



28 MAY.

6 6570

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

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Jorge PLANAS Homs,  
de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, ca-  
lle de Princesa, número 58, p o r :

"UNA HERRAMIENTA AGRÍCOLA PERFECCIONADA".

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

1            Constituye objeto del presente Modelo de Utilidad  
una herramienta agrícola perfeccionada, especialmente di-  
señada para facilitar las operaciones de escardar y car-  
pir, aunque puede también utilizarse ventajosamente para  
5            realizar muchos otros trabajos agrícolas, como es marca-  
je de surcos, el desyerbeo, etc., etc.

La nueva herramienta que se registra, en resumen, es-  
tá llamada a sustituir con grandes ventajas a las clásicas



6 6570

azadas de percusión, en muchos de los trabajos que con las mismas se realizan actualmente.

La herramienta en cuestión, en efecto, se halla dotada de una cuchilla de forma especial triangular, dispuesta de manera que en la posición normal de trabajo  
5      baste tirar del mango de la herramienta, para que se hunda en la tierra, la remueva, aireándola, y corte las raíces nocivas. La tal herramienta, pues, actúa por tracción y no por percusión como las azadas clásicas, ello evidentemente significa una notable racionalización y simplificación del trabajo, a la par que posibilita la realización del mismo en lugares, como debajo de pequeños arbustos, que son de muy difícil acceso con una azada normal. Es de notar, además, que la herramienta que nos ocupa remueve la  
10      tierra, pero no la traslada, de manera que con la misma se puede trabajar muy cerca de las plantas tiernas, sin peligro de lesionarlas ni de echarles tierra encima. Por último, la forma especial de la herramienta, permite su paso a través de la tierra sin que ésta se adhiera a la misma, lo  
15      que permite en todo caso trabajar con mucha mayor facilidad.

Para una mayor claridad en la descripción de la estructura y características de la herramienta que se registra, se acompañan con la presente Memoria Descriptiva unos dibujos, en los que las figuras 1, 2 y 3, representan sendas  
25      vistas superior en planta, lateral alzada y frontal, respectivamente, de un ejemplo concreto de realización práctica de la misma. En lo sucesivo, la explicación se referirá pues a los tales dibujos, bien entendido que, como es lógico dada su finalidad exclusivamente ilustrativa y aclaratoria, en ningún caso se podrá conferir a los mismos ca-  
30      racter limitativo.

• 6 657 028 M



De acuerdo con los tales dibujos:

La herramienta consta en primer lugar de un portamango 1, dispuesto para recibir un correspondiente mango, que, preferentemente y a fin de aumentar la velocidad de trabajo alcanzará una considerable longitud, superior a la de los mangos de las azadas normales. A la extremidad inferior del dicho portamango se halla sólidamente fijada una pieza 2, de acero o material análogo, constituida a base de una tira o lámina de espesor suficiente, doblada aproximadamente en U, y con las extremidades de sus ramas 3 y 4 unidas, formando una V muy abierta y sobresaliente, que constituye la cuchilla triangular 5 de trabajo del instrumento. El plano de esta cuchilla 5 no es paralelo al de la rama central de la U dicha, a la que se fija el portamango, de manera que en la posición normal de trabajo del instrumento, es decir, con las ramas o costados 3 y 4, que naturalmente son paralelos, perpendiculares al suelo, la cuchilla forma un plano inclinado apuntando hacia abajo, apoyándose por su vértice 6, por lo que, aunque no intervengan fuerzas exteriores, al tirar de la herramienta, la dicha punta o vértice penetrará en la tierra y avanzará por debajo de la superficie de la misma, removiéndola. Desde luego que cuando se quiera trabajar a mucha profundidad, o cuando la superficie de la tierra sea muy dura, antes de proceder al arrastre de la herramienta, habrá que clavar la cuchilla 5.

Es de notar también, que, cuando se arrastra la herramienta clavada en el suelo, los costados 3 y 4 de la misma avanzan de perfil, de manera que, al tiempo que presentan una resistencia mínima, actúan asimismo como cuchillas removedoras de la tierra. Es decir que la cuchilla no se redu-

• 6 6570 28



ce a la parte frontal 5 de la herramienta, sino que alcanza los costados 3 y 4 de la misma. Con este fin las aristas superiores de los dichos costados, y, naturalmente de la cuchilla 5, aparecen afiladas.

5 Por lo demás se comprende que el conjunto descrito que se fija al portamangos 1, en lugar de constituirse a base de una sola pieza, como se ha representado en las figuras, podría perfectamente descomponerse en las partes que interesara, por ejemplo armazón en U y cuchilla, uniéndose después  
10 éstas por medio de tornillos, soldadura, etc., etc.

Por otra parte, dado que la herramienta que nos ocupa queda situada en su totalidad a un solo lado del portamangos 1, puede perfectamente acoplarse al otro lado otra herramienta cualesquiera de tipo conocido, como una azada, un rastrillo, etc., etc., obteniéndose una herramienta de doble utilidad.  
15

Por último, hay que hacer constar de manera expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de la nueva herramienta que se registra podrán ser objeto de la  
20 máxima variación todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen lo que constituye la esencialidad de la misma.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Una herramienta agrícola perfeccionada, caracterizada por constituirse a base de un elemento laminar alargado,  
25 de material adecuado cualesquiera dotado de suficiente resistencia, doblado y cerrado sobre sí mismo, formando una primera rama en cuyo centro se fija un correspondiente portamangos, otras dos ramas iguales entre sí y perpendiculares a la primera,  
30 y una última que cierra frontalmente la herramienta, se sitúa en un plano inclinado con respecto a la primera y forma

• 6 6570



5 un apuntamiento o vértice central sobresaliente; consti-  
tuyéndose la arista de corte de la herramienta a base de  
los bordes superiores de la rama frontal y las dos late-  
rales, que aparecen afilados en toda su extensión; y que-  
dando dispuesta en el centro de la herramienta una gran  
abertura, lo que permite remover y airear la tierra, sin  
trasladarla, por simple arrastre de aquélla.

2 - Una herramienta agrícola perfeccionada.

10

Consta la presente Memoria Des-  
criptiva de cinco hojas mecanografía-  
das, escritas por una sola cara, nu-  
meradas del 1 al 5 y con sus líneas  
numeradas, a su vez, de cinco en cin-  
co y de dibujos, anexos.

Barcelona, 28 mayo 1958.  
P.A.

LEONCIO DEL RÍO CUYAS  
P. P.



6 6570

FIG. 1

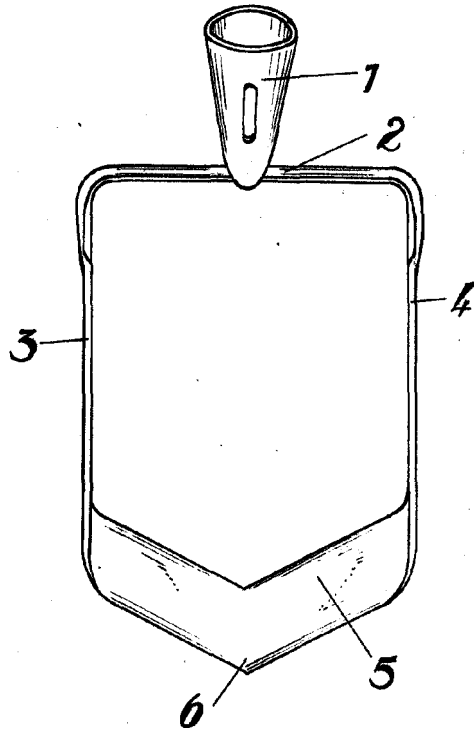


FIG. 3

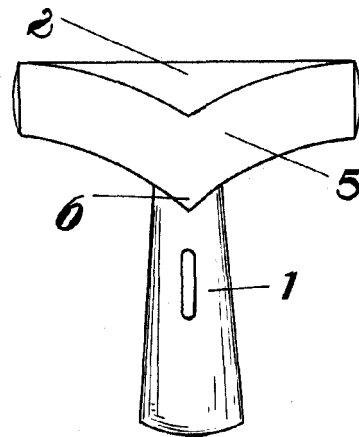
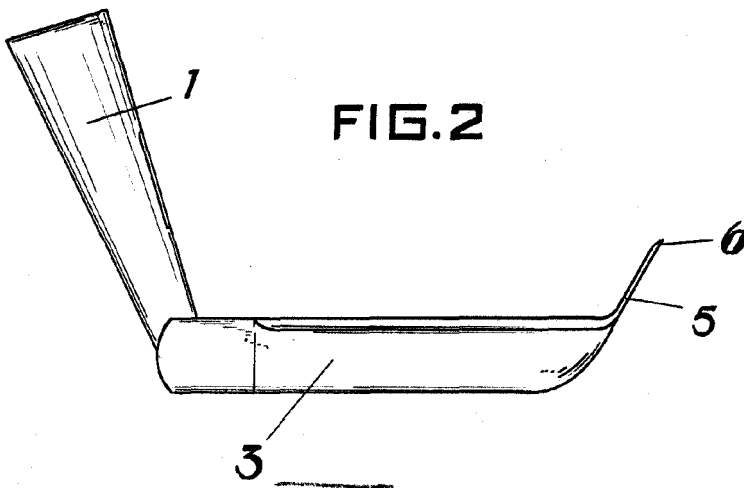


FIG. 2



Batmitica 28 Mayo 1958

P. A. LEONCIO DEL RIO CUYAS  
P. P.

Escala variable.