



## MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

que se acompaña á la solicitud de una patente de invencion por 20 años en España, á favor de D. Santiago Bauzá Ortiz, residente en España, Gran-Via del Marques del Turia 6, Valencia, por "Una maquina que limpia, lustra y calibra manzanas, naranjas, limones, peras y otras frutas" cuya patente se halla comprendida en la Clase 30 del Grupo tercero del Nomenclator Oficial.

-----

Notablemente se originan incidencias para la colocacion de las frutas que de España se exportan al extranjero, efecto muchas de las veces por lo deficiente de la presentacion de los frutos y para aminorar estas se ha recurrido á la invencion de maquinas que limpien las frutas medio este el mas conducente á que estas no tengan depreciacion en los mercados.

Como el recurrente no desperdicia ocasion en que dotar á la expeculacion de frutas de los medios que puedan hacerla mas eficaz y viable ha inventado una nueva maquina que haga las operaciones que se aluden en el enunciado y al efecto pasa á detallar esta que se compone de cuatro cuerpos distintos y que á continuacion se describen.

Primer cuerpo.

**LIMPIEZA DE LAS FRUTAS:** Lo constituyen uno, dos ó mas cilindros formados por cepillos o mejor dicho cepillo cuyo pelo es el interior del cilindro. Dichos cilindros tienen un movimiento giratorio y las frutas depositadas en su interior por un elevador, son friccionadas como consecuencia del movimiento de rotacion que imprimimos al cilindro por movimiento mecanico.

Supongase por lo tanto un tubo cuyas paredes interiores serian pelos; es evidente que teniendo dicho tubo un movimiento de rotacion, las frutas mantenidas siempre en la parte inferior del mismo por su peso, estaran sometidas á una friccion equivalente ó proporcionada á la velocidad de rotacion del tubo con el peso de las frutas.

Hemos dicho que la maquina puede ser compuesta de uno, dos o mas tubos. Segun el caso podemos colocarlos de tal forma que esten superpuestos o yustapuestos, giren en el mismo sentido ó sentido contrario, como tambien podemos colocarlos los unos al lado de los otros dando la pendiente necesaria para la traccion de las frutas por el interior de los tubos y haciendo comunicar los tubos de cepillos por unas vueltas conductoras de las frutas.

Segundo cuerpo.

**SECADERO:** Como las frutas pueden entrar mojadas en los tubos de limpieza de las frutas, por disposicion expresa, á la salida de los tubos de limpieza entran estas en el secadero. Este se compone de otros dos tubos; en el interior del primero hay un tapiz sin fin que lo atraviesa y que sirve de transportador de frutas donde las mismas son sometidas á la accion de una corriente de aire creada por un ventilador; este ventilador puede aspirar serrin de madera de un deposito y proyectarlo sobre las frutas para restarles humedad.

Tambien podremos espolvorear las frutas con serrin sirvien-



donos em ambos casos de los movimientos mecanicos que creamos necesarios sin alterar en nada la esencia de nuestro invento en lo referente áespolvorear o proyectar serrin sobre las frutas. A la salida de este tubo pasan las frutas á otro tubo,pero doble,es decir que en el interior de un tubo de metal,de plancha,u otro cuerpo rigido va sostenido por tirantes otro tubo de fieltro o de otro cuerpo esponjosos. En el intervalo comprendido entre estos dos tubos estan colocadas resistencias electricas y unas palas iguales como efecto é iguales o parecidas en su forma á las palas de un ventilador dicho de fragua.

Obtenemos con ello que las resistencias mantienen siempre seco el fieltro absorbiendo la humedad y que la misma humedad sea expulsada por la corriente de aire creada por el movimiento de rotacion ayudado por las palas que vienen á formar un aspirador.

Tercer cuerpo.

**LUSTRAJE:** Secas las frutas,estas pasan por otro tubo de cepillos,del cual una parte esta construida por planchas o tiras de parafina de forma concava para tener la forma cilindrica en la que se impregnan los cepillos de parafina y el resto del tubo de cepillos sirve para extender con regularidad la parafina sobre las frutas y lustrarlas.

Cuarto cuerpo.

**CALIBRADORA O CLASIFICADORA:** La calibradora se compone de varios tapices sin fin con movimiento por rulos ó carruchas en sentido que sirven para transportar las frutas de un tapiz al otro hasta que las frutas caigan en el tapiz por el cual deben ser calibradas,estando colocados los tapices unos ácontinucion de otros y en forma algo mas elevada uno del otro para que las frutas puedan pasar de un tapiz al otro sin que puedan salirse las frutas por entre los huecos que pudieran existir entre los dos tapices. Asi es que cada tapiz estara formado por una serie de barras de goma,correa cuerda u otro cuerpo rigido y flexible formado por líneas paralelas horizontales y con movimiento en el sentido que deben llevar las frutas al ser transportadas,existiendo entre barrote y barrote un espacio igual al tamaño de la fruta que se desee calibrar,por cuyo espacio caeran las frutas calibradas sobre el receptor de frutas que las conducirá a los capazos. Por ejemplo: el primer tapiz estará formado por barras entre cuyos espacios de 45 m/m pasaran todas las frutas de un grueso inferior á cuarenta y cinco milímetros, las frutas que sean mas gruesas y no puedan pasar por los espacios del primer tapiz seguiran la marcha del tapiz transportador-calibrador y caeran en el segundo tapiz que tendra cinco milímetros mas anchos los espacios que el primer tapiz ó sea cincuenta milímetros y asi sucesivamente pasaran de un tapiz á otro hasta encontrar el ancho del tapiz deseado para que la fruta sea calibrada por tamaños teniendo en cuenta que en cada tapiz aumenta los espacios,entre las barras formando líneas paralelas de cinco en cinco milímetros sobre el tapiz precedente; asi pues si los espacios ó huecos del primer tapiz tiene 45 milímetros,los del segundo tapiz tendra 50 m/m,los del tercer tapiz 55 m/m y los del cuarto tapiz 60 m/m y asi sucesivamente.

En la practica estableceremos el movimiento y materiales adecuados sin alterar en nada la esencia de nuestro invento en lo referente al calibraje obtenido por espacio formados por barras formando líneas paralelas y horizontales,de cualquier cuerpo rigido y flexible.

=====



## N O T A

En resumen: El objeto de esta invencion comprende las siguientes reivindicaciones:

PRIMERA: La limpieza por cepillos formando tubos, los cuales obedecen á un movimiento giratorio.

SEGUNDA: El secaje por un tubo fijo atravesado por una corriente de aire partiendo de un ventilador y conteniendo un tapiz sin fin conductor de frutas. Este tubo puede ser a voluntad atravesado por serrin de madera proyectado desde un deposito por un ventilador, un aspirador ó simplemente espolvoreado sobre las frutas desde un punto mas elevado, por una zaranda u otro movimiento cualquiera, reservandonos la colocacion de los mismos segun la practica nos lo aconseje sin alterar en nada la esencia de nuestro invento en lo referente á inyectar ó espolvorear el serrin sobre las frutas. Otro tubo doble (metal y cuerpo esponjoso) tambien con movimiento giratorio el cual debido á las palas colocadas á tal efecto crea una corriente de aire cuyo efecto es expulsar la humedad

TERCERA: La lustradora o parafinadora compuesta por un tubo de cepillos igual o parecido á los de la limpieza, estando una parte del mismo constituido por tiras ó planchas de parafina con la misma forma concava del tubo, para que parte de los cepillos se impregnen de parafina y la extiendan sobre las frutas dandole el lustre deseado.

CUARTA: La calibradora o clasificadora que se compone de varios tapices sin fin por movimiento por rulos ó carruchas en sentido que sirven para transportar las frutas de un tapiz á otro hasta que las frutas caigan en el tapiz por el cual deben ser calibradas, estando colocados los tapices unos á continuacion de otros y en forma algo mas elevada uno del otro para que las frutas puedan pasar de un tapiz al otro sin que puedan salirse las frutas por entre los huecos que pudieran existir entre los dos tapices. Asi es que cada tapiz estara formado por una serie de barras de goma, correa cuerda u otro cuerpo rigido y flexible formado por lineas paralelas horizontales y con movimiento en el sentido que deben llevar las frutas al ser transportadas existiendo entre barrote y barrote un espacio igual al tamaño de la fruta que se desee calibrar, por cuyo espacio caeran las frutas calibradas sobre el receptor de frutas que las conducira a los capazos. Por ejemplo, el primer tapiz estara formado por barras entre cuyos espacios de 45 m/m pasaran todas las frutas de un grueso inferior á cuarenta y cinco milímetros, las frutas que sean mas gruesas y no puedan pasar por los espacios del primer tapiz seguiran la marcha del tapiz transportador-calibrador y caeran en el segundo tapiz que tendra cinco milímetros man anchos los espacios que el primer tapiz ó sean cincuenta milímetros y asi sucesivamente pasaran de un tapiz á otro hasta encontrar el ancho del tapiz deseado para que la fruta sea calibrada por tamaños teniendo en cuenta que en cada tapiz aumenta los espacios entre las barras formando lineas paralelas de cinco en cinco milímetros sobre el tapiz precedente; asi pues los espacios huecos del primer tapiz tienen 45 milímetros, los del segundo tapiz tendra 50 m/m, los del tercer tapiz 55 m/m y los del cuarto tapiz 60 m/m y asi sucesivamente.

TERCERA: Reivindicar por ultimo como de mi invencion propia y exclusiva y como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invencion que por 20 años se solicita en España "Una maquina que limpia, lustra y calibra manzanas, naranjas, limones, peras y otras frutas".

Todo segun se describe y reivindica en esta Memo.

