



276 960

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

=====  
por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía,  
a favor de:

HARM ZIJLSTRA y

HENDRIK FOEKE VAN DER LAAN

ambos de nacionalidad holandesa, domici-  
liados respectivamente en Ben.Oosterdiep  
123 y Pieter Sneeuwplein 12, Veendam,  
HOLANDA, relativa a:

"APARATO PARA COSECHAR Y COLECTAR PLAN-  
TACIONES CULTIVADAS EN HILERAS".

=====

Inventores: Harm Zijlstra y H.F. van der Laan

Prioridad: Solicitud de patente holandesa  
nº 264.386 Ned. de fecha 4.5.1961

273950



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato para cosechar y coleccionar plantaciones sembradas o plantadas en hileras, del tipo que comprende un bastidor soportado de manera desplazable, una reja de arado fijada a dicho bastidor y dispuesta de modo verticalmente ajustable en un soporte de dicho bastidor, un dispositivo colector sostenido por dicho bastidor, y un transportador dispuesto entre dicha reja de arado y dicho dispositivo colector. - - - - -

5.

10.

En tal tipo de aparatos, que es bien conocido para recoger patatas excavando o para arrancar remolachas, el transportador consiste en una rueda giratoria provista de horquillas en su periferia. La reja de arado está ajustada a una altura tal que corta y levanta el terreno por debajo de la plantación, después de lo cual la plantación es cogida por las horquillas del transportador y recogida en el dispositivo colector. - - - - -

15.

Un objeto de la presente invención estriba en hacer tales aparatos apropiados para cosechar, transportar limpiar y atar plantaciones. - - - - -

20.

A tal efecto, de acuerdo con la invención, el transportador consiste en dos correas sin fin cooperando entre si, cada una de ellas guiada mediante poleas montadas pivotablemente sobre unos ejes paralelos fijados por sus extremos a dicho bastidor, encontrándose dispuestas dichas poleas a manera de zig-zag respecto al recorrido a lo largo del cual dichas correas cooperan entre sí, y estando pre-

25.



visto por lo menos un vástago dotado de dedos elásticos salientes radialmente, montado pivotablemente debajo de dichas correas y dispuesto paralelamente a dicho recorrido.

30.

A continuación se describe la invención haciendo referencia a los dibujos, que muestran un modo de realización de la misma. - - - - -

35.

Figura 1 es una vista lateral esquemática del aparato según la invención. - - - - -

Figura 2 es una vista esquemática en planta del aparato representado en figura 1. - - - - -

40.

Con referencia a los dibujos, el aparato comprende un bastidor 3 soportado por unas ruedas 1 y un rodillo 2 y dispuesto para ser arrastrado a lo largo de las plantas 4 sembradas o plantadas en hileras, por medio de un tractor. A este fin el bastidor presenta adecuados medios de acoplamiento 6 unidos al brazo 5. - - - - -

45.

Una reja de arado 7 va sujeta al bastidor por los lados del rodillo y puede ser ajustada verticalmente respecto a este rodillo por medio de un dispositivo de regulación 10. La reja del arado se ajusta de manera tal que, cuando el aparato según la figura 1 se mueve hacia

50.

la derecha, el terreno 8 es cortado por debajo de las raíces 9 de las plantas y terreno y plantas suben por la superficie de la reja del arado. Mediante una pieza ajustable 13 las plantas son guiadas por sus tallos 11 o por sus hojas 12 hacia los discos cogepantas 14 y 15 (figura 2)

55.

montados pivotablemente sobre unos ejes paralelos 16 y 17.

72960



Estos discos, que son de goma u otro material adecuado, presentan dientes por su periferia que cogen las plantas que se les proporcionan y las guían hacia el transportador.

60. El transportador presenta una pluralidad de transmisiones trapezoidales formando dos correas sin fin 18 y 19 guiadas mediante poleas 27, 28 montadas pivotablemente sobre unos ejes paralelos fijados por sus extremos al bastidor 3. Las correas sin fin son tensadas por unas poleas 21 a 24 montadas pivotablemente sobre unos ejes 16, 17, 25 y 26, dispuestos análogamente a los vértices de un rectángulo. Las poleas guías 27, 28 están dispuestas a manera de zig-zag respecto al recorrido a lo largo del cual las correas cooperan entre si. Las correas sin fin son accionadas de manera tal que en dicho recorrido se mueven en dirección contraria a la reja del arado. - - - - -

65.

70.

A este fin, por lo menos una polea de cada correa es accionada acoplándola a un árbol giratorio del motor del tractor, o bien acoplándola al eje de las ruedas 1 ó al rodillo 2 que sostiene al bastidor. - - -

75.

Un vástago 29 (figura 1), montado pivotablemente en el bastidor y dotado de dedos elásticos 30 salientes radialmente, va dispuesto debajo de las correas y se extiende en la dirección del recorrido conjunto de las correas. Este vástago es accionado del mismo modo que las poleas de las correas transportadoras, y gira de manera continua o de manera alternativa. - - - - -

80.

Los discos cogepuntas entregan las plantacio-



76960

85. nes al transportador, el cual coge las plantas por los tallos entre las correas y las lleva hacia el dispositivo atador 31. Durante este transporte las plantas son sacudidas debido a que las poleas están dispuestas a manera de zig-zag respecto a dicho recorrido, y las raíces de las plantas son peinadas y limpiadas de tierra por los

90. dedos elásticos 30 que lleva el vástago 29. - - - - -

En el dispositivo atador las plantas son atadas tal como es conocido en las segadoras mecánicas. - - - -

95. Se comprende que pueden introducirse modificaciones en la construcción, así como en la combinación y disposición de las diversas partes sin salirse del campo de la presente invención, cuya esencialidad es la que se define en los términos de la siguiente: - - - - -

N O T A

100. Se declaran de propiedad y novedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

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

105. 1. Aparato para cosechar y coleccionar plantaciones cultivadas en hileras, del tipo que comprende un bastidor soportado de manera desplazable, una reja de arado fijada a dicho bastidor y dispuesta de modo verticalmente ajustable respecto a un soporte de dicho bastidor, medios coleccionadores sostenidos por dicho bastidor, y un transportador dispuesto entre dicha reja de arado y dichos medios coleccionadores, caracterizado porque dicho transportador com-

276960



110. prende por lo menos dos correas sin fin cooperando entre si, cada una de ellas guiada mediante poleas montadas pivotablemente sobre ejes paralelos fijados por sus extremos a dicho bastidor, encontrándose dispuestas dichas poleas a manera de zig-zag respecto al recorrido a lo largo

115. del cual dichas correas cooperan entre si y estando previsto por lo menos un vástago dotado de dedos elásticos salientes radialmente, montado pivotablemente debajo de dichas correas y dispuesto en la dirección de dicho recorrido. - - - - -

120. 2. "APARATO PARA COSECHAR Y COLECTAR PLANTACIONES CULTIVADAS EN HILERAS". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

125.

BARCELONA, 25 ABR. 1962

P. A.



FIG. 1

276960

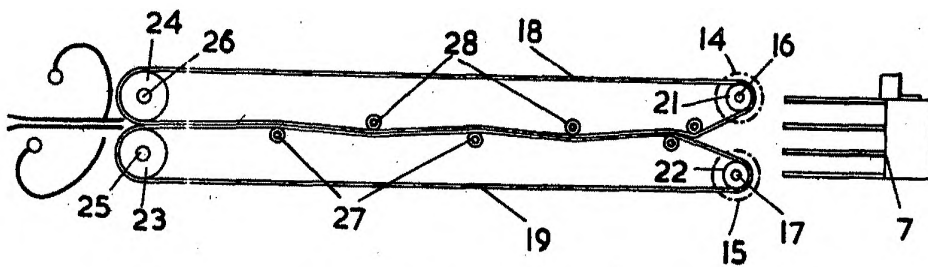
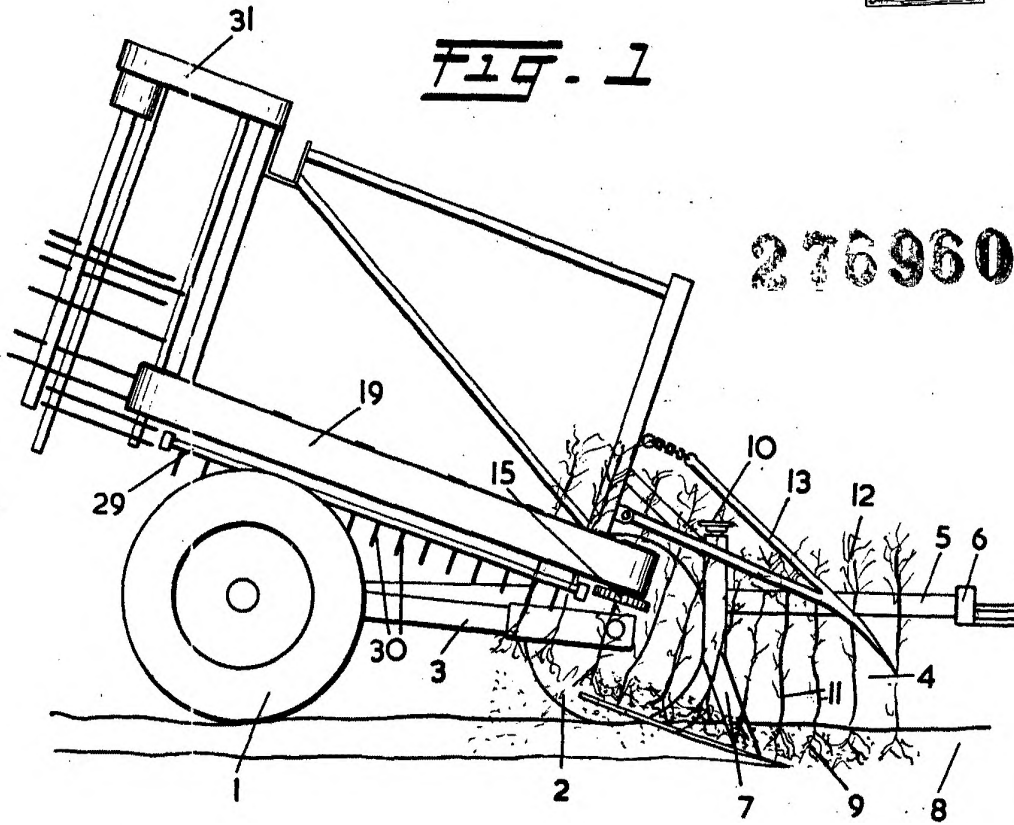


FIG. 2

BARCELONA, 25 ABR. 1962

P. A.

Escala variable