



154705

S/E.-

154705

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por: "Máquina para comprimir y cortar materiales acuosos, tales como frutas y similares", a favor de la r. s. F. Lli Nulli & C. sucesori a Ing. A. Cappuccini & C., residente en Milano (ITALIA), Via Lambruschini, 36.-

* * * * *

5 El invento tiene por objeto una máquina que se ha estudiado particularmente con vistas a su aplicación al tratamiento de la pulpa de frutas destinada a la fabricación de confituras o productos análogos, pero cuyo empleo no está limitado a este caso particular, pudiéndose tratar ventajosamente en la máquina que se va a describir, cualquier otro material que contenga un porcentaje de partes acuosas incompresibles.

10 Esta máquina pertenece a la clase de máquinas bien conocidas, en las que el material que se ha de tratar se introduce con auxilio de una tolva en un conducto en el que gira un tornillo transportador con paso progresivo, que le obliga a atravesar un tamiz, precedido preferentemente con una rueda de cuchillos cortantes, solidaria del árbol del tornillo transportador.

15 Las máquinas de esta clase no pueden emplearse para el tratamiento de materiales acuosos, como la pulpa de frutas, porque el agua

154705

- 2. -



que se desprende de la pulpa a consecuencia de la compresión ejercida sobre ella por el tornillo transportador, impide el avance regular de la pulpa hasta hacer la máquina completamente ineficaz.

5 La máquina según el invento tiene por objeto eliminar totalmente este inconveniente de manera que se asegura un avance regular de la pulpa y se obtenga una producción muy elevada. Se caracteriza particularmente porque las paredes del conducto, en que gira el tornillo transportador, presentan pasos radiales que terminan en el exterior del conducto y a través de los cuales se eliminan las partes acuosas contenidas en los materiales tratados; preferentemente y según 10 otra característica del invento dicho conducto va encerrado en una envoltura adecuada para recibir los zumos o partes acuosas entregados por los dichos pasos y también las partes mas resistentes empujadas a través del tamiz. Los indicados pasos en forma preferentemente 15 de agujeros pueden distribuirse de cualquier manera sobre la periferia y según la longitud del conducto de avance y tendrán preferentemente direcciones inclinadas paralelamente a la superficie helicoidal del tornillo o hélice transportadora y podrían siempre unirse entre sí de tal modo que constituyan prácticamente una ventanilla alargada 20 dispuesta todo a lo largo del conducto de avance, y aún también podrán reemplazarse por una o varias de estas ventanillas. Así la envoltura colectora de los zumos o jugos podrá reemplazarse por una o varias canaladuras comunicadas con el exterior del conducto de avance y cada una de las cuales reciba los zumos que salgan de toda una hilera de agujeros o de una hendidura alargada. 25

La rueda de cuchillos cortantes se sustentará convenientemente con un árbol coaxial al árbol de la hélice transportadora y que gire con una velocidad diferente de esta, de modo que ejerza una acción mas profunda sobre la pulpa, que para este objeto podrá incluso ser 30 transportada a través de varios grupos de ruedas de cuchillos y de tamices, dispuestos en serie.

154705

- 5. -



de ventanillas estrechas y alargadas en el sentido de avance de los materiales que se han de tratar, según cualesquiera direcciones.

2.- "Máquina para comprimir y cortar materiales acuosos, tales como frutas y similares".- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 20 de Octubre de 1941.

154705

154705

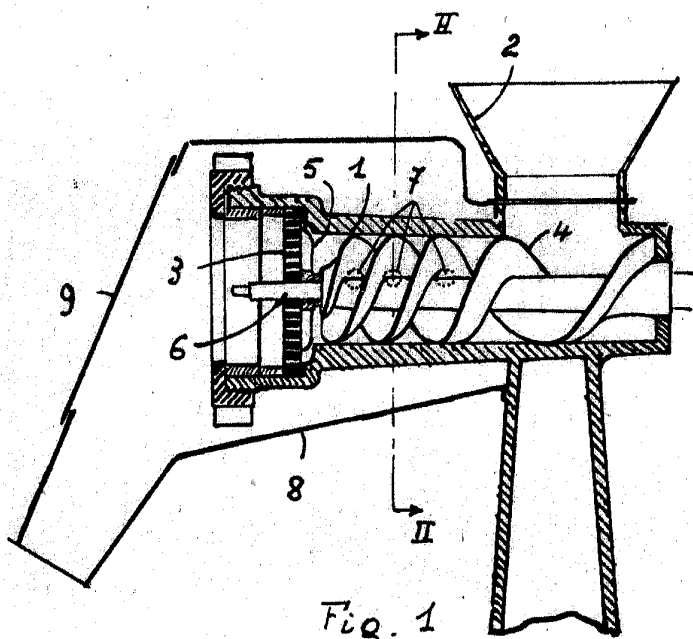


Fig. 1

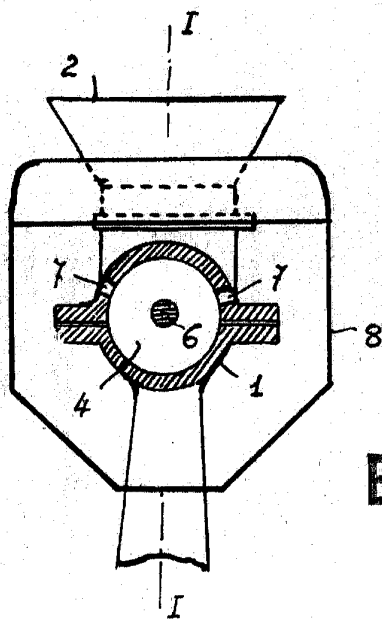


Fig 2

ESCALA VARIABLE
Cappuccini