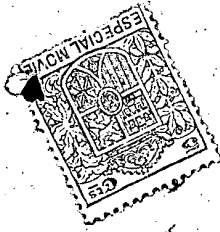


110798

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

.....
a favor de

DON FRANCISCO SALA BAÑULS



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

por VEINTE años

solicitada a favor de Don Francisco SALA BAÑULS, residente en Valencia, España, por = " UN APARATO AUTOMATICO PARA EL LIMPIADO Y PULIDO EXTERIOR DE TODA CLASE DE FRUTAS FRESCAS Y VEGETALES" = -
Clase 1ª.



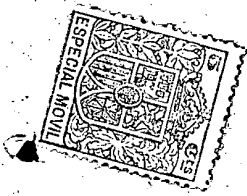
MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invencion a que se refiere la presente memoria descriptiva y adjuntos planos, está destinada a garantizar la propiedad así como el derecho a la explotacion exclusiva en España y sus dominios, de un aparato automatico para el limpiado y pulido exterior de toda clase de frutas frescas y vegetales.

Este aparato esta formado de un armazon de hierro o madera o de ambas cosas conjuntas de dimensiones y características apropiadas al montaje en el mismo de los elementos que lo integran para realizar la accion de limpiado y pulido exterior de las frutas frescas y vegetales, que sean susceptibles de ser tratadas por el mismo y especialmente, las auranciaceas, como naranjas, limones, taronjas, tamperinas y otras y vegetales como tomates y sus analogos.

Consta el aparato segun puede verse en la Fig. 1ª, de tres juegos de cepillos de cerda en la colocacion que indica la expresada figura, -1-, -2- y 3-.

Estos juegos de cepillos, estan formados por una serie de ce-



pillitos en numero de tres, uno horizontal -4-, y dos verticales -5-, unidos entre si formando un doble ángulo, siendo el horizontal de cerda corta y los verticales de cerda larga, que en su posición casi llegan a tocarse las de estos ultimos.

Los juegos de cepillos -1-, -2- y -3-, a que antes nos referimos, estan formados por una serie de los cepellitos referidos en el parrafo precedente unidos entre si en el numero necesario formando en su conjunto una cinta sin-fin, con un medio de union que permita la rotacion o movimiento de los mismos, por el movimiento a su vez de los ejes -6-, en los que van montados los juegos.

Sobre estos juegos de cepillos y ocupando el espacio superior del aparato, va colocado lo que pudieramos llamar secadero, estando este formado por varios pisos sin-fin -7-, de lona u otra clase cualquiera de tejido en el numero de dos, tres o mas, movidos por los ejes -8-.

A un costado del amazon, bien formando cuerpo con este o independiente, esta el deposito -9-, de agua para el lavado de la fruta, al que coincide la canal -10- por donde pasa esta al referido deposito y de este parte el elevador -11-, formado por cadenas o correas sin-fin en las que iran sujetos unos pequeños canjilones o cestillos para recoger el fruto ya lavado y transportarlo al secadero.

El secadero esta alimentado por una corriente de aire seco que se produce en el hogar -12-, el que, lo mismo que el deposito -9-, y elevador -11-, va colocado en un costado del aparato bien unido a él o independiente.

Este hogar, esta formado por un hornillo alimentado por carbon, leña o esencia el cual acienta directa o indirectamente los diferentes servicios del lavado y secado de la fruta segun lo requiera. Este hogar en su cuerpo -13-, lleva una serie de tubos



de suficiente superficie o capacidad para conseguir la temperatura que se precise, en cuyo cuerpo se forman los gases producto de la combustion, pasando de aqui al secadero y demas servicios del aparato bien por propio impulso o corriente o acelerada por medio del ventilador -14-, acoplado al mismo.

Puesto en movimiento el aparato por medio de motor o fuerza manual, los diferentes organos del mismo son movidos son movidos por una transmision de correa o cadena sin-fin que abarca todos los puntos de movimiento para dar a todos ellos una marcha uniforme regulada en cada caso por el diametro de los puntos de toma de fuerza. La naranja o fruta que haya de ser tratada se vierte en la tolba o plano -15-, cayendo una a una sobre el primer juego de cepillos -1-, el cual por su movimiento la arrastra limpiandola y lavandola al propio tiempo a virtud del agua que sobre este juego va vertiendo el tubo -16-, por medio de los orificios que en todo su recorrido tiene practicados y el que es alimentado por medio de la bomba -17-,

Al llegar la fruta al término del recorrido del primer juego de cepillos -1-, cae a la canal -10-, y por su posicion ligeramente inclinada rueda esta hasta caer en el deposito -9-. De este, la recoge el elevador -11-, en sus canjilones o cestillos -12-, transportandola al secadero.

Cae la fruta en la superficie del primer piso sin-fin -7-, y este la arrastra en su movimiento giratorio hasta dejarla caer en el segundo o siguientes hasta llegar a la canal -18-, para caer en el juego de cepillos -2-. Este, como el primero, la arrastra y sigue realizando por la accion de las cerdas de sus cepillos la limpieza del mismo, hasta llegar a la canal -19-, por donde cae y pasa al juego de cepillos -3-, el cual completa en una accion igual a los anteriores el limpiado y pulido de la fruta la que sale por el plano -20-, en condiciones de ser clasificada y



cuyo clasificador es unido al aparato y movido por la misma fuerza que mueva a este.

La posición de los juegos de cepillos -1-, -2- y -3-, podrá ser horizontal o ligeramente inclinada en uno o en todos a fin de acelerar o retardar el paso de la fruta, la que según su estado podrá requerir una mayor o menor limpieza, bastando para ello en subir o bajar el eje del extremo que lo precise, como asimismo, podrá ser variable el número de estos juegos de cepillos en el aparato, sin que su aumento o disminución altere la esencialidad del mismo.

En la descripción de los juegos de cepillos, base esencial de la presente patente, decimos que, estos están formados por una serie de peños cepillitos, de tres en tres, unidos entre sí formando un doble ángulo y estos a su vez encadenados o unidos formando una cinta sin-fin y como es natural de esto se deduce que todos han de girar en una sola dirección, pero, cuando así lo requiera la labor que ha de realizar el aparato, sin perder su forma ni su colocación, podrá hacerse fija una de las bandas laterales de cepillitos, girando solo la otra juntamente con el plano horizontal o bien dar a cada una de las bandas un movimiento contrario una de la otra, bien siendo siempre una unida al plano horizontal o bien girando cada una independientemente, pero sin perder nunca su posición de conjunto adoptando su colocación la forma de doble ángulo para llenar su cometido.

Los pisos -7-, del secadero, podrán asimismo ser de lona o tejido cualquiera o bien de listones de madera unidos entre sí, siempre formando, una cinta o plano sin-fin.

La Fig. 1ª, representa una vista de frente del aparato en la que se aprecian, todos los elementos descritos en el cuerpo de la precedente memoria. La Fig. 2ª, representa una vista de costado para apreciar mejor la colocación de los juegos de cepillos. La Fi-



gura 3ª, representa una vista en planta y la Fig. 4ª, representa en detalle una de las series de cepillitos, para apreciar su colocación y características de los mismos, con las cuales están formados los juegos de cepillos -1-, -2- y -3-.

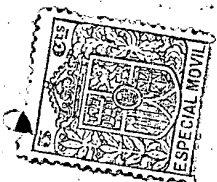
XX

NOTA

Los puntos de invención propia y nuevos que se presentan para que sean objeto de REIVINDICACION en la presente patente de invención que por VEINTE años se solicita en España, son:

I - La especial construcción de "un aparato automático para el lavado y pulido exterior de toda clase de frutas frescas y vegetales", caracterizado por estar compuesto de unos juegos de cepillos en número de tres o más, formados por unas series de pequeños cepillitos, de tres en tres, unidos entre sí formando en su conjunto un doble ángulo y después unidas estas series formando en su conjunto total una cinta sin-fin, como se representa en las figuras del adjunto plano, con los números -1-, -2- y 3-.

II - La especial disposición y colocación de los juegos de cepillos a que se refiere la reivindicación precedente, por medio de los cuales, en el primero se limpia y lava la fruta con ayuda de una caída de agua que a forma de regadera cae sobre este juego, al propio tiempo que por su movimiento la arrastra hasta dejarla caer en una canal que al final tiene y de esta pasar a un depósito lleno de agua, del cual es recojida por un elevador depositándola en el secadero, el cual la vierte sobre el juego de cepillos -2-, en el cual, sufre una segunda limpieza en seco para separarle y limpiarle de las adherencias que el juego -1-, no le



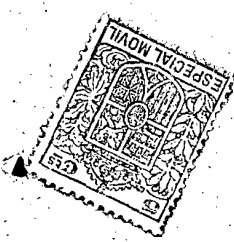
haya limpiado y de aqui, pasa la fruta por su propio impulso lo mismo que en las operaciones precedentes, al juego de cepillos -3- donde se caba de completar su limpieza y pulido, saliendo en disposicion de ser clasificada y envasada.

III - La caracteristica de los juegos de cepillos a que se refieren las reivindicaciones precedentes, de hacer fija e independiente sin perder su forma y colocacion, una de las bandas laterales de estos juegos, o dar a cada una de estas bandas una marcha o movimiento contrario una de la otra, siempre como antes decimos sin perder su forma de doble angulo, ni su colocacion y accion en tanto lo requiera la labor a realizar, como asimismo, la posicion de estos jugos podra ser horizontal o ligeramente inclinada en uno de sus extremos, para acelerar o retardar el paso de la fruta en su marcha dentro de la canal que forma cada uno de dichos juegos por que asi lo requiera el estado de suciedad o limpieza de la misma.

IV - La especial construccion y disposicion de la camara de desecacion o secadero, por estar compuesta de dos o mas pisos sin-fin contruidos de lona o cualquier otra clase de tejido o bien de listones de madera unidos entre si, en cuya camara de desecacion o secadero, tiene entrada una corriente de aire seco que proporciona un hogar u hornillo de que va provisto el aparato para secar la fruta a su paso por los pisos sin-fin, antes de caer en el juego de cepillos -2-.

V - La especial construccion y disposicion del elevador de la fruta del deposito de agua al que cae despues de su paso por el juego de cepillos -1-, a la camara de desecacion o secadero, el que podra ser construido por cadenas o correas sin-fin en las que van sujetos unos pequeños canjilones o cestillos para recoger la fruta y lavarla. y

VI - La especial construccion y disposicion de los demas elementos



coadyuvantes a los fines expuestos en su conjunto general en tanto respondan al completo de la accion de este aparato sin alterar su esenciabilidad, pudiendo por tanto ser mejorados en perdida de derecho.

Debiendo recaer la patente de invencion que por VEINTE años se solicita en España, por "UN APARATO AUTOMATICO PARA EL LIMPIADO Y PULIDO EXTERIOR DE TODA CLASE DE FRUTAS FRESCAS Y VEGETALES" • Reivindicando para si el peticionario el derecho de explotacion exclusiva del objeto de la misma de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria y que graficamente se representa en las figuras del adjunto plano para su mejor comprension.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara.

Valencia 29 de Noviembre de 1928

Por autorizacion del interesado

ALZADO LADO

ALZADO FRENTE

Fig. 1ª

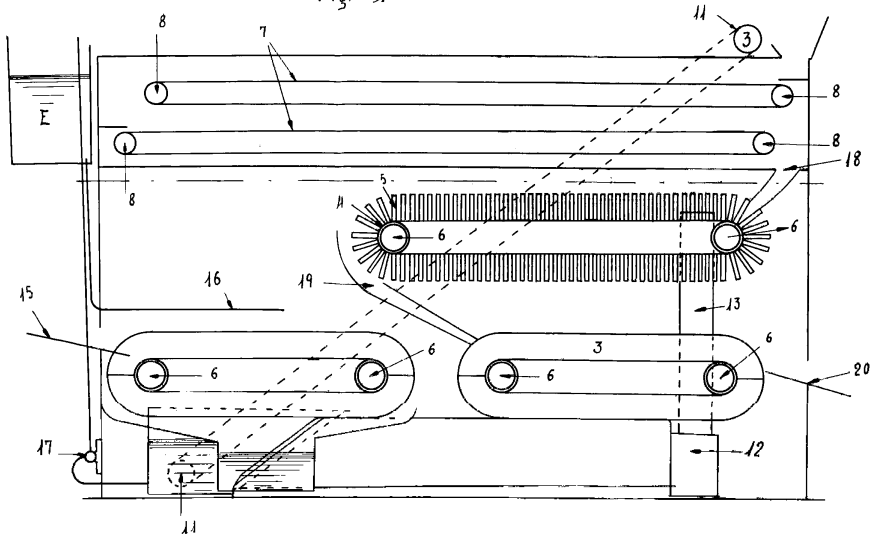
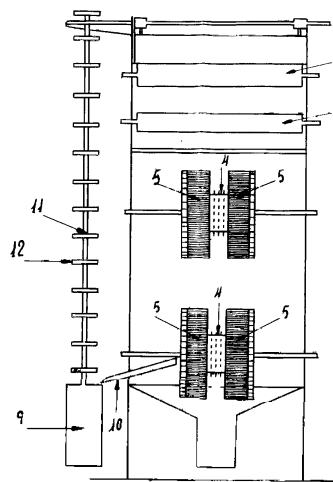
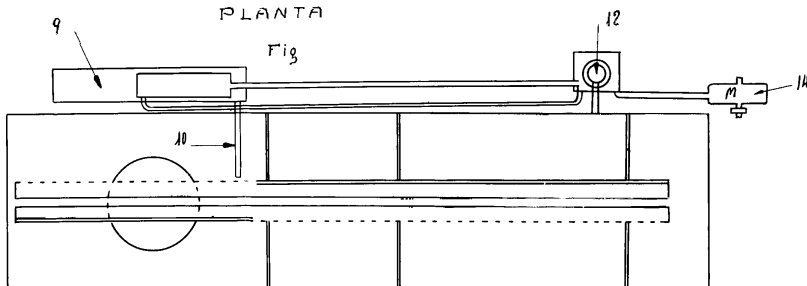


Fig. 2ª

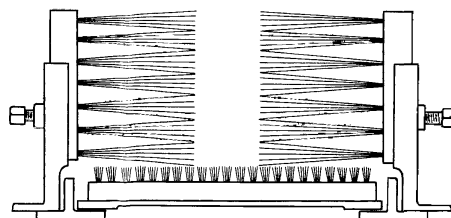


PLANTA

Fig



Perfil de los cepillos



Ernesto Varela
Valencia 29 Noviembre 1928

F. A.