



15 obliga a detener su normal marcha para cambiar o sustituir un bulbo por otro del tamaño requerido. Por la novedad que supone y por las evidentes razones de tipo práctico y utilitario que ofrece esta máquina, se insta a favor de su titular el privilegio de su exclusiva explotación industrial que concede la vigente Ley de Propiedad Industrial.

20 En el plano que se acompaña, se ofrece una vista en ligera perspectiva de la máquina en cuestión, debiendo aclarar que estas máquinas deberán utilizarse en serie y disponiendo una máquina para cada tamaño de los que quiera seleccionar, pudiendo naturalmente preparar previamente cada máquina para que seleccione un tamaño determinado, preparación que se realiza con la máxima facilidad y rapidez, y que en un momento dado puede cambiarse si así se desea. El número de máquinas que se utilice naturalmente, en la serie que se disponga, podrá naturalmente variar, y como quiera que todas las máquinas son totalmente idénticas, y cinguladas tan sólo por una transmisión común y una banda transportadora de las cebollas, asimismo común, nuestra descripción va a quedar reducida a una sola máquina, y refiriéndonos, claro está, al ejemplo gráfico ofrecido en el Plano.

30 Según nos muestra el plano, consta esta máquina de un bastidor metálico sobre el cual se dispone una mesa o tablero -1-, de plano inclinado, sobre la cual se encuentra situado un rodillo -2-, a la altura requerida según el calibre o tamaño de la cebolla a seleccionar, cuyo rodillo gira sobre el eje -3-, y cuya altura puede variar por elevación o descenso de los largueros verticales -4- sobre cuyos extremos inferiores gira aquel eje -3-, y cuya fijación en altura, se consigue merced a los tornillos prisioneros -5- que ejercen su acción a través de las abrazaderas -6-, sobre aquellos largue-



-3- 344155

ros verticales -4-. Estos largueros, por su parte superior se vinculan por medio del travesaño horizontal -7-, en cuyo centro existe la palanca de accionamiento -8-, sobre la que actuará el operario para determinar la altura de los rodillos y con la cual se maneja el conjunto descrito de rodillos y largueros verticales.

Esta regulación en altura, se ve fortalecida con la disposición de las pletinas en ángulo -9-, articuladas sobre los largueros posteriores -10- que se elevan del bastidor de la máquina.

El giro del rodillo se consigue en virtud de una correa trapezoidal (no representada en el dibujo), que lo recibe del eje motor -11-, sostenido por los cojinetes -12-, y que comporta la polea -12-, en la que se encuentra montada la correa trapezoidal, que llega hasta la garganta -13- practicada en el punto medio del rodillo -2-, tras pasar por las ruedecillas -14- y -15- del conjunto tensor constituido por la pletina-puente -16-, muelle -17- y pletina con orificios de graduación de tensión -18-.

En la parte posterior o más elevada de la mesa se encuentran unas roldanas o pequeñas garruchas -19-, sobre ejes que permiten su libre giro, y que sirven de sostén, contribuyendo a su deslizamiento, de una banda transportadora -20-, que se extiende por todas las máquinas que integran la serie clasificadora, y que, naturalmente, sirve las cebollas a todas aquellas, las cuales van admitiendo las de los tamaños que corresponden a la luz o espacio que media entre los rodillos y la mesa.

En la parte anterior de la mesa, o parte baja de su plano inclinado, se encuentran la paredes canalizadoras de las



75 cebollas, y que señalamos con -21-, y que conducen a éstas a que pasen por encima de la rejilla -22-, que tiende a eliminar la tierra pegada a la piel externa de la cebolla y otras impurezas o suciedad, hasta llegar a la boca -23-, que puede cerrarse mediante la compuerta -24-, articulada en -25-.

80 En la parte exterior y anterior de la mesa se halla dispuesto el cerco metálico -26- sobre el cual se verificará el montaje del saco -27-, que recogerá la cebolla que vaya seleccionando la máquina, pudiendo acoplarse a esta máquina cualquier elemento o dispositivo de pesar, para determinar cuándo se ha conseguido la cantidad de cebolla que deba contener el saco.

85 La mecanización de esta operación de seleccionado o calibrado de la cebolla, supone un notable ahorro en cuanto al costo de la manipulación, a la vez que garantiza un ritmo y uniformidad que permitirá trabajar a los envasadores con mayor continuidad y con una eficiencia que forzosamente se ha de traducir en economía en cuanto a tiempo y dinero.

90 Antes de concluir esta descripción, queremos indicar que esta máquina, especialmente concebida para la clasificación por tamaños de la cebolla, puede igualmente ser utilizada para cualquier otro producto del campo de características físicas similares.

95 Suficientemente descrita la estructura y función de esta máquina, sólo nos resta manifestar que serán variables las características de materiales, tamaños y formas de las partes descritas, siempre y cuando estas posibles alteraciones no afecten a su esencialidad, puesta de relieve en la siguiente

100



Los puntos que se reivindicacion en la presente Patente de Invencion, son:

105

110

115

120

125

130

1ª.- Máquina clasificadora de cebollas, que se caracteriza porque sobre un bastidor integrado por largueros y travesaños metálicos, se dispone una mesa cuyo tablero se halla según un plano inclinado, y por encima del cual y a la altura requerida según el calibre o tamaño de la cebolla que haya de seleccionar, se encuentra situado un rodillo que se extiende a lo ancho de aquella mesa, que gira sobre un eje sostenido en sus extremos por unos largueros verticales, que se encuentran sujetos por unas abrazaderas, en las que se encuentran unos tornillos prisioneros, para el apriete y fijación en altura de aquellos largueros y consiguientemente del rodillo, disponiendo dichos largueros verticales, en su parte superior de un travesaño que los une, con una palanca en su punto medio, provista de un asidero, para manipulación de este conjunto por el operario, para la situación en cuanto a altura del rodillo.

2ª.-Máquina clasificadora de cebollas, que se caracteriza porque sobre unos cojinetes montados en prolongaciones superiores del mismo bastidor de la mesa, se subtiende el eje motriz, hasta el que llega el movimiento de giro del electro-motor que accione a esta máquina y a las demás que se montan en serie y conforman el grupo seleccionador, y en cuyo eje, aproximadamente en el punto medio del mismo, que se encuentra situado por encima del rodillo, se halla dispuesta solidariamente una polea sobre la que se monta la correa trapezoidal que transmite el giro al rodillo, que para ello ofrecerá practicada una garganta de ataque de la correa, disponiendo de un dispositivo tensor de la correa, integrado por un brazo de pa-



lanca con dos poleíllas tensoras, y cuyo brazo de palanca se
prolonga en una pletina-puente, en la que se prende un muelle
135 unido por su extremo a una pletina provista de orificios.

3º.-Maquina clasificadora de cebollas, que se ca-
racteriza porque sobre el tablero inclinado de la mesa y en
su parte posterior se desplaza una banda transportadora, co-
mún a todas las máquinas que integren el equipo seleccionador,
140 y que sirve a la máquina el bulbo a seleccionar, contribuyen-
do al desplazamiento de la banda y a la vez sosteniéndola
unas pequeñas garruchas montadas en lugares adecuados sobre
el tablero, en el cual, y en mitad inferior dispone de unos
tabiques canalizadores, que conducen la cebolla hasta la par-
te baja en la que el tablero queda sustituido por una rejilla
145 que permite el paso de la suciedad o tierra que comporte la
cebolla para su eliminación, hasta llegar a una boca con po-
sibilidad de quedar obturada por una compuerta articulada so-
bre uno de los tabiques canalizadores, y cuya boca verterá
150 la cebolla seleccionada sobre un saco, que dispondrá para su
sostén de un cerco metálico situado sobre la parte exterior
y delantera de la máquina. Y

4º.- "MAQUINA CLASIFICADORA DE CEBOLLAS", de con-
formidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo
155 descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente
representado en el plano adjunto para su mejor comprensión.



-7- 344155

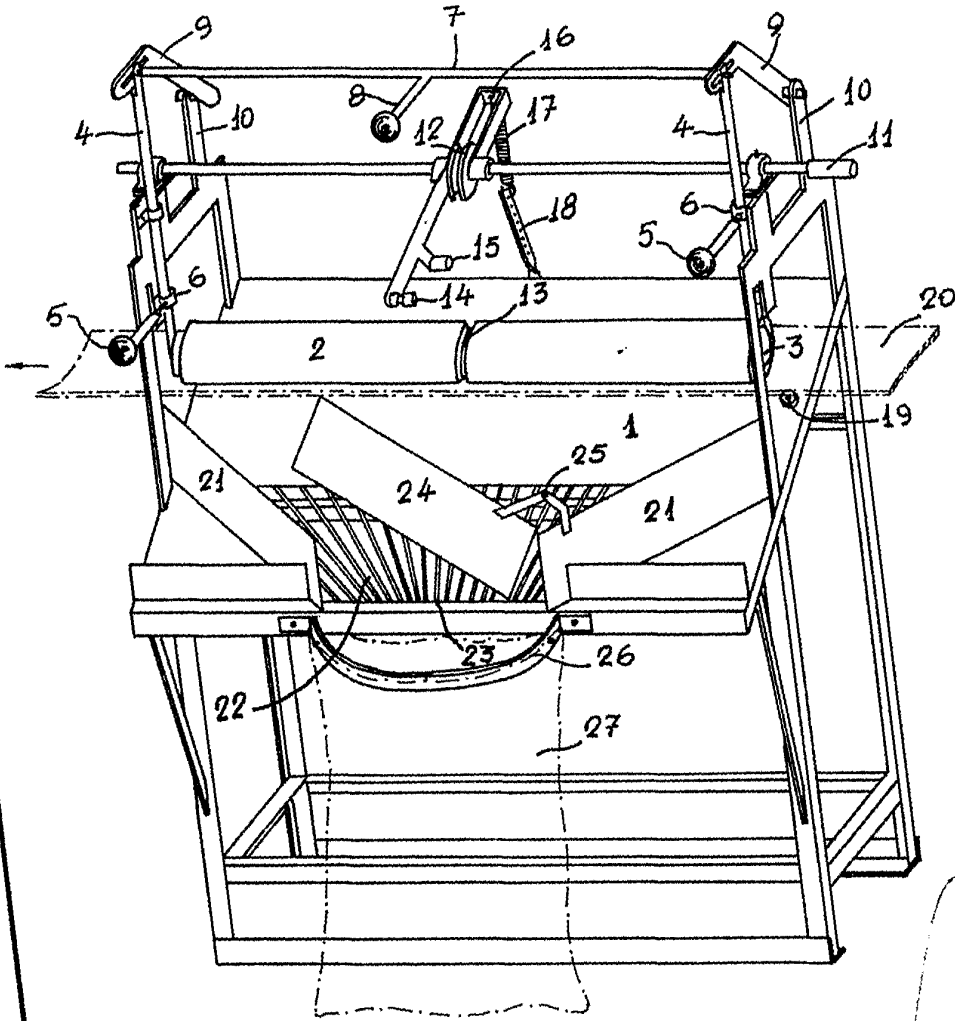
Esta Memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 156 líneas.

Valencia, 12 Agosto 1967

Por autorización del interesado.

Juan López

344155



Escala: variable

Valencia, Agosto 1967

P.A. *Jesús Lluquet*