



5 roducidos en los aperos agrícolas, en particular en los
usados en las máquinas conocidas con el nombre de moto-
cultivadores.

10 Las máquinas agrícolas de la clase citada, es-
pecialmente las cavadoras, birbadoras de cuchillas y en
general las denominadas rotovatores, tienen el inconve-
niente de que en terrenos invadidos de hierba, trabajan
con mucha dificultad, viéndose obligado el operario a in-
15 terrumpir frecuentemente la labor para desembotar las he-
rramientas de hierba, con lo cual, no solo desarrollan
un laboreo deficiente, sino que su rendimiento es escaso
por la gran pérdida de tiempo que ocasionan dichas inte-
rrupciones.

20 Para resolver el indicado problema se han idea-
do los perfeccionamientos objeto de la invención, que -
consisten en esencia en la incorporación a la máquina de
un dispositivo desobstructor que puede decirse que tamiza
25 las cuchillas de la herramienta, desprendiendo de ellas
las brozas y hierbas que se le enganchen al remover la
tierra, de tal modo que limpia las palas o cuchillas para
que lleguen a la tierra sin hierbas que entorpezcan el
trabajo.

30 El dispositivo que efectua el desbrozamiento
indicado consiste en una plancha calada con orificios o
cortes, con la misma forma de la silueta de las cuchillas
y situada transversalmente a éstas, sujeta sobre el tubo
que cubre la transmisión que mueve el eje de las cuchi-
llas, apoyandose también en el extremo exterior de dicho
eje, con lo cual entre cuchilla y cuchilla hay interpues-
ta una plancha que impide el paso de las hierbas y raíces



35

que puedan arrastrar tras si las cuchillas, dado que a estas se les obliga a pasar por un orificio ceñido a su perfil.

40

Para facilitar la comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra en forma esquemática el dispositivo objeto de las mejoras, adaptado a dos tipos diferentes de apero y en una variante de realización, con la advertencia de que no debe interpretarse en sentido restrictivo, sino amplio y general.

45

Los mencionados dibujos representan en su figura 1 una vista frontal de un apero dotado de estas mejoras, siendo la figura 2 una sección transversal por A-B, de la figura 1 y la figura 3 un perfil de la herramienta. En cuanto a la figura 4 es otra vista frontal de un apero distinto, provisto también de estas mejoras, las cuales aparecen en distinta versión en un lado y otro. La figura 5 muestra una vista de perfil de la herramienta de éste último apero.

50

55

Como se aprecia en los referidos dibujos, las mejoras de la invención comprenden la disposición de una plancha -1- suficientemente resistente, provista de unos cortes -2- que penetran profundamente en la plancha, desde el borde inferior y forman en ella un calado de la misma forma del perfil de las cuchillas -3-, con cierta holgura para dejarles paso y permitir las naturales oscilaciones de las mismas.

60

La citada plancha calada -1- se sujeta por soldadura, mediante una abrazadera, atornillada o por otro medio cualquiera, sobre el tubo -4-, por cuyo interior



65 circula la transmisión que mueve el eje -5- y como se vé claramente en la figura 2, se situa en un plano perpendicular al eje -5- y en su mismo sentido longitudinal, constituyendo los calados o cortes -2- una especie de tamiz por el que pasan en su giro las espas o cuchillas -3- de la herramienta.

70 En el ejemplo de las figuras 1 y 2, se trata de cuchillas curvadas, de modo de su configuración obliga a que los calados formen unas palas -6- intercaladas entre dos cuchillas contiguas y como esto dá lugar a -
75 unas estrechas -7-, de unión al resto de la plancha, dichas franjas podrían reforzarse con unas pletinas por una o ambas caras.

Para que las indicadas planchas -1- queden mas fuertemente sujetas, su extremo -8- se fijará sobre el extremo del eje -5-.

80 Las figuras 4 y 5 se refieren a un apero en el que las herramientas son azadas -10- y con el fin de dar paso a estas, los cortes -11- de la plancha -9-, adoptan una forma de T, conformando las palas -12- que resultan intercaladas entre cada dos herramientas. También aquí,
85 hay unas estrechas franjas o cintas -13- de la plancha -10-, que pueden reforzarse con una pletina. También en este caso conviene apoyar y sujetar la plancha -9- por el punto -14-, en el extremo del eje -5-, además de por el tubo -4- de la transmisión. Esta disposición se aprecia
90 en el lado izquierdo, (según se mira), de la figura 4.

En el lado derecho de la citada figura 4, la plancha -15- se prolonga en unas horquillas -16- que se cifien también al contorno de las azadas -10-. Esta solu-



95

ción puede resultar de interés cuando no se desee recargar de peso el apero.

100

Como puede deducirse de lo dicho y representado, las planchas -1-9-15-, tal como se han dispuesto, daran lugar a que todas las hierbas y raices que se enganchan en las cuchillas -3- o azadas -10-, sean eliminadas, al pasar estas en su giro por los cortes -2-11-, con lo cual se limpian y siguen trabajando sin traba alguna.

105

Finalmente conviene hacer constar la posibilidad de que estos perfeccionamientos se realicen en las más variadas formas, tamaños y materiales y adaptados a cuchillas o azadas de formas diversas, todo ello siempre que no se altere lo esencial que se resume en la siguiente

N O T A
=====

110

Los puntos nuevos y de propia invención que se reivindican en ésta Patente de Invención, son:

115

1.- Perfeccionamientos introducidos en los aperos agrícolas, caracterizados por la incorporación de un dispositivo desbrozados, desobstructor de hierbas, consistente en una plancha situada transversalmente a la dirección de giro de las azadas y cuchillas, en un plano perpendicular y longitudinal al eje soporte de las mismas, con unos profundos cortes calados del mismo perfil que las cuchillas o azadas, para formar un tamiz, ceñido a su contorno de tal modo que los cortes permiten el paso de las azadas o cuchillas a través de la plancha transversal, pero retienen las hierbas, raices y demás elementos enganchados en las herramientas, a las cuales limpian faci

120



litando su trabajo.

125 2.- Perfeccionamientos introducidos en los ape-
ros agrícolas, caracterizados porque las planchas inter-
ceptoras de hierbas de la precedente reivindicación se
montan apoyadas por un extremo en el tubo conductor de la
transmisión y por el otro en el extremo del eje portahe-
rramientas, pudiendo disminuir su peso efectuando un va-
130 ciado en su cuerpo para convertir las zonas situadas en-
tre las herramientas en unas horquillas cuyo contorno ex-
terior sigue a cierta distancia el de las herramientas. Y

135 3.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS -
APEROS AGRICOLAS", de conformidad en un todo en lo esen-
cial y fines industriales a lo descrito en la preceden-
te memoria descriptiva y gráficamente representado en los
adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas ó
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 137
líneas.

Valencia, 27 Diciembre 1963

Por autorización del interesado.

295387

295387

Fig. 1

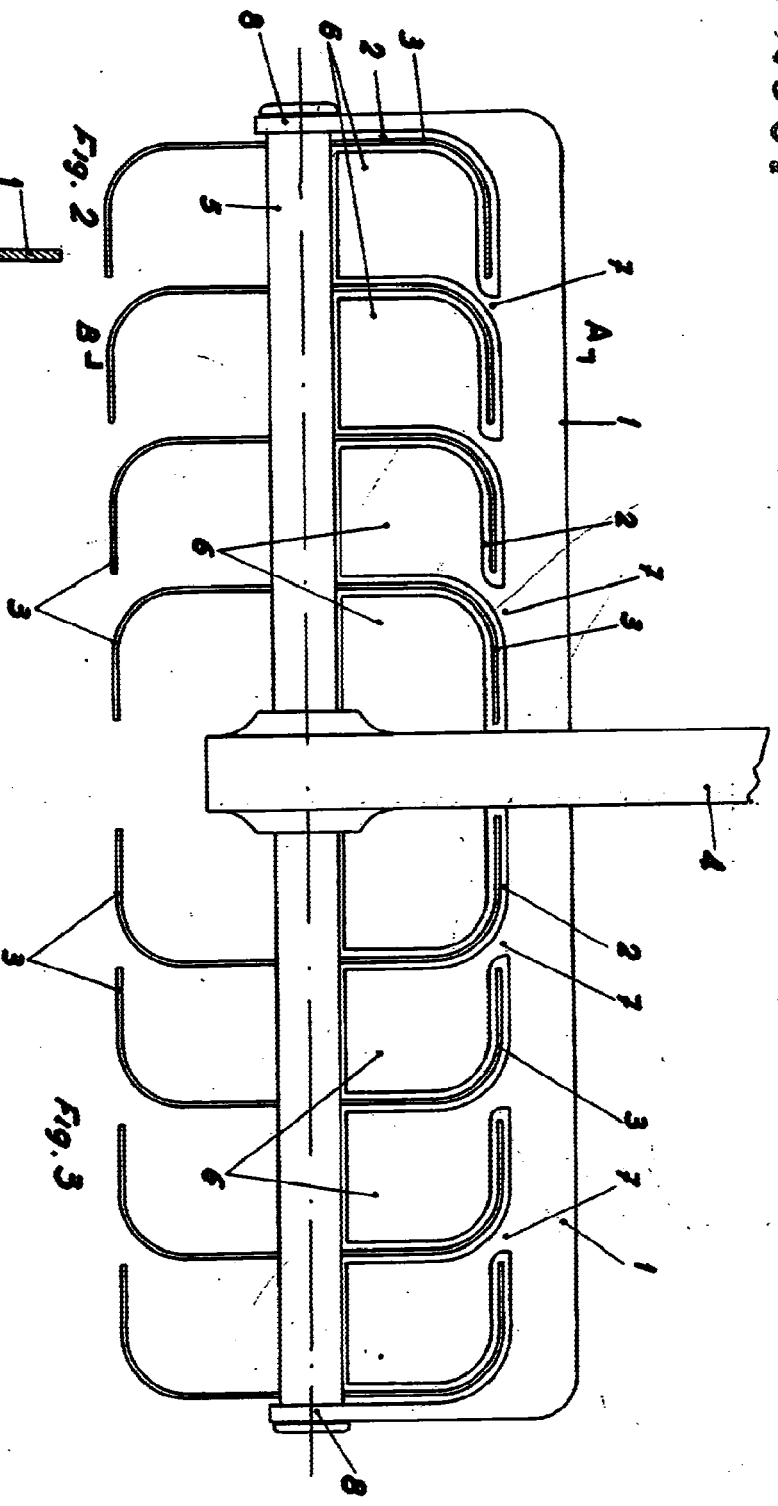


Fig. 2

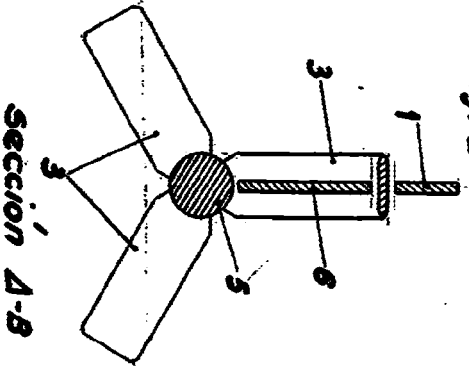
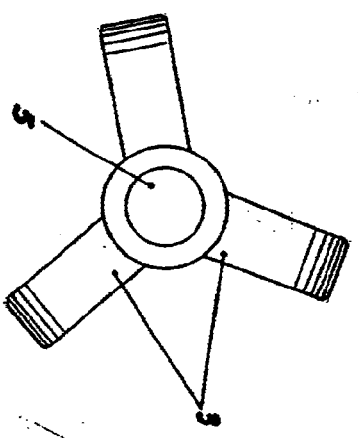


Fig. 3



Escala Variable

Valencia, Diciembre 1909
P.A.

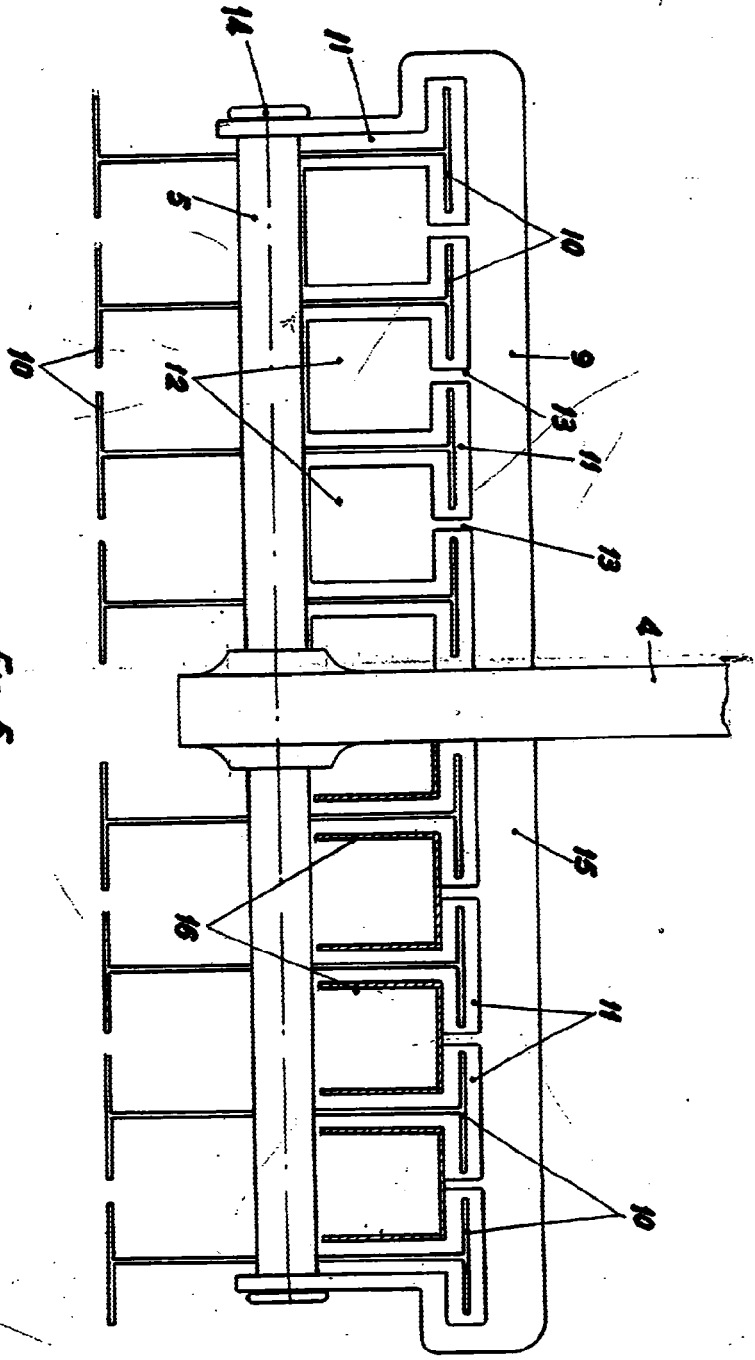


Fig. 4

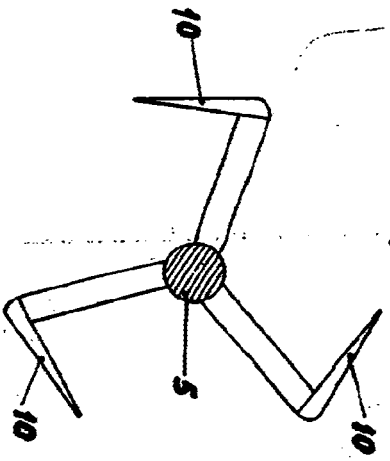


Fig. 5

Escala Variable

Valencia, Diciembre 1988
P.1.

