

297988



297988

CERTIFICADO DE ADICION

por diez años

en España, a favor de DON ANTONIO CANO CENTENO, de nacionalidad española, residente en MARTOS (Jaen), calle de Josefa Muñoz, núm. 19, por: "Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal nº 290. 297 que se refiere a "MAQUINA CAVADORA, AGRICOLA A MOTOR".

ooooOoooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente adición conforme su enunciado indica a unas mejoras introducidas en el objeto de la patente principal, máquina cavadora, agrícola a motor, sobre la que se han adoptado ciertas mejoras de tipo constructivo y más en particular práctico, que no solamente aporta una ventaja en el orden económico dada la simplicidad de su organización, sino que además produce con más rapidez y una mejor eficacia su cometido, al quedar sustituidos los juegos de engrane de conexión longitudinal por otro convenientemente regulado de conexión o transmisión transversal de po-

5

10



297988

leas.

5 Una de las características esenciales de las mejoras que se preconizan, es disponer sobre el chasis de soporte del núcleo mecánico, una caja paralelepípeda con pletinas transversales de fijación, reductora y caja de cambios de velocidades, para las
10 ruedas de transporte, cuya caja está dotada además de una palanca de accionamiento o puesta en marcha y de un puño de embrague, que comunica a través de unas pletinas de articulación sobre una polea de retención, regulación de la correa de transmisión, la cual actúa directamente sobre la cara interna de la misma, al estar permanentemente traccionada por un resorte helicoidal, estratégicamente situado. Dicha caja cuenta lateralmente con un piñón de engrane
15 a los efectos de las ruedas de transporte comentadas.

Otra de las características de las mejoras que nos ocupa, es que la subsodicha caja de reducción, cuenta por la cara frontal correspondiente con un
20 volante de transmisión, que enlaza por la correspondiente corre trapezoidal, sobre una doble polea central que transmite movimiento sobre otro volante, situado en la cara frontal correspondiente de una segunda caja igualmente reductora, pero del grupo de
25 azadas de cavado, dotada de un eje lateral inferior que proporciona movimiento al cigüeñal de accionamiento de los brazos de azada correspondientes.

Otra característica de la adición indicada, es que dichas palas de cavado están integradas por una
30 pletina semiplana, con una suave concavidad central,



297988

5 de extremos superior romo, con calados para su fijación y una suave depresión arqueada en su borde inferior de corte o trabajo, contando además dicho conjunto con un modulador de la profundidad de penetración de las azadas en su función, integrada por una pletina plana, con una desviación angular en uno de sus extremos y con orificios longitudinales en el opuesto, sobre la que enlaza con caracter regulable un segundo brazo perpendicular, formado por una segunda pletina plana, con un escalonado central y rematado en un abultamiento con pivote laterales, de forma que merced a la inclinación constante del primer brazo y a los distintos calados longitudinales, podrá determinar la mayor o menor altura de trabajo de los brazos de azada y en consecuencia de la labor de éstos sobre el terreno.

10 Una idea más amplia de las características de éstas mejoras las realizamos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos, que a ésta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos de la idea del invento.

15 En los dibujos:

25 La figura 1ª, muestra en alzado el conjunto total de la organización mecánica, para el accionamiento del núcleo comentado.

La figura 2ª, corresponde a una vista en planta de la disposición representada en la figura anterior.

30 La figura 3ª, muestra un detalle del cigueñal



297988

brazo y azada del conjunto mencionado.

La figura 4ª, corresponde a un detalle en planta del brazo modulador de la altura y profundidad de labor en la acción de las azadas representadas en la figura anterior.

5

Al hacer referencia a la descripción numerica de dicha lámina de dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica la caja reductora de velocidad de las ruedas de transporte del conjunto y de cambio de velocidades del mismo, siendo -2- el cable de embrague y -3- el puño de accionamiento, que actua sobre unas pletinas articuladas -4- y -5-, que determinan las fases de movimiento de una polea -6- permanentemente traccionada por un resorte helicoidal -7-, al objeto de determinar las conexiones de paro y puesta en marcha de la cinta sin fin -11- que recibe movimiento de un volante -10-, fijo a una cara frontal dela reductora -1-, la cual cuenta además con un brazo de cambio de velocidades -8- y con una dentada inferior -9-, para accionamiento de las ruedas de transporte.

10

15

20

Con el número -12- se indica una polea central para conexión, que es solidaria de otra de mayor diámetro -13- que enlaza con la cinta sin fin -14-, dotada de una polea de embrague o guía -15-, que transmite el movimiento a segundo volante -16- que se fija a una cara frontal del reductor de azadas -17- y del que proyecta un eje de cigüeñal -18-, sobre el que se fijan los brazos cilíndricos normales -19-, que transportan las azadas -20-, las cuales para regular la profundidad

25

30



297988

5 la profundidad de sus fases alternas de trabajo, cuentan con una pletina -21-, dotada de orificios longitudinales -22-, sobre los que articula un segundo brazo vertical -23-, que se fija por sector superior -24-, mediante una tuerca de apriete -25-, cuyo brazo-23- queda rematado en un abultamiento con pequeños tetones radiales -26-.

10 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del actual invento, se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sino que por el contrario en él, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalles que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

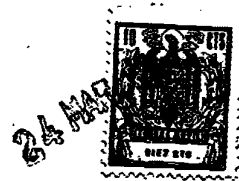
15

NOTA

20 Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:2

REIVINDICACIONES

25 1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal núm. 290.297 que se refiere a "Máquina cavadora, agrícola a motor", que se caracteriza esencialmente al estar formado por un conjunto mecánico de transmisión transversal, de poleas, accionados por sendos volantes de rotor, fijos de las caras frontales niveladas de unas cajas reductoras, pa-



297988

5 ra las ruedas de transportes y brazos de azadas de movimiento alternativo respectivamente, las cuales están además dotadas de una pletina moduladora de la altura del núcleo de trabajo, al objeto de determinar a la mayor o menor profundidad en las fases de laboreo, que deben producir las azadas.

10 2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal núm. 290.297 que se refiere a "Máquina cavadora, agrícola a motor", que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque las reductoras para las ruedas de transporte están integradas por una caja paralelepípedica, dotada inferiormente de unas solapas transversales con orificios para su fijación, de la que se proyecta lateralmente un piñón de engrane y un brazo de palanca para cambio de velocidades, que en colaboración con un embrague que actúa sobre unos brazos articulados, alojados en su interior determinan el paro de puesta en marcha del dispositivo, al actuar una polea tangente a la cara interna de una correa sin fin de conexión y que esta permanentemente traccionada por un resorte helicoidal, cuya correa recibe movimiento directo de un volante fijo a la cara frontal de dicha reductora.

15
20
25
30 3ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal núm. 290.297 que se refiere a "Máquina cavadora, agrícola a motor, que se caracteriza de conformidad con la reivindicación anterior, porque dicha correa enlaza centralmente con el manal de una dob



297988

5

doble polea, que por el sector contiguo recibe una segunda cinta, para actuar sobre un volante fijo a la cara frontal de la reductora del movimiento alternativo de las azadas, a cuyos efectos cuenta en un punto estratégico de su transmisión de una polea, tangente o de embrague para guía de la correa mencionada.

10

4ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal núm. 290.297 que se refiere a "Máquina cavadora, agrícola a motor", que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores, porque dicha reductora de azadas, está integrada por un cuerpo paralelepípedo con pletinas angulares de fijación, de la que se proyecta lateralmente un eje de cigüeñal, sobre el que se fija los distintos brazos de azada a los que se adaptan por tornillería o similar unas paletas, semi-planas de suave concavidad central de extremo superior romo y el inferior con una suave depresión arqueada, caracterizándose además porque dichas azadas cuentan con un brazo modulado, integrado por una pletina plana con una desviación en uno de sus extremos y en el opuesto una serie de orificios en sentido longitudinal, sobre los que se fija un segundo brazo perpendicular, rematado en una suave abultamiento y pivotes radiales, que determina la mayor o menor separación de las azadas respecto del terreno y en consecuencia la profundidad de su labor en su trabajo de cavado.

15

20

25

.../...



297988

5ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal núm. 290.297 que se refiere a "Máquina cavadora, agrícola a motor".

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 24 de Marzo de 1.964

ENCICLOPEDIA DE LA CIENCIA
E. NICHOLSON VALLADARES

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over the typed name of the inventor, E. NICHOLSON VALLADARES.

297988

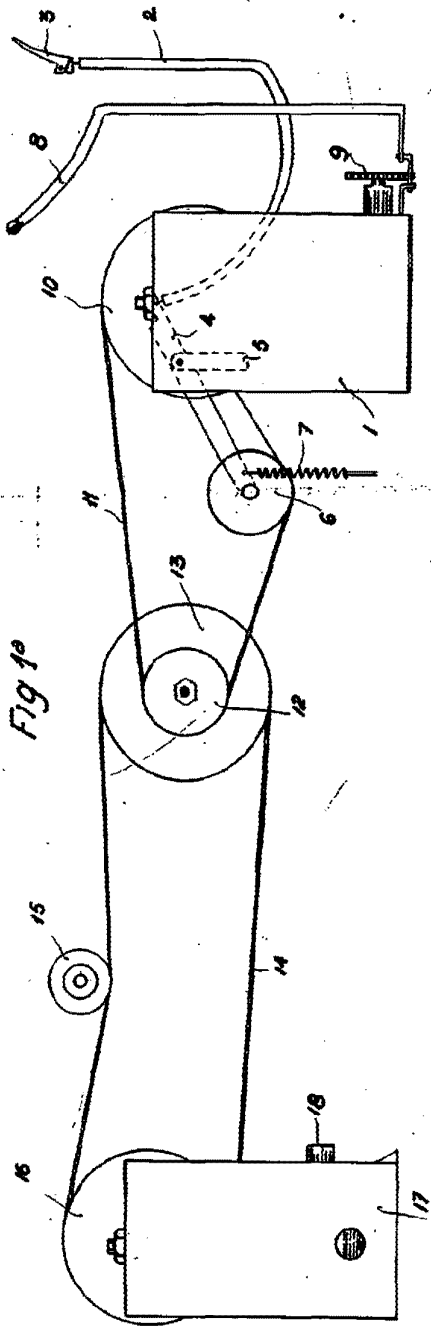


Fig 1º

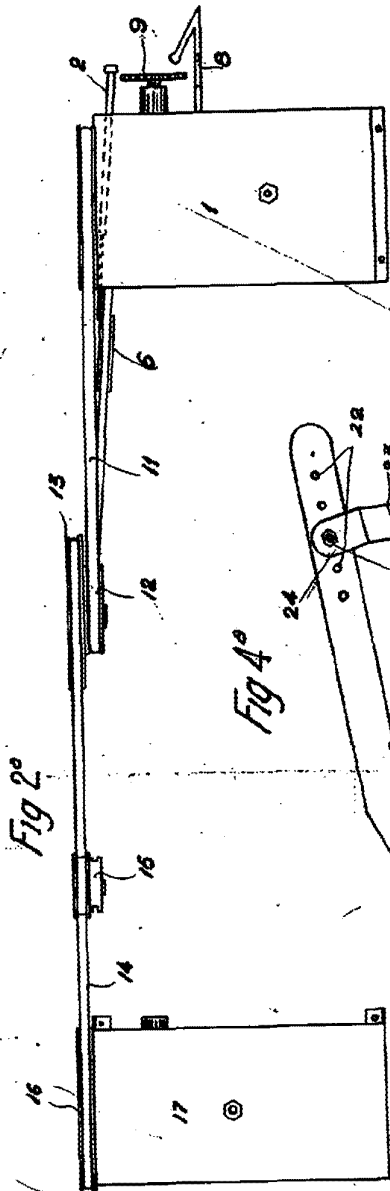


Fig 2º

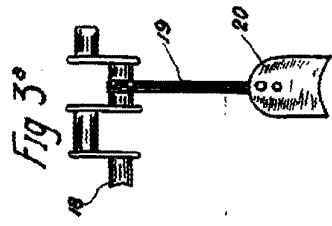


Fig 3º

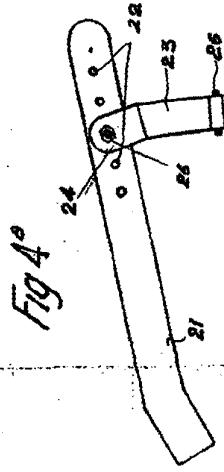


Fig 4º

MADRID, 20 de Mayo de 1954
 F. SANCHEZ VALLADARES
 P.º

ESCALA VARIABLE