



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	222300	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	14 julio 1976	

222300

14 J



MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"HERRAMIENTA PARA ABRIR SURCOS".

71 SOLICITANTE (S)

Don Ramón ANGUELA FARRERONS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Vilafranca del Penedés (Barcelona), calle Ignacio Iglesias, 35 bis

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU



El presente modelo de utilidad se refiere a una herramienta perfeccionada para abrir surcos, cuyas características facilitan su hundido y deslizamiento en la tierra.

5 Las rejas de arados conocidas hasta ahora tienen el inconveniente de ofrecer resistencia a la penetración en el suelo y de realizar un volteo imperfecto, con lo cual los surcos obtenidos carecen de las condiciones óptimas para el laboreo.

10 Estos inconvenientes han sido solventados mediante la herramienta para abrir surcos objeto de la invención, de constitución sencilla y eficaz.

La herramienta en cuestión consta de una reja con arista frontal de contorno parabólico cóncavo, que tiende a cerrarse hacia arriba, en tanto que las vertederas laterales siguen una curvatura en su borde inferior muy suave convexa, elevándose progresivamente hacia atrás, siendo la sección transversal de dichas vertederas de contorno cóncavo y a partir de la arista frontal, cuya curvatura decrece paulatinamente hacia el extremo posterior en la que las vertederas presentan una línea vertical recta.

20 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto perfeccionado.

25 En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado lateral de la herramienta; la figura 2 es una vista en alzado lateral, pero desde un ángulo distinto al de la figura anterior; y la figura 3 es una vista en planta superior.



La herramienta descrita consta en los dibujos de una reja -1-, cuya arista frontal -2- sigue un contorno parabólico cóncavo, cuya curvatura tiende a cerrarse hacia la parte superior.

5 La reja -1- se prolonga lateralmente en dos vertederas -3- alabeadas, con su borde inferior -4- suavemente curvado y convexo que se alza hacia atrás.

Estas vertederas forma una curvatura transversal cóncava que disminuye a partir de la reja hacia los extremos los cuales tienen el borde -5- totalmente recto y vertical.

10 La herramienta descrita penetra fácilmente en la tierra y avanza con suavidad, gracias a la curvatura -2- de la reja la cual abre el surco y levanta la tierra que es volteada en un movimiento helicoidal gracias a la configuración de las vertederas -3-.

A pesar de las ventajas que reporta la herramienta en cuestión, su constitución es sencilla y no representa un aumento sensible en el coste de fabricación.

20 Serán independientes del objeto del modelo de utilidad, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen la herramienta, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Herramienta para abrir surcos, caracterizada esencialmente por el hecho de que consta de una reja de arista frontal parabólica y cóncava, que tiende a cerrarse hacia arriba, en tanto que las vertederas presentan una arista inferior suavemente curvada y convexa que se alza paulatinamente hacia atrás, cuyas vertederas tienen una sección transversal ligeramente curvada y cóncava que decrece hacia el extremo posterior, el cual tiene un borde recto y vertical.

5

10. 2. Herramienta para abrir surcos.

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 14 de julio de 1976

Ramón ~~ANGUEDA~~ FARRERONS

p.a.

FIG. 1

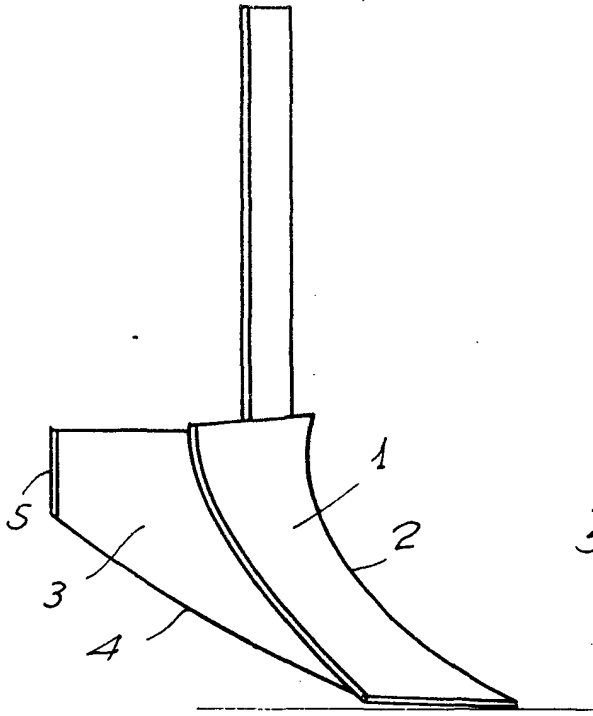
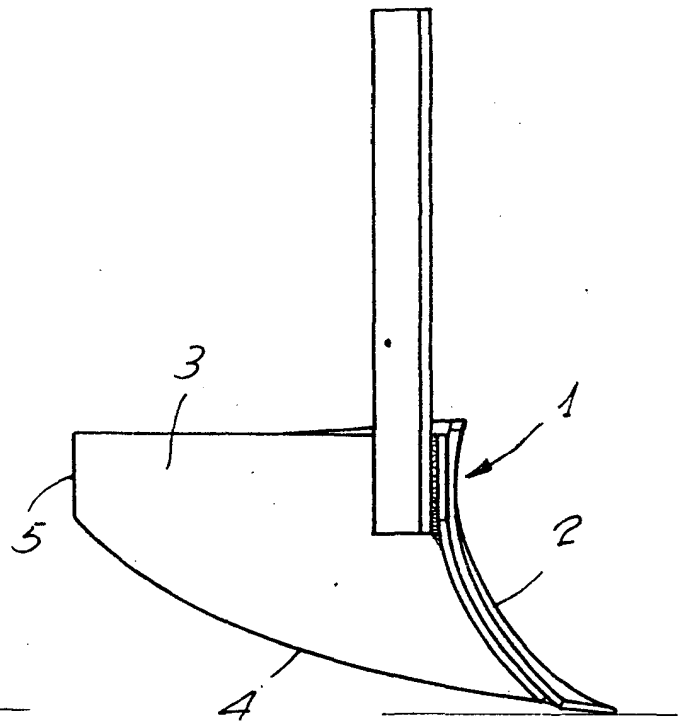


FIG. 2

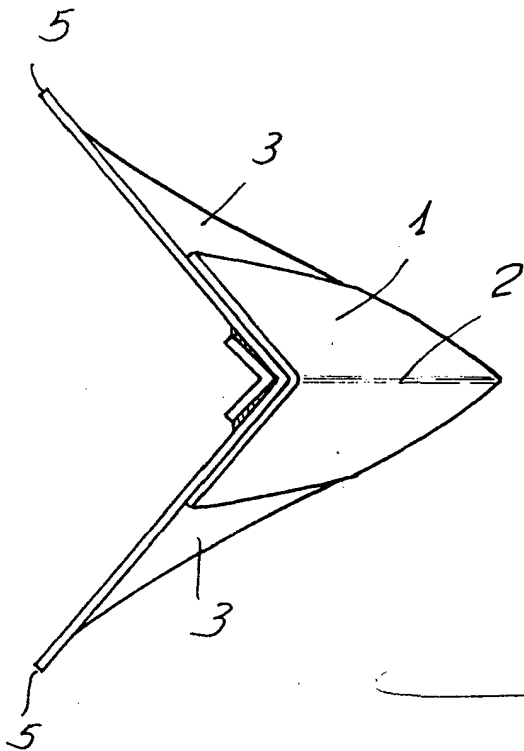


40.221/1



14 JUL

FIG. 3



Barcelona, 14 JUL 1976
P.A.