



75775

75776

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

por: "APARATO RECOLECTOR DE MAIZ"

a nombre de:

Don Manuel VIDAL HOSPITAL, y Don Juan VILLOSA

BOSCH, de nacionalidad española,

domiciliados en:

PALAU SACOSTA (Gerona)

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a un aparato o gancho para recolección de maiz, cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina las siguientes ventajas:

5



75776

a.-Posibilita mayor facilidad en la recolección al reducir a una sola las operaciones de prendido de la mazorca y deshojado de la misma.

10 b.-Imparte mayor rapidez porque, además del ahorro de tiempo que supone el no tener que realizar el deshojado, la operación de recolección de las mazorcas ya deshojadas es más rápida con el uso del gancho que la recolección de mazorcas sin deshojar sin utilizar dicho instrumento. En numerosas pruebas realizadas se ha comprobado que un obrero provisto de gancho
15 deja muy atrás, en un surco paralelo, a otro que no lo utiliza. El rendimiento normal de un obrero provisto de gancho es de 0,5 a 0,6 hectáreas por día, mientras que el rendimiento normal de un obrero sin utilizar gancho solo alcanza de 0,10 a 0,12 hectáreas por día.

20 c.-Disminuye el esfuerzo pues el aumento de rendimiento se logra, incluso, con menor trabajo debido que la separación de la mazorca de la caña se realiza mucho más fácilmente cuando se tira de la mazorca desnuda que cuando hay que romper también las ligaduras que unen las hojas.

25 d.-Se trabaja en posición más cómoda porque se puede adoptar una postura más natural, sin necesidad de realizar movimientos bruscos de torsión y tracción como en el caso de tener que separar la mazorca con sus hojas.

30 e.-Se recolecta más a su tiempo pues, al reducir el tiempo necesario para la recolección se puede esperar el momento óptimo para empezar. Como se termina antes se reducen los peligros consiguientes a una cosecha sin recoger y además, al recolectar las mazorcas ya deshojadas, se eliminan los peligros de fermentaciones que se presentan cuando se tarda demasiado
35 tiempo en deshojar.



75776

f.-La recolección resulta más barata debido a la reducción de mano de obra.

En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución del modelo de acuerdo con los principios enunciados.

La figura 1 representa un aparato desplegado.

La figura 2 representa una sección, según A-B, de la placa-gancho, y

La figura 3 representa la forma de montar el aparato en la mano derecha del usuario.

Como puede apreciarse el aparato consiste en una plancha base (1) de forma sensiblemente rectangular, con quefranto para facilitar su acoplamiento sobre la palma de la mano, y de la que se ha destacado un gancho (2), de su mismo material, que se coloca dirigido en sentido opuesto a los dedos, poseyendo esta placa adosada a su lado superior, oblicuo, una correilla que posibilite su fijación en la mano, y en su parte inferior, otra correilla, más ancha, que permite la fijación a la muñeca, dando una doble vuelta, tal como se ve en la figura 3, a cuyo efecto esta correilla inferior (3) posee un ojal (4).

La plancha va forrada por detrás por una badana para impedir todo daño al usuario.

Tanto la correilla superior (5), como la inferior (3) llevan dispositivo de hebillas (7) y (8) para su estado o fijación.

El aparato de referencia se emplea como sigue :

Para empezar el trabajo se ata el gancho a la muñeca de la mano derecha en la forma que se aprecia en la figura.

Con la mano izquierda se coge la pancha por el extremo contrario a su unión con la caña, procurando no apretar de-



757761

mesiado para impedir que se desprenda de la osña en este momento, lo que obligaría a realizar el deshojado de la panocha separadamente.

70

Con la mano derecha provista del gancho se realiza un movimiento en sentido transversal a la panocha con el fin de desgarrar las hojas, separándolas lo suficiente para que la mano izquierda pueda resbalar a lo largo de la panocha ayudando a separar más las hojas recién desgarradas y echándoles hacia abajo y atrás.

75

La mano derecha mientras tanto, una vez realizado el desgarro de las hojas con el gancho se desplaza hacia el extremo de la panocha hasta ocupar el sitio que ocupaba la izquierda al empezar la operación. Una ligera tracción de la mano izquierda, en su intento de separar las hojas todo lo posible, junto con una ligera torsión de la mazorca con la mano derecha, bastan para separar sin más esfuerzo la mazorca ya desnuda de la osña.

80

85

Entonces la mano derecha se queda con la mazorca que puede lanzarse a un montón para facilitar la recolección o mejor todavía, en el caso que sea posible, directamente al carro o remolque si se quiere evitar la carga posterior.

90

El punto de ataque del gancho debe situarse hacia la mitad de la longitud de la mazorca. Si es demasiado arriba se separa insuficientemente las hojas y si es demasiado abajo se hace con más dificultad de lo debido.

95

Siguiendo exactamente estas instrucciones se sacará el máximo provecho del gancho recolector pues están estudiados los gestos de tal modo que se han eliminado todos los movimientos inútiles de acuerdo con las normas de simplificación del trabajo.



75776

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

100

== N O T A ==

Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este Modelo de utilidad por veinte años, en España, son los siguientes:

105

1º.-Aparato recolector de maíz, caracterizado por que consiste en una plancha base, en forma de trapecoide con quebrante en su plano para adaptación a la palma de la mano, de la que, de su mismo material, por punzonado, se ha despegado un gancho afilado, poseyendo este placa, en su lado oblicuo, una correa de fijación a la mano mediante hebillas y orificios, y en el lado opuesto, ortogonal, otra correa, más ancha, para fijación a la muñeca, mediante hebillas y orificios, dando una vuelta sobre sí misma a cuyo efecto lleva un ojal, llevando la placa una banda protectora para que descanse mediante ella sobre la mano.

110

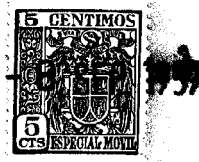
115

2º.-APARATO RECOLECTOR DE MAÍZ.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el plano que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 8 de septiembre de 1959



75776

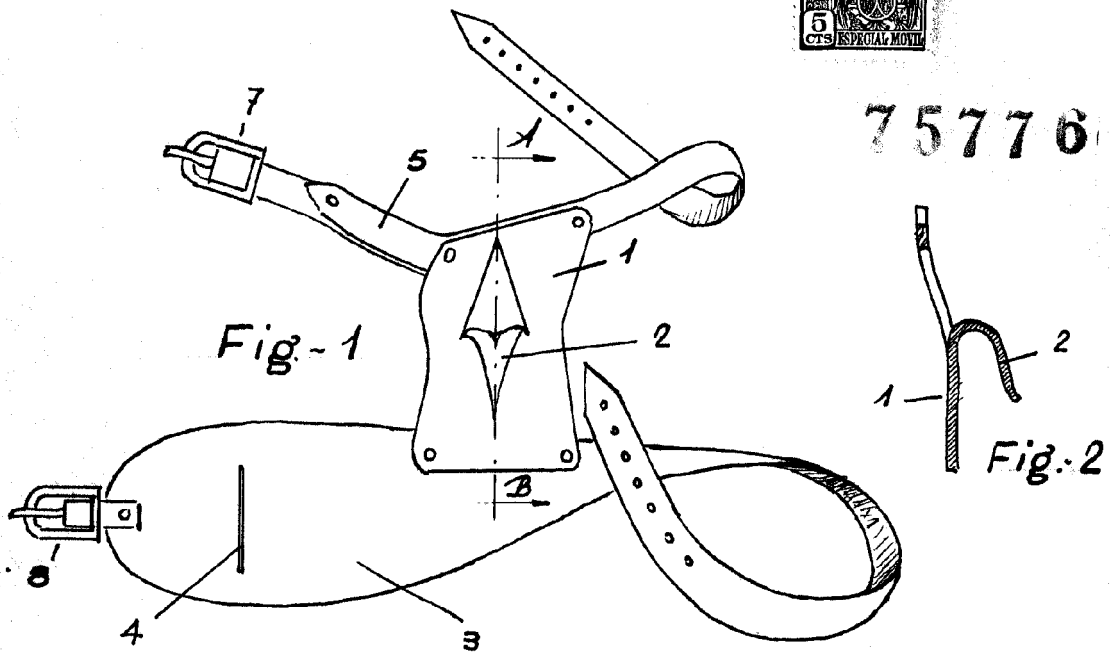


Fig.-1

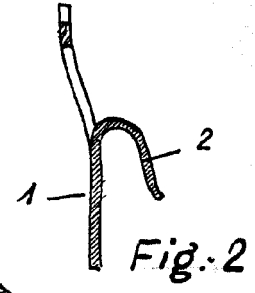


Fig.-2

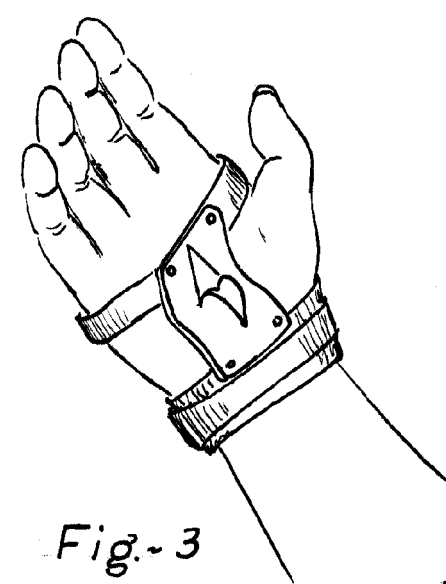


Fig.-3

- 8 SEP. 1950

Escala variable.

lavin