

276 301

276301



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención por veinte años por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS INDUSTRIALES PARA PIELAR PATATAS" a favor de Don Angel López Oliva, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Fernando Póo, 10.

=====

Este invento se refiere a ciertas mejoras introducidas en la construcción de aparatos industriales para pelar patatas, concepto bajo el cual han de entenderse aparatos destinados a privar a las patatas de su piel, aún cuando tal operación no se realice por corte, sino por abrasión.

5.-

Se conocen ya máquinas industriales destinadas a este objeto, las cuales trabajan haciendo que las patatas depositadas en ellas sean hechas frotar virtualmente por todos sus puntos, contra una pared abrasiva que, de este modo, va retirando la piel de las patatas con una retirada mínima de materia útil y con gran rapidez.

10.-

La presente solicitud se propone introducir en ta-



276301

las máquinas determinados perfeccionamientos para mejorar la función a que están destinadas.

15.- En combinación, tales perfeccionamientos pueden resumirse como sigue:

20.- Una máquina construida según las mejoras de esta solicitud se caracteriza porque tiene una cubierta superior cóncava con una abertura en su centro, teniendo esta abertura central un cuello descendente de corta longitud, un recinto cilíndrico cuya pared está cubierta interiormente por una guarnición de un material abrasivo; un rotor abrasivo también situado hacia la parte inferior de dicho recinto, teniendo este rotor, en su cara superior, unos resaltes de rebote; una pared o tabique en plano inclinado, situado debajo de dicho rotor a cierta distancia de él y que conduce a un conducto de evacuación, y una puerta de salida, situada aproximadamente al nivel de la cara superior del rotor, puerta que normalmente está cargada por un muelle a la posición de cierre y que, cuando es abierta por accionamiento de una palanca exterior, lo hace hacia dentro e incompletamente y constituye una aleta dirigida en contra de la dirección de giro del rotor, de modo que la patata ya mondada es cogida por dicha aleta en posición radial y dirigida automáticamente hacia la puerta abierta, para su descarga.

30.- El objeto en cuestión se comprenderá mejor por la siguiente descripción detallada dada en relación con el dibujo adjunto, en el cual:

40.- La figura 1ª es una vista en perspectiva de una máquina construida según esta patente.

La figura 2ª es un alzado vertical en sección, y



La figura 3ª es una vista desde arriba, estando retirada la tolva de carga.

45.-

Con referencia a dichos dibujos, se verá que el aparato se compone de un cuerpo cilíndrico que, por su interior, está guarnecido con un material abrasivo, tal como carborundon, óxido de aluminio, etc., como se muestra en -2-, creando de este modo un recinto de abrasión.

50.-

Este recinto queda cerrado por arriba por la tolva -3-, que es de forma cóncava y que en su centro tiene una abertura de entrada -4- bordeada por un cuello 5 descendente, de corta longitud.

55.-

Hacia la parte inferior del recinto abrasivo, está dispuesto un rotor 6 cuya cara superior es también abrasiva. Este rotor va montado en un eje vertical 7 y es accionado por el motor eléctrico 8 por medios que no se muestran, por ejemplo una polea.

60.-

Se apreciará en el dibujo que el rotor 6 tiene varios resaltes o saliente -9-, -9' cuya finalidad se explicará más adelante.

Debajo del rotor 6 y a cierta distancia de él hay un tabique inclinado 10 que conduce a un conducto de salida 11 cuya finalidad se explicará también luego.

65.-

Finalmente, el aparato tiene una puerta de descarga para las patatas ya mondadas cuya puerta está siempre cargada a la posición de cierre por un muelle que no se aprecia en el dibujo. Cuando, mediante accionamiento de la empuñadura 12 se desea abrir la puerta, se proyecta hacia dentro del recinto de abrasión una aleta 13 que, en la posición abierta, ocupa una situación aproximadamente radial dirigida en sentido contrario al de giro del rotor 6, que

70.-



273301

en el dibujo ha sido designado con una flecha.

El funcionamiento de esta máquina es el siguiente:

75.-

Las patatas son depositadas sobre la tolva 3 y gracias a la concavidad de la misma son dirigidas por su propio peso a la abertura de entrada 4.

80.-

Cuando el motor 8 está en marcha, las patatas son cogidas, al caer dentro del recinto, por el rotor 6 en giro rápido y son hechas rebotar (gracias a los salientes 9, 9') tanto contra el rotor como contra la pared interior del recinto, guarnecidos ambos de material abrasivo. Esta acción, con cambios rápidos de posición de las patatas

85.-

garantiza una acción abrasiva continua sobre todas las partes de las mismas, privándolas así de su piel.

Las patatas no pueden salirse por arriba, en el curso de esta abrasión, por impedírselo el cuello descendente 5 que rodea a la abertura de entrada.

90.-

Las pieles, agua y demás residuos caen por el intersticio que hay entre el borde del rotor 6 y la pared interior del cilindro yendo a parar al tabique inclinado 10, de donde pueden salir por el conducto 11.

95.-

Cuando se estima que la patata está ya pelada, se acciona la empuñadura 12 y se abre la puerta de descarga 13 que pasa a la posición mostrada en la figura 3ª en la cual, automáticamente, coge a la patata pelada y la hace salir por 14.

100.-

Es claro que en el aparato descrito, cuyas ventajas podrán deducirse de la descripción que antecede, podrán sustituirse los diversos elementos mecánicos por sus



270301

equivalentes obvios, sin salirse por ello del alcance de esta solicitud.

N O T A

105.- Descrito suficientemente el objeto de esta Patente se declaran de novedad en España las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

110.- 1ª.- Mejoras introducidas en la construcción de máquinas industriales para pelar patatas, caracterizadas porque comprenden en combinación: un recinto cilíndrico estacionario guarnecido interiormente de material abrasivo; una cubierta superior para dicho recinto, la cual tiene forma cóncava y posee una abertura central con cuello descendente; un rotor, con medios de impulsión, situado hacia la parte inferior del recinto, estando también guarnecida con abrasivo la cara superior del rotor y estando provista de resaltes de rebote; un tabique inclinado situado debajo del rotor y a cierta distancia de él, conduciendo este tabique inclinado a un conducto de descarga al exterior; y una puerta de salida para las patatas mondadas, cargada constantemente a la posición cerrada y que, cuando es abierta por accionamiento de una palanca exterior, ocupa una posición radial hacia dentro del recinto, que está dirigida en sentido contrario a la dirección de giro del rotor.

125.- 2ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS INDUSTRIALES PARA PELAR PATATAS.

Todo tal y como se describe en el curso de la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas



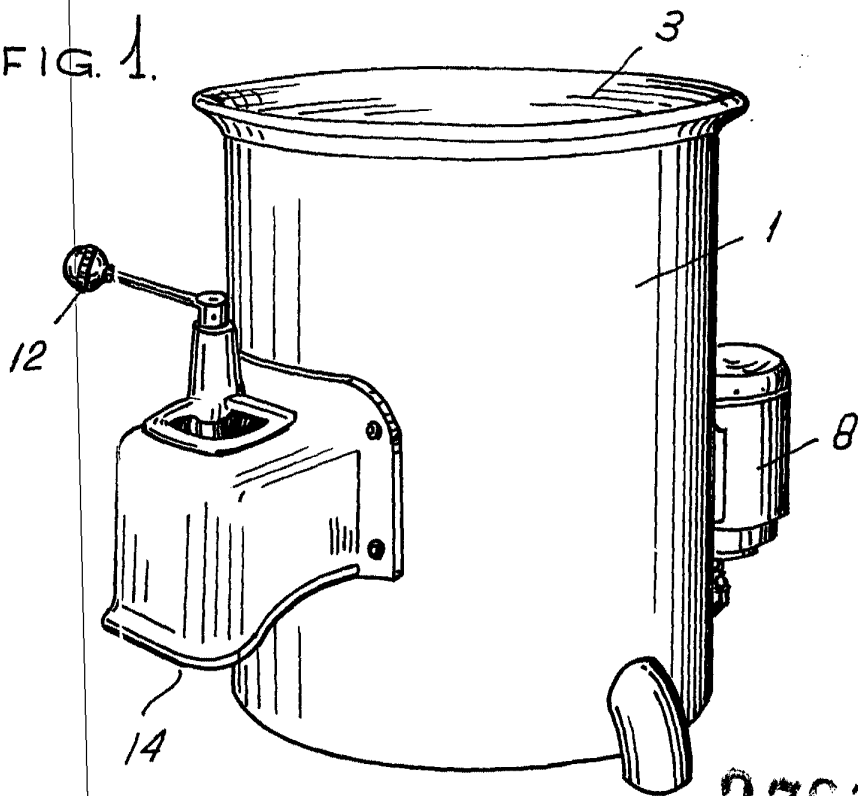
276301

escritas a máquina por una sola de sus caras y se ilustra en el dibujo que a la misma se acompaña.

Madrid, 7 de Abril de 1.962

A handwritten signature in cursive script, enclosed within a circular scribble.

FIG. 1.



276301

FIG. 2.

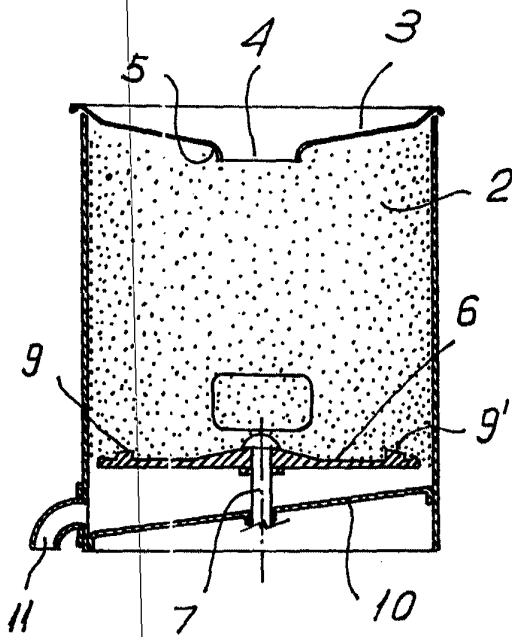
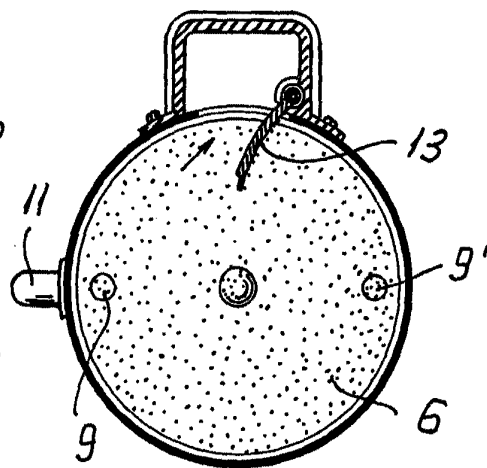


FIG. 3.



ESCALA VARIABLE.

Madrid, 7 de Abril de 1.962