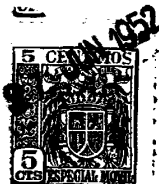


204258



204258

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, que se solicita por veinte años, a favor D. Pedro FUJOLÁ GATIELLAS, residente en FIGUERAS (Gerona), San Lázaro, 26, por: "MAQUINA PARA DESHOJAR LAS PANOJAS DEL MAIZ".

-o-o-o-o-

La máquina objeto de la presente memoria tiene su fundamento en el deseo de aplicar procedimientos mecánicos, racionales que reduzcan el tiempo y el esfuerzo con la consiguiente economía en el trabajo del deshojado de panojas.

5.-

Como condiciones precisas para una máquina cualquiera de este tipo deben ser, que no dañe el fruto, que sea de alto rendimiento y que por su sencillez esté exenta de posibles averías y sea de fácil utilización en medios rurales y por personal sin grandes conocimientos mecánicos.- Todas estas condiciones creemos haberlas logrado en nuestra máquina de una manera original y simple.

10.-

La máquina se compone esencialmente de un número par variable según la capacidad de producción que se desee,



15.- de cilindros situados con sus ejes paralelos e inclinados de manera que el plano determinado por sus ejes y por lo tanto correspondientes de sus generatrices forman un determinado angulo con el horizontal.

20.- Los cilindros a que nos referimos, tal como puede verse en la figura 1<sup>a</sup> del dibujo, tienen su superficie lateral cortada longitudinalmente por planos paralelos al eje y entre sí, dando una sección en forma de segmento circular de dos bases.

25.- Los cilindros van apoyados por los extremos de sus ejes sobre cojinetes apropiados y se transmiten el movimiento de uno a otro mediante engranajes de igual número de dientes, tal como apreciarse en la figura 6; mantenidos en posición de tangencia sencillamente las superficies mediante unos topes que evitan el que cuando coincidan las secciones planas se cierren y atraquen más allá de los límites previstos, los cilindros.

30.- De cada par de cilindros, uno es fijo y el otro puede acercarse o separarse del anterior mediante la acción de un muelle (fig. 3, n<sup>o</sup> 11) sobre el extremo libre del soporte, pudiendo ser éste recto como en la fig. 3 n<sup>o</sup> 9 a en escuadra como el dispositivo de la fig. 4 n<sup>o</sup> 13 sobre las secciones planas de los cilindros y en las proximidades de uno de sus bordes va montada una serie de dientes o pivotes rectos, cónicos, o tronco-cónicos, tal como se vé en el dibujo, Figs. 2, 3, y 4.

35.- Suficientemente descrita la máquina en su estructura fundamental hacemos abstracción del número de cilindros, la longitud y el gueso de los mismos, que pueden ser variables y vamos a describir su funcionamiento.

40.- Las panojas son lanzadas a una tolva que rodea y protege la parte superior de la máquina, como puede verse en la figura 7<sup>a</sup> del dibujo adjunto (representada de trazos) donde los frutos, por el movimiento e inclinación de los

204258



50.- cilindros se orientan longitudinalmente las panojas; en esta posición sufren la acción de los dientes insertos en las partes planas, tal como se representa en la fig. 5, estos dientes desgajan la hoja sin dañar ni desgranar el fruto para lo que ha sido graduada la tensión y ángulo de los planos y las hojas desgajadas son arrastradas por "laminación" bajo la acción de las superficies curvas del cilindro (fig.5) siguiente avanzando el fruto a lo largo de las generatrices, hasta ver expulsado limpio por el vertedero 16 de la fig. 7.

55.-

60.- El número de secciones planas e hileras de dientes correspondientes, puede ser variable, depediente del diámetro de los cilindros y de la producción deseada; así como cualquier otra disposición en lo que al cilindro elegido por motriz, longitud de maquina, etc. se refiere, siempre que no afecte a la disposición y estructura esencial descrita.

65.-

REIVINDICACIONES

=====

70.- 1ª).- "MAQUINA PARA DESHOJAR LAS PANOJAS DEL MAIZ", que se caracteriza por estar constituida por un número par variable de cilindros que giran en sentido opuesto, situados con los ejes paralelos y a los que se les han dado una secciones, según planos paralelos al eje en número variable.

75.- 2ª).- "La misma máquina de la reivindicación anterior que se caracteriza porque en los bordes longitudinales de las secciones planas de las secciones planas y paralelas a la arista que le define lleva una serie de dientes o pivotes de forma cilíndrica cónica o tronco-cónica, estando insertados dichos dientes en uno solo de los citados bordes de cada cara, de manera que en la sección normal al eje, ocupan lugares diametrales.

80.-

- 4 -  
204258



85.- 3ª).- La misma máquina de las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque la distancia entre el aje de cilindros, puede variar entre límites próximos mediante un tope que impide una mayor proximidad de los cilindros a la de su posición de tangencia y un muelle que tiende a aproximar uno a otro al actuar sobre los extremos de las piezas que los soportan.

90.- 4ª).- La misma máquina de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque de cada par de cilindros uno es fijo y el otro puede aproximarse o alejarse dentro de cierto límite, al girar la pieza soporte de los cojinetes sobre un punto fijo a la bancada.

5ª).- "MÁQUINA PARA DESHOJAR LAS PANOJAS DE MAÍZ".

95.- La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, componiendo un total de líneas. noventa y seis.

Madrid, 27 junio de 1.952.

ANTONIO ESCRIBA  
S.S.

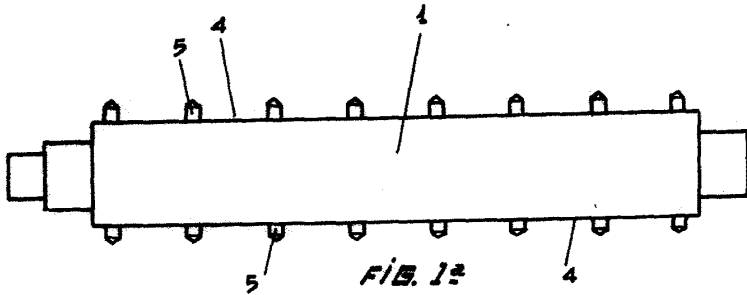


FIG. 1

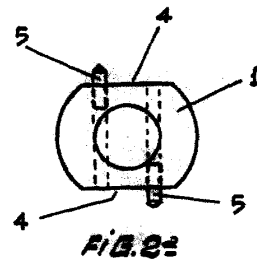


FIG. 2

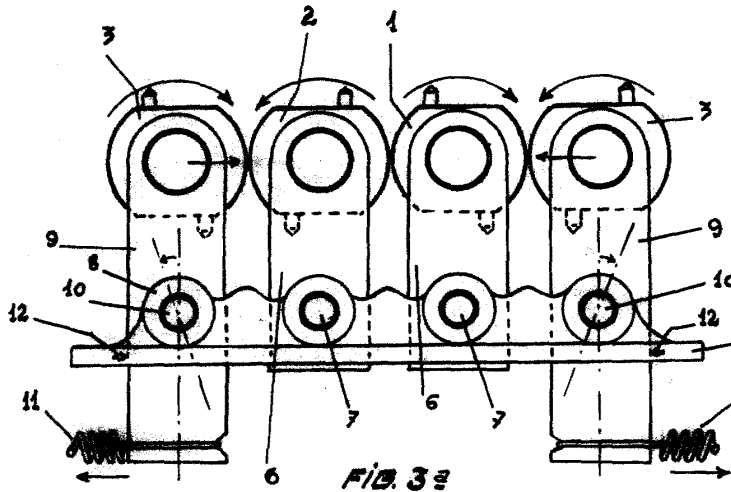


FIG. 3

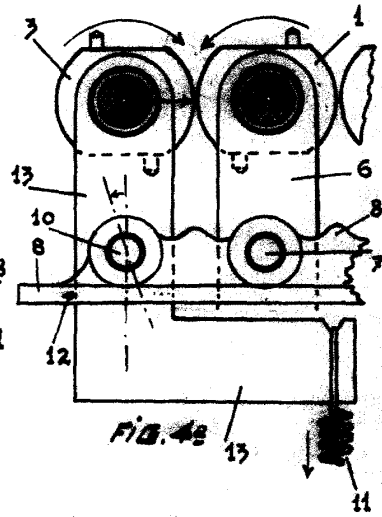


FIG. 4

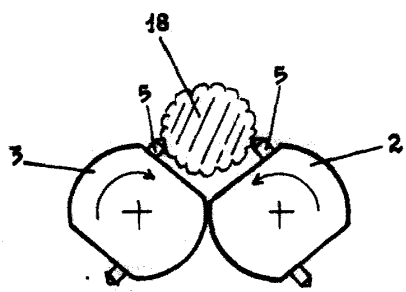


FIG. 5

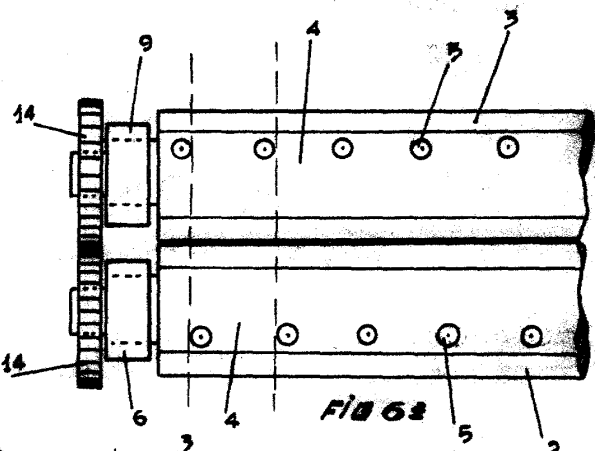


FIG. 6

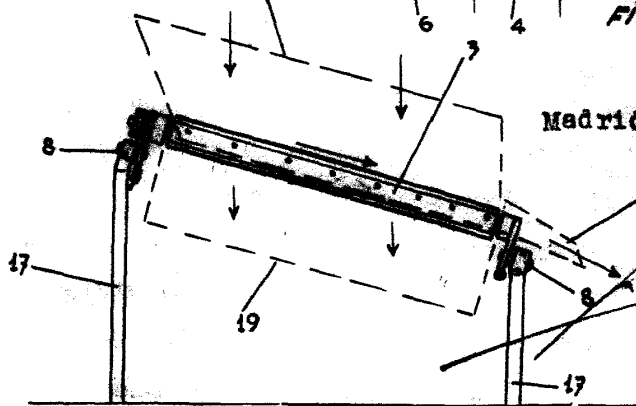


FIG. 7

Madrid, 27-junio 1.958

ANTONIO BARRERA  
A.B.

ESCALA VARIABLE

