

1225503



- 2 -

El punto de conexión entre el eje motriz del motocultivador y el apero o herramienta, queda generalmente al descubierto, constituyendo una porción transversal en la que, en el curso del trabajo del motocultivador, se van arrollando y apelotonando hierbas, brozas y raíces, junto con la tierra aterronada, llegando a alcanzar tal grado de fricción y resistencia al giro, que merma considerablemente el rendimiento de la máquina, al consumir parte de su potencia en vencer dicha resistencia. Tambien es causa de una importante pérdida de tiempo, pues llega a hacerse necesario parar la marcha del motocultivador, para deshacer el citado arrollamiento de hierbas y brozas, a fin de que la máquina trabaje mas ligera.

Los perfeccionamientos de la invención tienen la finalidad de resolver el citado problema, cosa que se consigue plenamente, pues, aplicando este nuevo tipo de plato soporte de los aperos, se protege debidamente el punto de conexión del eje motriz al apero, impidiendo que se acumulen y arrollen hierbas, brozas y terrones de tierra, con lo cual la marcha del motocultivador es mas suave y ligera, no consumiendose esfuerzo alguno en vencer la resistencia y frenado de dichos arrollamientos, ni perdiendo tiempo en deshacer estos atascos. Ademas de estas ventajas, ya de por sí interesantes, la especial constitución de estos platos hace posible que los aperos o herramientas se aproximen al máximo al cuerpo del motocultivador, con lo cual el espacio muerto que queda entre los aperos de ambos lados, es el mínimo posible.

Se caracterizan en esencia, los perfeccionamientos objeto de la invención, por el hecho de adosar a un lado del -

122550

34



- 3 -

35 plato o disco perforado, un anillo, para formar un cuerpo cilíndrico hueco, disponiendo además, alrededor del borde de este anillo, una ancha aleta inclinada que forma un tronco de cono, configurando el conjunto a modo de una cazoleta, que se dispondrá con su concavidad enfrentada al cuerpo del motocultivador, debidamente sujeto al eje motriz y con las cuchillas
40 herramientas u otros elementos que compongan el apero, solidarizados en la cara exterior o convexa de la aleta troncocónica, de tal modo que resulten situados, como esta, muy cerca del cuerpo de la máquina.

45 Con objeto de facilitar la comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos en los que se representa un ejemplo de realización de un plato construido de acuerdo con los perfeccionamientos de la invención, si bien debe hacerse constar su carácter meramente ilustrativo, para que no se interprete en
50 sentido restrictivo, sino amplio y general.

Los mencionados dibujos representan en su figura 1 una vista de perfil, siendo la figura 2, una sección diámetro, mientras que en la figura 3 aparece una vista en planta.

55 Como se vé en dichos dibujos, el conjunto representado comprende un disco -1-, que es el plato propiamente dicho, en el que hemos de señalar el orificio central -2- y los orificios menores -3-, para su acoplamiento y sujeción al eje motriz del motocultivador. En este disco o plato -1-, hay soldado, o unido por otro medio, un anillo -4-, que forma un
60 cuerpo cilíndrico hueco y en el borde de dicho cilindro, vá unida con soldadura u otro medio, una aleta inclinada -5-, que



forma un tronco de cono, adoptando en general una forma parecida a una cazoleta o sombrero.

65 En el plato constituido como queda descrito y representado, las herramientas, cuchillas, palas u otros elementos constitutivos del apero, se soldarán o sujetarán por cualquier medio, en la superficie exterior, convexa -6- y cerca del borde exterior de la aleta -5-, de tal modo que al acoplar y sujetar el apero al eje motriz del motocultivador, estos platos resulten situados con su concavidad enfrentada al cuerpo -70 de la máquina y con el borde de la aleta -5- muy cerca de ella, con lo cual, el cono hueco, que forma dicha aleta y también el cilindro -4-, constituyen una cazoleta o carcasa que cubre el punto de conexión o enganche del apero al eje.

75 Como la citada cazoleta de protección, ofrece exteriormente unas amplias superficies inclinadas, resulta imposible que se arrollen hierbas, brozas ni raíces, con lo cual el motocultivador desarrolla su trabajo suavemente, sin verse frenado.

80 Conviene tener en cuenta que la forma cónica de la aleta -5- es la que mejor resultados ha dado, pero también podría realizarse adoptando una forma de sector o casquete esférico, de tronco de pirámide u otra. También son variables - las circunstancias de tamaños, materiales, formas del plato y de las cuchillas, herramientas o aperos, así como cualquier detalle constructivo.

NOTA

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

1225503



- 5 -

90

1.- Plato perfeccionado para soporte de aperos de motocultivadores, caracterizado porque el disco perforado constitutivo del plato propiamente dicho, lleva solidariamente unido a uno de sus lados, un anillo que forma un cilindro hueco, el cual posee a su vez, alrededor del borde de su boca, una ancha aleta inclinada que forma un tronco de cono, pirámide, casquete o semejante, configurando en conjunto a modo de una cazoleta, que llevará las cuchillas, palas, herramientas u otros elementos constitutivos del apero, solidarizados de la cara exterior convexa, disponiéndose con la concavidad enfrentada al cuerpo del motocultivador y con el borde exterior de la aleta lo mas cercana posible a dicho cuerpo, de tal modo que la aleta forme a modo de una cazoleta o carcasa de protección de la zona de acoplamiento y sujeción del plato al eje motriz de la máquina. Y

95

100

105

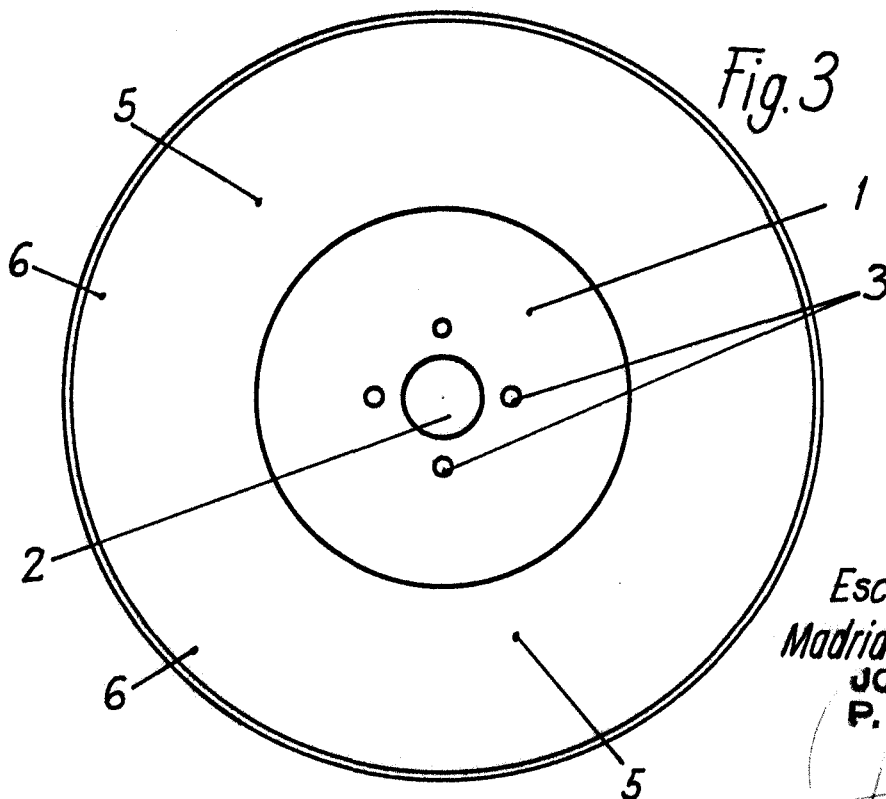
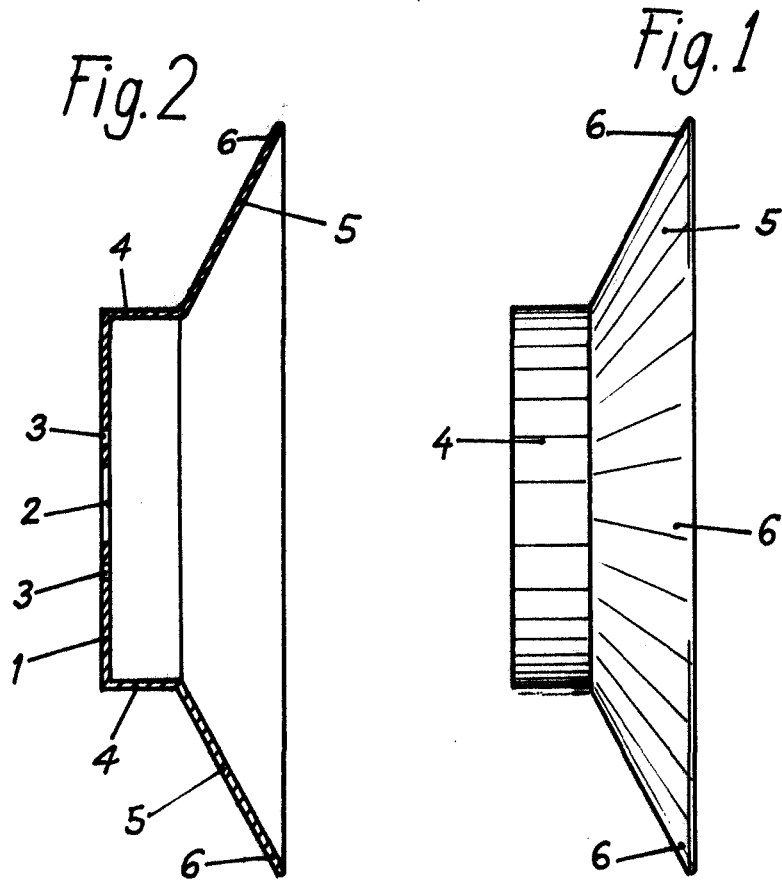
2.- "PLATO PERFECCIONADO PARA SOPORTE DE APEROS DE MOTOCULTIVADORES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 108 líneas.

Valencia, 3 JUN 1968
Por autorización de los interesados;

JOSE LOPEZ
P. P.

122550



Escala Variable
Madrid 8 JUN 1966
JOSE LOPEZ
P.P.