

14-12-72

174697

29



SECCION TECNICA
COMERCIALIZACION I. P. C.
C. N. A 23
SERIAL N

MODELO DE UTILIDAD

que, por veinte años para España y sus posesiones, se solicita a favor de Don Salvador SAEZ URREA, de nacionalidad española, y domiciliado en BENIAJAN (Murcia) - por: "CALIBRADOR PARA ALCACHOFAS".

Memoria Descriptiva

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne - como su enunciado indica, a un calibrador para alcachofas, 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.

El proceso de selección de la alcachofa requiere principalmente de un mecanismo calibrador que establezca las diferentes calidades en cuanto a sus dimensiones, proceso necesario para su posterior manipulación en las diversas máquinas -

14.12.72

174697



de envasado a que van destinadas.

El fundamento de este nuevo calibrador es por demás sencillo a la vez que exacto en su selección, siendo por tanto de unos costos muy reducidos que unidos a la citada precisión en su trabajo, lo hacen idóneo para los fines a los que se le destinó.

Su mecanismo está basado simplemente en unos trenes de rodillos inclinados establecidos por pares de proyección divergentes, en los cuales adcederá la alcachofa procedente de la tolva correspondiente, y en virtud del giro de estos y de la citada inclinación, irán descendiendo, hasta llegar al punto de divergencia de los tubos que coincida con la mayor medida de la alcachofa, cayendo entonces entre los mismos por gravedad sobre unas cintas transportadoras que las conduzcan a la salida.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos, queda representado:

Fig. 1ª, Corresponde a una vista en planta del calibrador.

Fig. 2ª, Muestra una vista frontal del mismo.

Fig. 3ª. Es un detalle del giro de los pares de rodillos en funcionamiento.

En estas figuras y con el mismo valor en ellas aparece referenciado el conjunto operativo, que consta de las siguientes partes principales:

Bastidor -1- portador del conjunto, constituido por unos paneles laterales de diferente altura, y otro central, unidos por unos travesaños inferiores. En la parte superior de este bastidor y unidoa al mismo a través de los correspondientes pun



tos de giro, comportados trenes de rodillos -A-B-, los cuales según la construcción del bastidor presentan una inclinación decreciente desde el punto de recogida de la alcachofa, según puede apreciarse en la fig. 1ª, del plano anexo.

5 Estos rodillos- 2- están dispuestos por pares, cubriendo los dos trenes -A-B- de forma que un par del -B- se encuentra en prolongación del correspondiente del -A-, proyectándose estos últimos en ligera forma divergente desde un entonque con el panel más alto que es el punto de entrada de la alcachofa, hasta el panel central del bastidor, punto donde enlaza con el par del tren contigüo al cual corresponde una mayor abertura inicial de los rodillos, así como una mayor divergencia.

10 Los citados rodillos cuyo número irá en función de la producción que se desee obtener, irán accionados por las poleas -3-, siendo el giro de cada par contrario en cada una de sus unidades y lógicamente proyectado hacia el exterior (detalle -fig 3ª,) de forma que la alcachofa se irá deslizando suelta o suspendida.

15 Cada par de rodillos podrá selectivamente presentar una mayor o menor apertura en su divergencia, para lo cual en sus extremos -6- comportan unas correderas -4- que determinaran su apertura o cierre, lo que determinará en el conjunto del calibrador multitud de posibilidades de selección. La posibilidad de establecer estos distintos juegos de calibrado viene dada porque el apoyo de los rodillos se efectúa sobre rodamientos oscilantes -5-.

20 El proceso de selección del calibrador, se efectúa de la siguiente forma: La alcachofa a través de un medio elevador cualquiera, es depositada sobre la tolva de alimentación, para ir pasando progresivamente a incidir con la embocadura -6- de-

25

30

174697²⁹²

5 cada par de rodillos -2- situados en el tren -A-, los cuales al estar inclinados permitiran por gravedad el descenso de la alcachofa que al efecto baja como flotando en virtud del giro contrario de los rodillos que tiende a elevarla habiéndose previamente posicionado esta verticalmente debido al mayor peso de su parte inferior que coincide con su punto de mayor anchura, con lo cual se logra una posición óptima de la alcachofa, de modo que cuando llega en su descenso a un punto tal de la abertura--

10 -7-, establecida entre cada par de rodillos que corresponda con su anchura máxima, caerá, quedando seleccionada según su tamaño pues incidirá sobre una de las cintas transportadoras -8- que la conducirá a la salida -9- donde irán quedando agrupadas según sus dimensiones.

15 En este sistema de calibrado se aprovecha de la configuración de la alcachofa que al tener forma cónica siempre se apoyará en la parte mas gruesa o panza, quedando libre la contraria, con lo cual en virtud de su propio peso se colocará boca abajo en posición vertical con relación a su eje, viniendo siempre a ser calibrada por su parte más ancha (referido al caso de

20 que las alcachofas vayan sin rabo).

En el caso de llevar rabo, pesará como es natural más, con lo cual se colocará boca arriba, aunque también en este caso será calibrada por la panza o parte más gruesa.

25 Por último es preciso referirse a la diferencia que existe entre la divergencia de los pares de rodillos situados en el primer o en el segundo tren. En el primer tren o sea en el que incide la alcachofa, la divergencia es muy suave con lo que el ángulo de abertura es menor consiguiéndose con ello un calibrado más perfecto de las piezas pequeñas, mientras que en el segundo

30 do tren el angulo de abertura es más acusado debido a que con -



las piezas grandes se precisa menos minuciosidad en el calibrado, todo ello debido a necesidades ulteriores de las diversas máquinas a que van destinadas.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente, que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerara incluido dentro de esta protección, en tanto que no alteren o modifiquen esencialmente su finalidad característico.

N O T A

10 Por último se declaran de novedad y utilidad las siguientes:

REIVINDICACIONES

15 1ª.- Calibrador para alcachofas, caracterizado porque consta de un bastidor general formado por tres paneles paralelos escalonados unidos por travesaños perpendiculares a los mismos, comportando superiormente bajo un plano inclinado dos trenes de rodillos dispuestos por pares enfrentados, proyectándose cada par en sentido divergente, divergencia que se acentúa en el par dispuesto como prolongación de otro, efectuándose la provisión de alcachofas a través de la tolva correspondiente sobre los pares que presentan menor ángulo de abertura, de forma que por gravedad van descendiendo en virtud de la inclinación de los trenes de rodillos, hasta llegar a un punto que la apertura del par de rodillos permite su caída, efectuándose esta sobre una cinta transportadora que en su recorrido las irá depositando agrupadas por tamaños en función del punto por el que se haya efectuado la caída.

25 2ª.- Calibrador para alcachofas, caracterizado según la anterior reivindicación porque los rodillos descritos son accionados por medio de poleas efectuando cada par un giro contrario en cada -

30

174697

29



una de sus unidades orientado hacia el exterior que producirá un descenso flotante de la alcachofa.

3ª.- Calibrador para alcachofas, caracterizado según las anteriores reivindicaciones porque cada par de rodillos en su punto de mayor apertura presentan unas correderas que establecen la apertura o cierre selectivo de los mismos, en función de unos rodamientos oscilantes que comportan en los extremos opuestos.

4ª.- Calibrador para alcachofas, caracterizado según las anteriores reivindicaciones porque el primer tren de rodillos según la posición de carga presenta una divergencia muy suave entre los pares del mismo que establece un mayor calibrado entre las piezas más pequeñas, siendo esta divergencia más acusada en los situados como prolongación de estos en el segundo tren.

5ª.- "CALIBRADOR PARA ALCACHOFAS".

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas, numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras a las que se le acompaña una hora de planos para su más fácil comprensión.

Madrid,

29 NOV. 1971

RODOLES DE LA TORRE
P. P.


Enlío García Arzaga

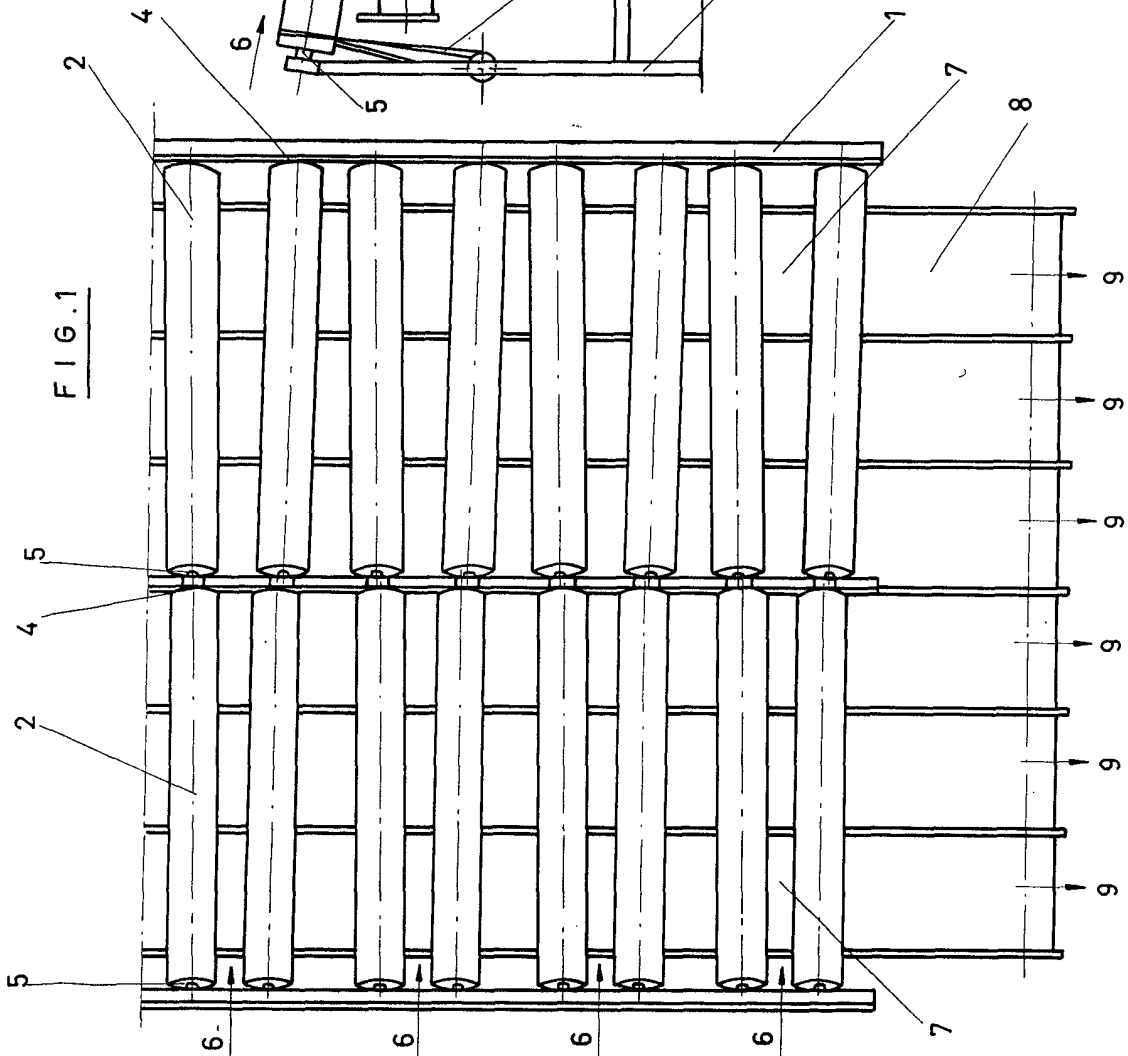
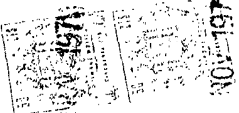


FIG. 1

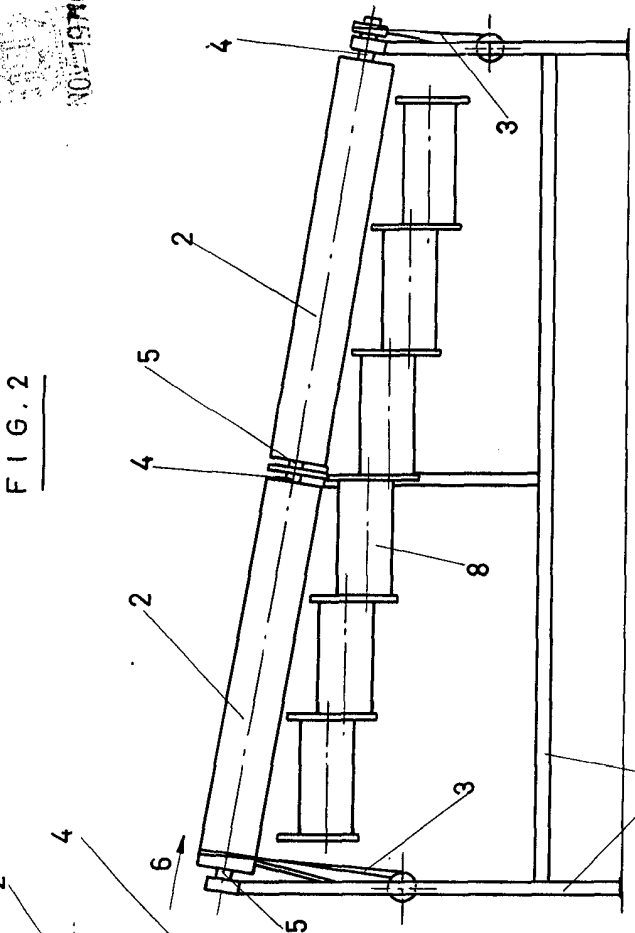


FIG. 2

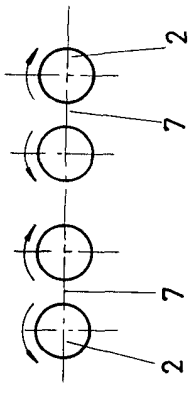


FIG. 3

MADRID,

ESCALA VARIABLE