





15

pondiente transmisión, que lleva multiples discos o platos solidarios, en los cuales van montadas unas cuchillas que generalmente adoptan forma de angulo diedro o de azada y que, al girar los discos, efectuan las labores de cavar la tierra, o extirpar hierbas, conocida con el nombre de birbar.

20

No obstante haberse acreditado como máquinas sumamente útiles, el trabajo con los referidos aperos produce un efecto nocivo en la tierra, puesto que en la capa del terreno hasta la que alcanzan las cuchillas, se forma un apelmazamiento y aplanamiento que con el tiempo llega a constituir una costra casi impermeable, siendo esto motivado por la forma de las cuchillas o azadas empleadas al ofrecer en sus movimientos una zona plana de la pala que presiona paralelamente sobre el terreno que queda debajo de ella.

25

30

Para evitar el citado inconveniente se ha ideado el nuevo tipo de herramienta objeto de la invención que ha sido concebida dandole una diferente forma y disposición al filo, de modo que al atacar y penetrar en el terreno no produce el apelmazamiento de este, sino que lo dejan mullido, o al menos no lo aprietan más en la zona no cortada o cavada, con la particularidad de que la misma herramienta puede efectuar la doble labor de escardar o extirpar hierbas y de cavar, según la disposición relativa con que se monte en los discos del eje rotativo.

35

40

La nueva herramienta a que nos venimos refiriendo está compuesta por una cuchilla que se caracteriza por su forma semejante a un alfanje, hoz o guadaña, en la que



una porción que alcanza a algo menos de la mitad de su longitud está constituida por una plancha plana que actúa de soporte de montaje en el disco, continuando luego el resto en forma de plano curvo e inclinado a la vez con la particularidad de que el filo está invertido, disponiéndolo en el lado que adopta forma concava entrante, montándose la herramienta en el disco de modo que ataque el terreno por su punta y filo, con lo cual trabajará con el corte adelantado penetrando progresivamente en la tierra en un corte inclinado que efectúa una excelente labor de cava arrancando tormos sin apelmazar la tierra y al mismo tiempo al chocar el corte sobre la tierra, siega toda la hierba que generalmente se acumula, para continuar trabajando con su corte limpio no permitiendo que hayan frenajes sobre las máquinas. También puede actuar si se colocan las cuchillas de dos discos continuos con los senos de sus curvas enfrentados, formando un arco, pues entonces arrancan del terreno buenos tormos, igual que una azada manual.

Para facilitar la comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lamina de dibujos que nos muestra un ejemplo de realización de una de estas herramientas la cual conviene interpretar en su más amplio sentido y sin caracter restrictivo alguno.

Los mencionados dibujos nos muestran en la figura 1 una proyección vertical o vista lateral en alzado siendo la figura 2 una proyección horizontal y la figura 3 un detalle de uno de los modos de montar esta herramienta.



75

Como se aprecia en los referidos dibujos, la herramienta comprende un porción -1-, plana, con los orificios -2-, que sirve para montarla en los discos o platos del eje rotativo del motocultivador, cuya porción forma un plano tangencial con la continuación de la cuchilla que en la parte -3- forma un plano curvado y a la vez inclinado, teniendo el filo -4- invertido puesto que se halla situado en el borde curvado en forma concava entrante, finalizando en una punta -5- aguzada.

80

Para cavar, estas cuchillas se montaran disponiéndolas con sus concavidades enfrentadas las situadas en dos discos inmediatos -6-, o sea formando un arco como se aprecia en la figura 3.

85

Pueden ser variables los tamaños, materiales y otros detalles secundarios, siempre que no se altere lo esencialmente característico que se expresa en la siguiente

## N O T A

=====

90

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

95

1º.- Nueva herramienta para motocultivadores, constituida por una cuchilla, caracterizada por adoptar forma de alfanje curvo semejante a una guadaña con la porción de su cuerpo correspondiente al soporte de montaje al disco, que es algo menor que su mitad, plana y recta, formando un plano tangencial con respecto a la pala o resto del cuerpo que adopta una forma curvada en la cual se dispone el filo en el borde que adopta forma de



100

curva concava entrante, de modo que la penetración en el terreno se efectue en forma progresiva sin producir apelmazamientos y con posibilidad de arranque de tormos según la posición relativa con que se monten las cuchillas de los discos. Y

105

2º.- "NUEVA HERRAMIENTA PARA MOTOCULTIVADORES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 109 líneas.

Valencia, 18 de Mayo de 1963

Por autorización de los interesados



Fig. 1

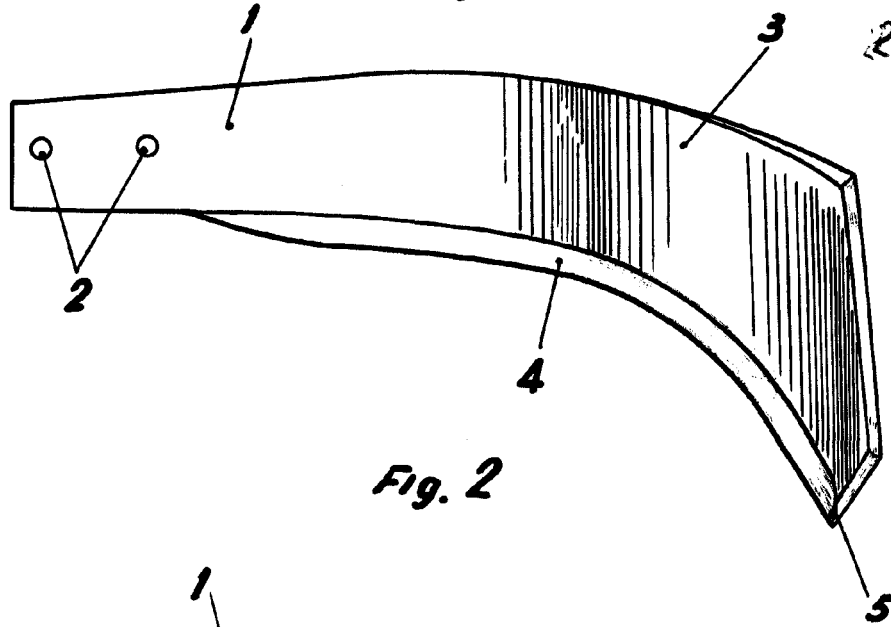


Fig. 2

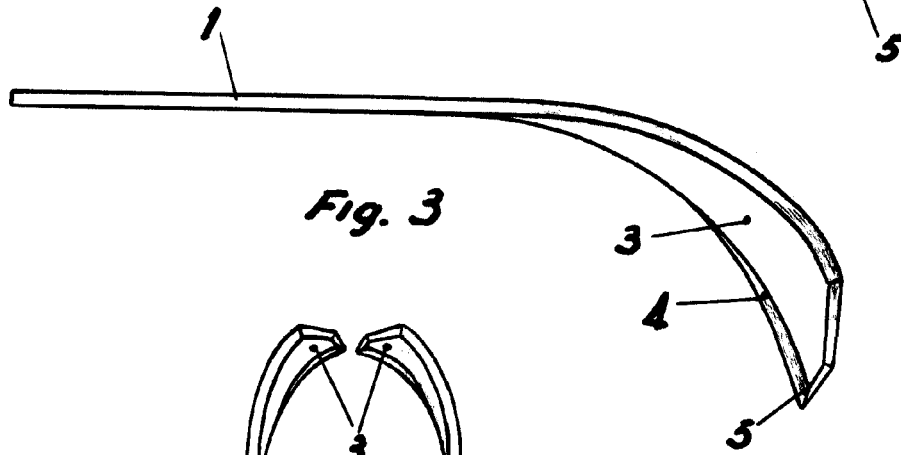
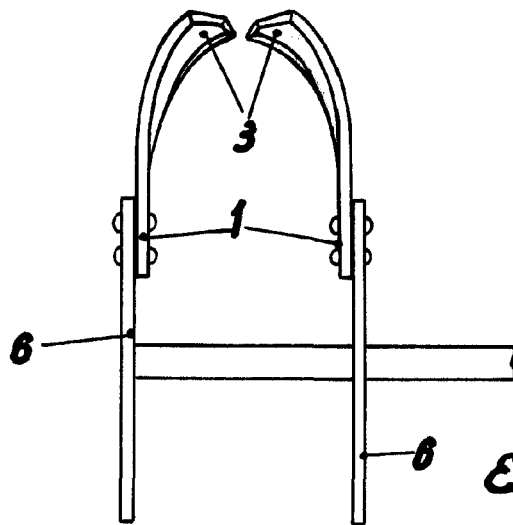


Fig. 3



00536

Escala Variable

Valencia, Mayo 1963.  
P.A.