

191245



Aol D

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

cuyo registro se solicita por veinte años en España,  
a favor de DON ALFONSO MOLINA CHAVES, de nacionalidad  
española, con domicilio en TORREPEROGIL (Jaén), Calle  
Batallón Tenerife, núm. 2,

por:

"APARATO RECOLECTOR DE GARBANZOS Y OTRAS SEMILLAS"

.....

El presente registro de Modelo de Utilidad,  
conciérne como su enunciado indica, a un aparato recolector  
de garbanzos y otras semillas de acuerdo con la descripción  
detallada que del mismo se realiza, debiendo de interpretarse  
siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en  
limitativo.

5.-

La recolección del garbanzo, que hasta el momento

- 7 MAY



5.- presente no le ha llegado ningún medio mecánico que la saque del procedimiento anacrónico, rudo y antieconómico del arranque a mano, puede con este aparato redimirse y facilitar al agricultor los medios convenientes para que el cultivo de esta leguminosa le resulte cómodo y rentable. Así pues, ha surgido este aparato que se preconiza, consistente en una máquina autopropulsada por medio de motor ó máquina para acoplar a los fácilmente manejables motocultores empleados en la actualidad en diferentes labores agrícolas.

10.- Basicamente la función del aparato consiste en ir arrancando las plantas ó matas de garbanzo de la tierra, haciendo que las mismas vayan a depositarse en un envase adosado al mismo de donde serán retiradas una vez lleno el citado envase, labor que habrá de efectuarse manualmente por parte del operario que gobierne el aparato.

15.- Dicho aparato se compone de los siguientes elementos: Un chasis fijo con dos ruedas articuladas por un timón de dirección. Motor de potencia adecuada, con dos ruedas motrices y mandos correspondientes. Aparato de recogida del producto, basculante, compuesto de un rodillo con cuatro ó cinco patines, recubiertos de goma, que presiona sobre otros dos rodillos interiores, igualmente recubiertos de goma, que dan movimiento a una cinta sin fin, que es la que conduce las matas hasta el recipiente ó saco adosado en el terminal del basculante. Los rodillos son accionados por una transmisión ó toma de fuerza desde las ruedas motrices. Dicho basculante es de posición graduable según convenga, ó bien para el transporte de la máquina ó para su empleo en la recolección.

20.- Para la debida comprensión de este objeto, se acompaña a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos,

25.-

30.-



en la que a título de ejemplo quedan representadas todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

5.- En la citada hoja de planos, se representa una perspectiva en alzado lateral del aparato, en la cual aparecen referenciadas las siguientes partes principales:

10.- Un chasis fijo -1- con dos ruedas -2-, articuladas por un timón -3- para la dirección del aparato, Un chasis basculante -4- en el que van montados un rodillo -5- con cuatro ó cinco patines recubiertos de goma, el cual va accionado por una toma de fuerza que procede de las ruedas motrices -12- del motor impulsor -13- (que puede ser ocasionalmente el de un motocultor cuando se acople a esta máquina). El rodillo -5- presiona sobre otros dos, que también van revestidos de goma, y, al mismo tiempo, sirven para elevar el producto con una correa transportadora -6- que desemboca en un saco -7- endosado al final de la misma que recoge las semillas. Hay otra lona -8- montada sobre rodillos que se mueve en la misma dirección y sirve para sujetar y evitar que el aire se lleve a la citada leguminosa.

20.- Este segundo chasis -4- lleva unos esquís -9- al principio que sirven para centrar el producto y dado que marcha casi a ras de tierra, cuando por las irregularidades del terreno éstos rozan el suelo, el chasis se eleva y vuelve a su antigua posición una vez que el terreno no ofrece irregularidades.

25.- Para esta acción se ha previsto un muelle amortiguador -10- que va situado debajo de la cinta transportadora. También lleva intercalado junto al muelle, un regulador -11- situado entre los dos chasis, que sirve como regulador de altura, para fijarlo según interese, teniendo en cuenta la

30.-



5.- altura de la mata ó la blandura del terreno. El amortiguador a que se ha hecho referencia anteriormente, que para trabajar irá fijo, tiene unas correderas para elevar el chasis cuando se transporte el aparato de una finca a otra, ó por caminos ó carreteras, llevando igualmente un sistema de desconexión en la toma de fuerza que se acciona cuando se transporte.

10.- Como se desprende de la descripción hecha, el aparato avanzará impulsado por su motor -13-, ó bien por el del motocultor en que se instale opcionalmente. Con su frente de ataque y a través de los esquis -9- irá arrancando las matas de garbanzos las cuales seran recogidas por la cinta transportadora -6-, la cual las conducirá hasta el saco -7- donde se iran almacenando, para una vez lleno éste ser retirado por parte del operario que irá sentado sobre el asiento -14-, el cual  
15.- procederá a instalar un nuevo saco vacío.

20.- Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo quedará incluida dentro de esta protección en tanto que no alteré ó modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

-----  
Por último, se declaran de novedad y utilidad en España, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

25.- 1ª.- Aparato recolector de garbanzos y otras semillas, caracterizado porque el mismo consta de un chasis fijo en el que van instalados el motor y las ruedas motrices en su parte posterior, llevando en la parte central un asiento



para el operario correspondiente así como un saco dispuesto para la recepción de las correspondientes matas de garbanzos, comportando asimismo un timón a través del cuál se orientarán dos ruedas articuladas situadas en la parte anterior del chasis. Este chasis se presentará unido a otro basculante en el que van montados un rodillo con cuatro ó cinco patines recubiertos de goma y que recibirá directamente movimiento a través de una toma de fuerza conectada al motor, estando este rodillo presionando sobre otros dos igualmente recubiertos de goma los cuales servirán para elevar el producto a través de una correa transportadora que lo transportará hasta el saco situado en el chasis principal, determinándose esta recogida del producto por medio de unos esquís situados en el frente del chasis basculante los cuales arrancarán la correspondiente mata centrando la sobre el aparato, a la vez que estos esquís al ir directamente sobre el suelo detectarán cualquier irregularidad del terreno determinando la elevación del chasis que así no se verá afectado.

20.- 2a.- Aparato recolector de garbanzos y otras semillas, caracterizado porque debajo de la cinta transportadora, comporta un muelle amortiguador que actuará cuando las irregularidades del terreno determinen el basculamiento del chasis móvil.

25.- 3a.- Aparato recolector de garbanzos y otras semillas, caracterizado porque entre los dos chasis lleva incorporado un regulador que establecerá la altura del chasis basculante.

4a.- APARATO RECOLECTOR DE GARBANZOS Y OTRAS SEMILLAS.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en

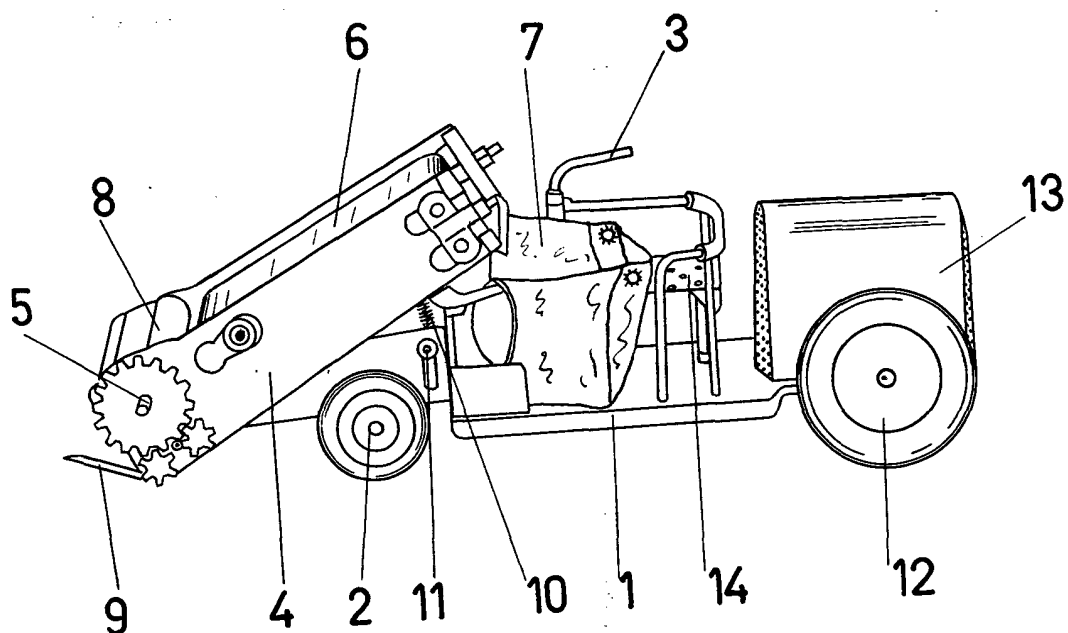


la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma acompaña.

Madrid, 7 de Mayo de 1.973

**PASCUAL CIVANTO**  
P. E.

*[Handwritten signature]*  
**Firmado: Gregorio del Peco**



MADRID, 7 de Mayo de 1.970.

ESCALA VARIABLE