



227246

227246

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN PRIMER CERTIFICADO DE ADICION A FAVOR DE DON RICARDO  
LOPEZ DE GUERENU E ISASI, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDEN-  
TE EN MADRID, Calle de Espronceda 37

sobre:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL  
Nº 223.717 sobre "NUEVA MAQUINA AGRICOLA PARA CALIBRADO, LA-  
VADO, SELECCION Y SECADO DE TUBERCULOS".

227246



- 5.- Con la presente solicitud de Certificado de Adición, se trata de proteger unas mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 223.717 sobre nueva máquina agrícola para calibrado, lavado, selección y secado de tubérculos, con lo que se ha conseguido perfección en sumo grado la patente principal, puesto que se ha realizado en cuanto a situación de la tolva, colocación de engranajes y sistemas de transmisión de las cintas portadoras de los tubérculos.
- 10.- Las ventajas son las que se desprenden de las mejoras que a continuación y detalladamente se determinarán.
- 15.- Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma.
- La Fig. 1ª., es una vista en planta de la máquina con las mejoras que en la misma se han introducido.
- 20.- La Fig. 2ª., es una vista en perspectiva de la rejilla y válvula a través de la cual suben los tubérculos al interior de la rueda impulsados por la corriente circulatoria del agua.
- 25.- La Fig. 3ª., es una vista en planta donde se aprecia la situación de los bordes que limitan la cinta transportadora y la colocación de las patas para su mantenimiento y altura relativa.
- La Fig. 4ª., es una vista lateral de la anterior.
- 30.- La Fig. 5ª., es un corte en sección del sin-fin y piñón del mismo colocado para la transmisión por "cardan".
- La Fig. 6ª., es una vista del sin-fin y



piñón en sentido longitudinal.

La Fig. 7a., es un detalle del sistema de extensión del "cardan".

- 5.- Consiste la presente invención en mejoras introducidas en la patente principal, las cuales consisten en que la tolva (2) ha sido cambiada de posición y situándose en un lateral del canal (1) de circulación del agua, así como las turbinas (3 y 3') han sido igualmente cambiadas de posición y montadas sobre cojinetes (4) y (10). Dichas turbinas van montadas sobre los ejes (11 y 12) que giran igualmente en cojinetes (10 y 5). El movimiento de dichas turbinas se realiza debido haber colocado un motor (8) al que axialmente se dispone de un eje sin-fin (9) que actúa o hace actuar y al mismo tiempo pone en movimiento un piñón (12) montado en el eje (11) de una primera turbina que transmite su movimiento a otro piñón (6) montado en el eje de la segunda turbina, con lo que se origina un movimiento perfecto y sincrónico de las turbinas para la agitación del agua y dar lugar a formar la corriente agua circulatoria por el depósito (1).
- 10.-
- 15.-
- 20.-

Asimismo se han introducidos mejoras en cuantos al sistema valvular que se dispone en la parte inferior de las ruedas-cribas, que consiste en disponer en su parte más alta y entre sus laterales (13) una lengüeta de material ductil y flexible (14) que al estar en funcionamiento las turbinas y originar la corriente circulatoria dicha lengüeta será levantada en forma (14') de puntos.

25.-

También se han hecho mejoras en cuanto a la adaptación de puntales o patas (19) que se sostendrán el soporte (17) donde se colocan las cintas transportadoras, las cuales consisten en fijar directamente y

30.-



por medio de tornillos (18) con el fin de poder distanciarlas convenientemente.

5.- La transmisión de las cintas transportadoras y las similares, son opuestas en movimiento por un sistema de cardans, lo que consiste en disponer un eje sin-fin (20) encima de los piones (25), llevando dicho sin-fin en sus extremos dispuestos unos platos (21), fijados mediante un tornillo (23), en cuyos platos se disponen unos estribos (22) donde colococan las varillas de giro y transmisión (24) que 10.- podrán ser adaptadas con arreglo a las necesidades de instalación.

Con el fin de prever siempre el estirado de las varillas transmisoras, en su recorrido y en sitio conveniente se han dispuesto unos dispositivos extensibles que están formados por una carcasa (26) la cual lleva practicada una muesca (27) con un fijador (28) que limita la extensión o recogimiento de la varilla, estando siempre en una constante virtud a un muelle (29) alojado dentro de dicha carcasa (26). 15.-

Las ventajas de la presente solicitud, se deducen de lo anteriormente expuesto. 20.-

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe su esencialidad que se reivindica en la siguiente 25.-

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1a.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 223.717 sobre Nueva máquina agrícola para calibrado, lavado, selección y secado de 30.-



tuberculos, caracterizadas porque la tolva ha sido cambiada de posición y situándose en una lateral del canal circulatorio para conseguir un mayor rendimiento en cuanto se refiere a las funciones de la misma.

- 5.-

2a.- Mejoras, según la reivindicación anterior caracterizada porque las turbinas también han sido cambiadas y montadas sobre cojinetes por medio de sus ejes respectivos, originándose sus revoluciones al acoplar un motor que axialmente lleva un eje sin-fin que
- 10.-

hace actuar un piñón montado en el eje de una de las turbinas que este a su vez transmite el movimiento a un segundo piñón instalado en la siguiente turbina, con lo que se consigue un movimiento sincrónico de las turbinas.
- 15.-

3a., Mejoras, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas porque el sistema valvular que va dispuesto en la parte inferior de las ruedas cribas, ha sido dotado por su parte más alta de una lengüeta de goma o similar que perfecciona la misión de dicha válvula según se reivindicó en la patente principal.
- 20.-

4a.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas porque las patas van adaptadas al chasis soporte de las cintas transportadoras, mediante una serie de tornillo que dan lugar a poderse distanciar las mismas según convengan a la instalación.
- 25.-

5a.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas porque la transmisión de las cintas son puestas en movimiento por un sistema de "cardans" el cual consiste en disponer un eje sin-fin encima de los piñones transmisores, llevando dicho sin-fin en sus extremos unos platos fijos mediante un tornillo, y estos a su vez colocados un estribo para adaptación de la varilla transmisora del "cardans".
- 30.-



227246

5.- 6ª.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas porque para prever el estirado o tensado de las varillas, que pudieran variar la transmisión, se ha dispuesto unos dispositivos extensibles formados por una carcasa la cual lleva practicada una ramura con un fijador que limita la extensión y recogimiento de la varilla, estando siempre en la misma constante de tensado en virtud de un muelle también alojados dentro de la carcasa.

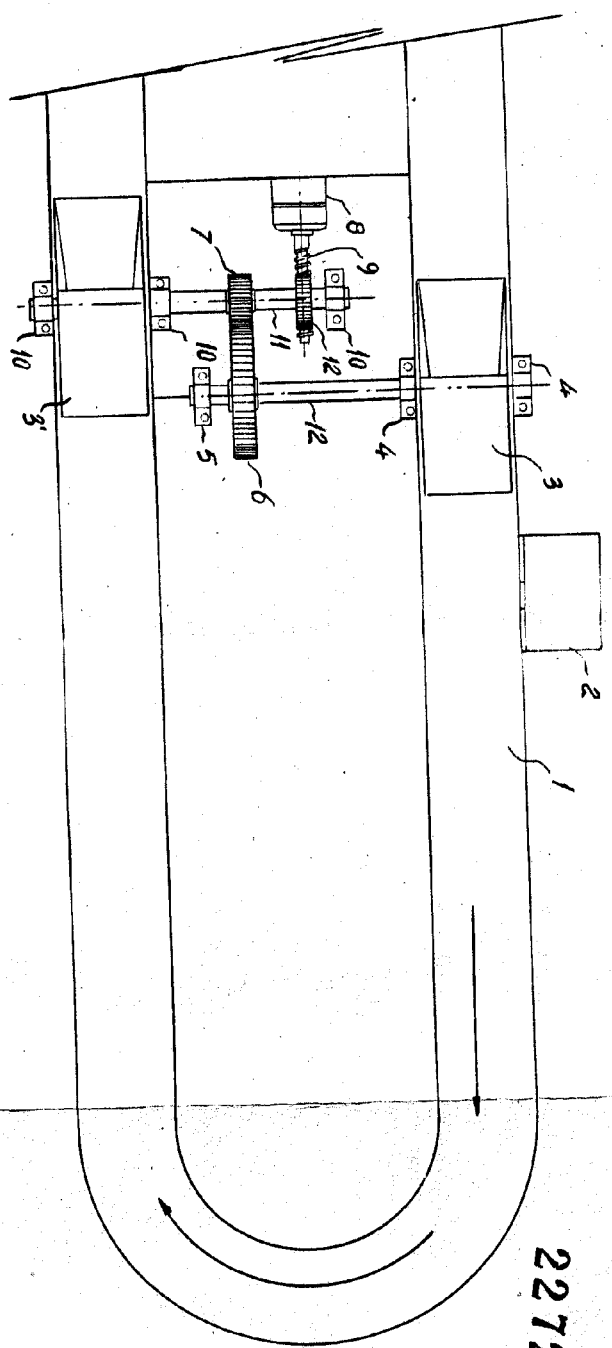
10.- 7ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 223.717 sobre NUEVA MAQUINA AGRICOLA PARA CALIBRADO, LAVADO, SELECCION Y SECADO DE TUBERCULOS.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

15.- Madrid a 12 de marzo de 1956

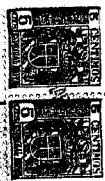
3 bop-1

FIG.1



227246

ESPANA VARIABLE  
Mec: 12 MAR 1956 19



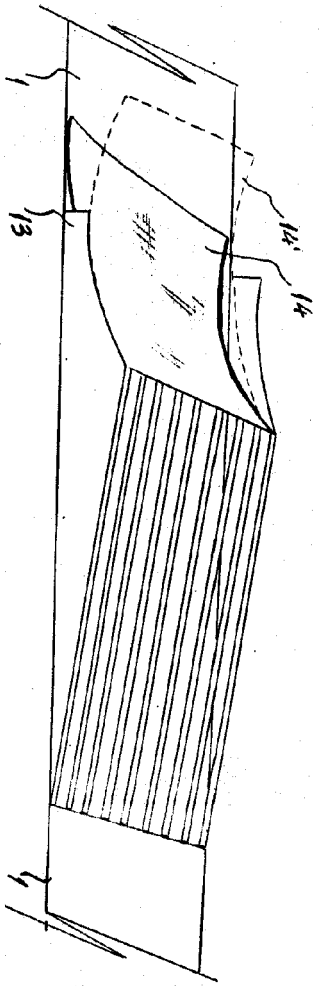


FIG. 2

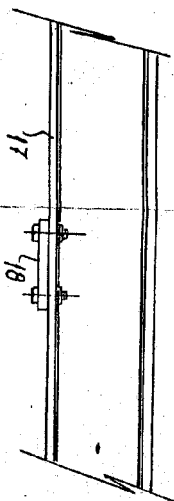


FIG. 3

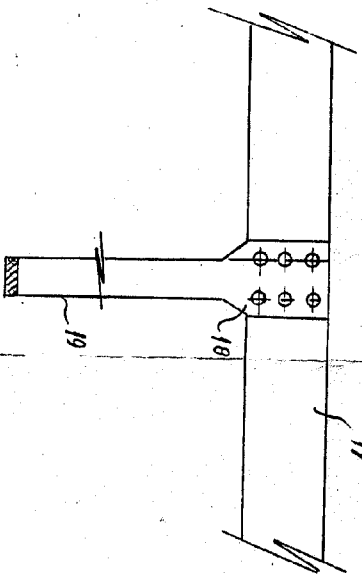


FIG. 4

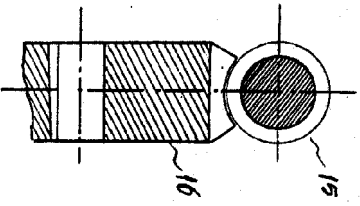


FIG. 5

227246

ESCALA VARIABLE  
dibujado de 10

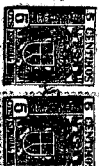
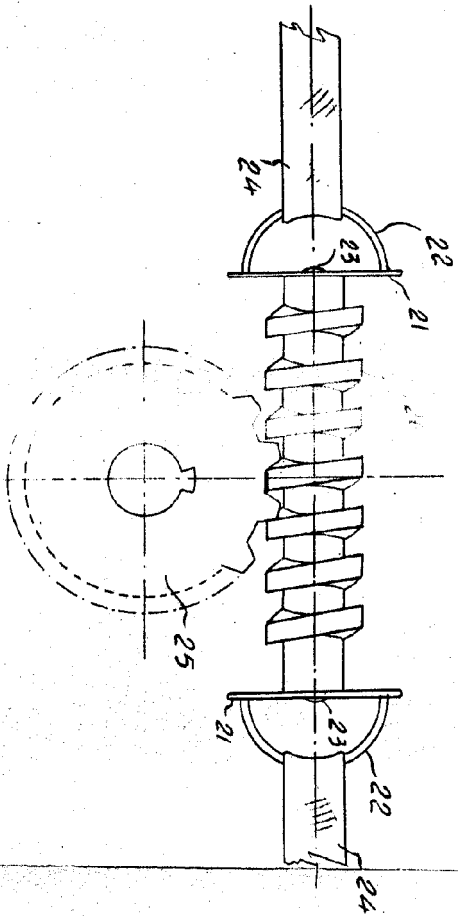


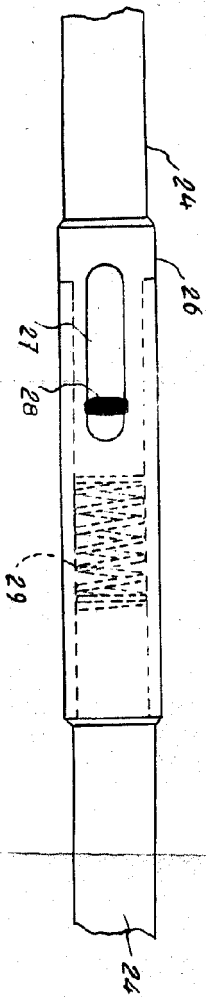


FIG. 6



227246

FIG. 7



ESCALA VARIABLE  
Madrid 12 MAR 1956 de 19