forman ambas.

85 22.- Herramienta zanjadora rompedora, de tiro indirecto para fondos planos, acopables a barras portaherramientas de cualquier tipo de tractores, según reivindicación es primera, caracterizada porque las alas, en su zona superior están alabeada en hélice, con objeto de voltear la tierra extraída y depositarla a ambos lados de la zanja abierta, formando caballones.-

90 32.- Herramienta zanjadora rompedora de tiro indirecto para fondos planos, acopables a barras portaherramientas de cualquier tipo de tractores, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por haberse previsto en los bordes inferiores de las alas unas cuchillas intercambiables, que quedan en mismo plano horizontal, con objeto de romper el terreno y dejar el fondo de la zanja plano.-

100 42.- Herramienta zanjadora rompedora de tiro indirecto para fondos planos, acopables a barras portaherramientas de cualquier tipo de tractores, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en el punto de unión de las cuchillas, se ha colocado un formón, con objeto de romper el terreno, iniciando la apertura de la zanja.

105 52.- Herramienta zanjadora rompedora de tiro indirecto para fondos planos acopables a barras portaherramientas de cualquier tipo de tractores, según precedentes reivindicaciones, caracterizado porque el conjunto angular esta unido entre sí por una pieza que al tiempo que sirve de sujeción de ambas alas, es la pieza de sujeción a la barra portaherramientas de cualquier tipo de tractor.

110

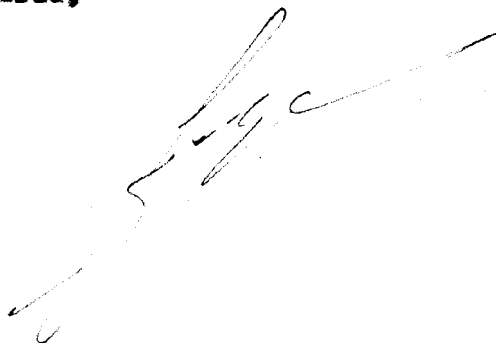
62.- "HERRAMIENTA ZANJADORA ROMPEDORA DE TIRO INDI-

•57191

**RECTO PARA FONDOS PLANOS, ACOPABLES A BARRAS PORTA-TIERRA-  
MEENTAS DE CUALQUIER TIPO DE TRACTORES".-**

La presente Memoria, consta de cinco hojas foliadas  
y mecanografiadas por una sola cara, a la que se unen pla-  
nos para mejor comprensión.-

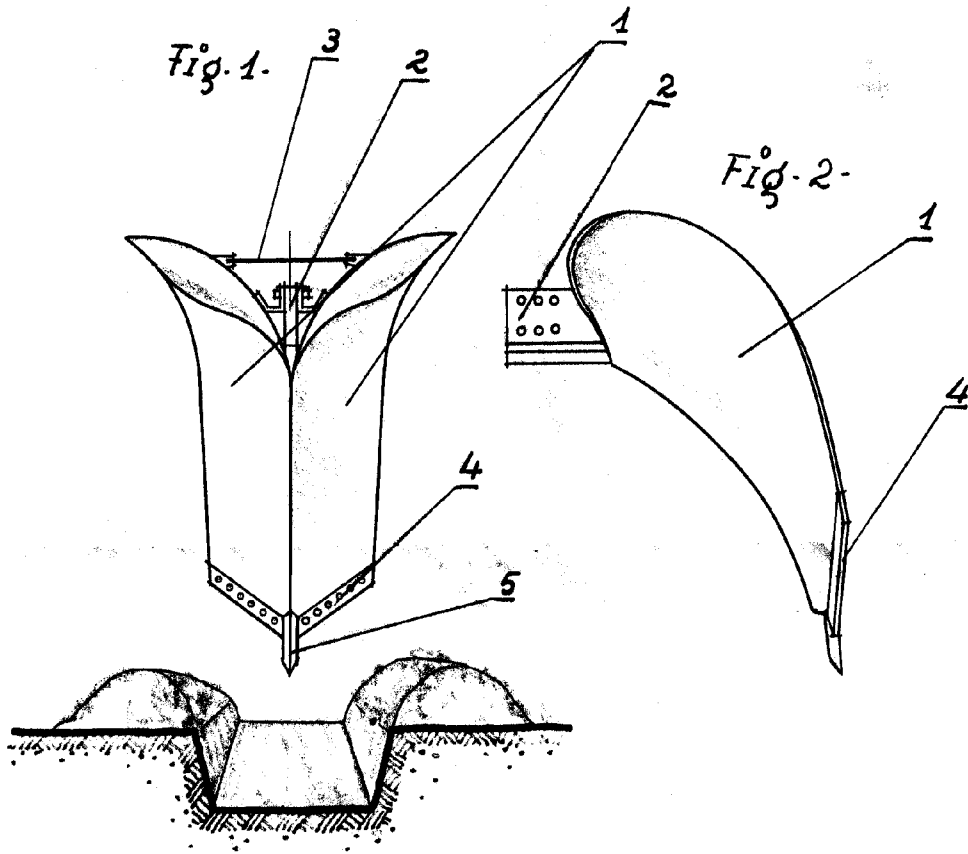
Madrid, 17 de Diciembre de 1.953.

A large, stylized handwritten signature in dark ink, written over the typed date. The signature is cursive and appears to be a personal name, possibly 'L. G.' or similar, with a long horizontal stroke extending to the right.



56

•57 191



Zaragoza para Madrid, 25 Mayo 1956

*Emilio Val*

ESCALA VARIABLE