

D. Antonio Domenech Llauger, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Vergara, 7, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "MAQUINA PERFECCIONADA PARA PELAR PATATAS".

- - - - -

El objeto del Modelo de Utilidad que se solicita, lo constituye una máquina para pelar patatas, de uso doméstico, que se caracteriza por la disposición especial de una serie de elementos, que por estar colocados de forma estudiada, simplifican los mecanismos de transmisión y reducen el volumen del conjunto de una máquina que hasta ahora solo tenía aplicaciones industriales, siendo conocida en sus partes fundamentales.-

En el mundo existen máquinas de carácter industrial, constituidas por una envolvente fija, en cuyo interior gira, a determinado número de revoluciones, un recipiente cilíndrico, cuyas paredes próximas y paralelas a las de dicha envolvente fija, están dotadas por su cara interior, de una capa de material abrasivo, que actúa por erosión, sobre la piel de las patatas depositadas en el recipiente y lanzadas, por la fuerza centrífuga, contra dicha capa abrasiva. El giro del cilindro se efectúa por medio de un motor, situado en la parte inferior del armarón y acoplado al recipiente mediante engranajes.-

En el modelo de máquina para pelar patatas, que ahora se registra, el motor eléctrico es de eje vertical y ha sido colocado lateralmente, paralelo al eje de giro del cilindro abrasivo. En los extremos interiores de ambos ejes se ha colocado

25 sendas poleas, unidas por una correa de transmisión. Los diámetros de dichas poleas, han sido calculados para lograr la reducción de velocidad de giro, requerida. El motor y el recipiente constituyen un solo conjunto, montados sobre una base y cubiertos por una caja envolvente, dotada de ranuras de ventilación para refrigerar el motor, y conductos de entrada y salida, para la circulación permanente de agua por el interior del recipiente, con lo cual se arrastran los restos de las piezas de las patetas, arrancadas por el contacto de éstas contra las partes dotadas de lúcido abrasivo.-

30 Debido a la referida disposición y acoplamiento de los elementos esenciales, se reduce la altura del conjunto y se aumenta la superficie de la base, con lo que se logra una mayor estabilidad, durante el funcionamiento de la máquina. Asimismo se simplifica el acoplamiento, quedando constituido por dos poleas, unidas por una correa de transmisión, en vez de la costosa reducción por engranajes.-

40 En el único dibujo adjunto, que forma parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, en forma esquemática, una sección longitudinal de la máquina perfeccionada, para pelear patetas, por centrifugación contra una superficie abrasiva.-

45 Refiriéndose como elemento al citado dibujo, pasense a describir las particularidades constructivas y de funcionamiento de la indicada máquina perfeccionada, de uso doméstico.-

50 Está constituida por un receptáculo o envolvente -1-, de forma circular, con su correspondiente tapa -2-, atravesada por el conducto -3-, para la entrada de agua en el receptáculo -1-, la base del cual, está dotada de un canal circular -4-, para servir de colector del agua, y llevarla al conducto de salida -5-, produciéndose, de esta forma, una circulación permanente de agua, mientras la máquina esté en funcionamiento.-

En el interior del receptáculo -1- se ha dispuesto un recipiente cilíndrico -6- de paredes laterales paralelas y próximas a las paredes del receptáculo -1-. Dicho recipiente -6- está acoplado a un eje de giro -7-, en cuyo extremo inferior está montado el polea -8-. Este conjunto móvil, dotado de un cojinete de eje vertical -9-, está accionado por la polea -10- del motor eléctrico -11-, a través de una correa de transmisión -12-. El motor -11- y el receptáculo -1- están montados sobre un mismo armazón o base -13-, constituyendo un conjunto estable, incluso con el motor en marcha.-

La cara inferior del recipiente giratorio -6-, está cubierta con una capa de materia abrasiva, la cual, al recibir las patatas lanzadas por la fuerza centrífuga contra ella al girar dicho cilindro -6-, conjuntamente con el agua que lo llena, produce la erosión de la superficie exterior de los tubérculos, eliminando, por tanto, su piel, que es arrestrada al exterior, por la corriente de agua, que entra por el conducto -3- y sale por el conducto -5-.

El motor -11- está protegido por una campana -13'- constituida por una prolongación de la base o armazón general -13-. Dicha campana está dotada de unas ranuras -14- para ventilación del motor -11-.

Sobre la campana -13'- se ha dispuesto un casquete troncocónico -15-, coloreado de rojo, en el interior del cual se halla instalada una lamparita de control, de funcionamiento del motor -11-.

Los detalles constructivos, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son en ningún caso limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, disposición y arreglo, de las partes y piezas que integran la nueva máquina de pelar patatas, que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada tipo, mencionando, no obstante, el principio básico de su funcionamiento.-

El modelo de utilidad por: "MÁQUINA PARA PELAR LAS PATAS PATATA" cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias,

85

se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

90

1ª.- "MAQUINA PERFECCIONADA PARA PELAR PATATAS", caracterizada por el hecho de que sobre un mismo armazón o base de sustentación fija, se han dispuesto, el recipiente giratorio en el que se pelan las patatas y el motor eléctrico que los acciona, los cuales presentan sus ejes verticales y paralelos, al objeto de reducir la altura del conjunto de la máquina, aumentando, al mismo tiempo, su base de sustentación, a fin de darle una mayor estabilidad, durante el funcionamiento.-

95

2ª.- "MAQUINA PERFECCIONADA PARA PELAR PATATAS", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que la transmisión entre el eje motor y el eje del recipiente giratorio, se efectúa mediante bandas poleas, dispuestas horizontalmente respecto a la base, cuyos diámetros corresponden a la reducción - desanda en el número de revoluciones, las cuales están enlazadas mediante una transmisión por correa, con lo que quedan notablemente simplificados los mecanismos de acoplamiento, entre el motor y el eje de giro del recipiente.-

100

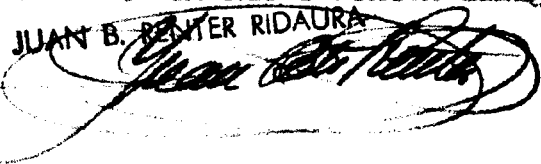
105

3ª.- "MAQUINA PERFECCIONADA PARA PELAR PATATAS". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

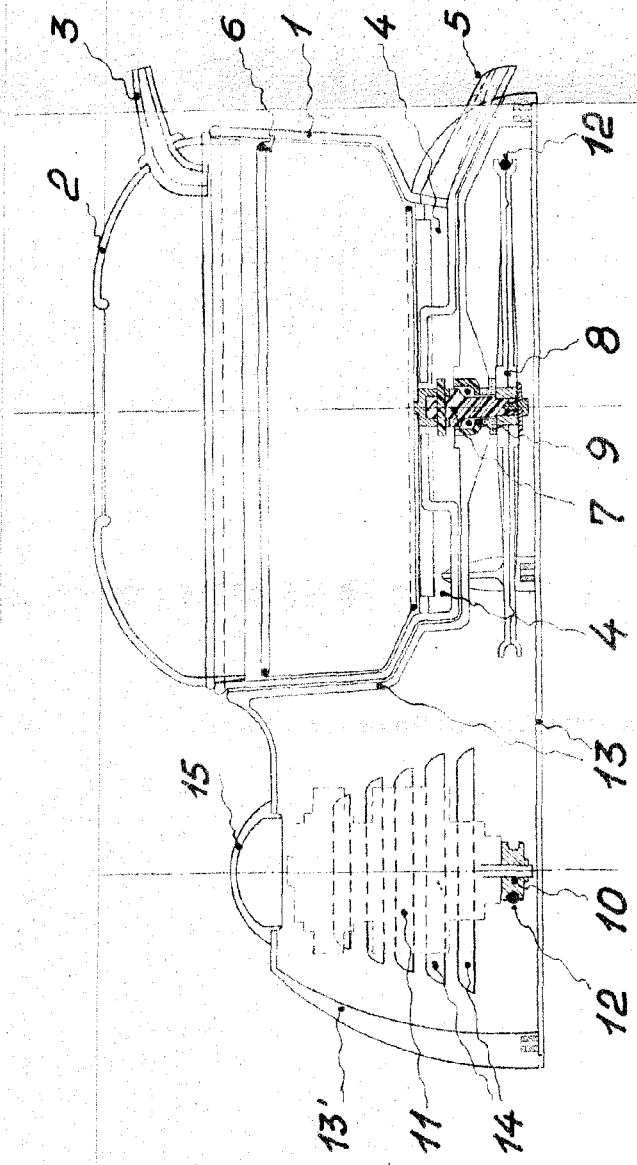
Barcelona a 31 de Julio de 1958.-

P.A. de D. Antonio Domenech Llauger.-

JUAN B. BENTR RIDAURA


J. Antonio Domenech Sureda

10 línica



Barcelona Julio 1958
Pat.
Juan B. Renter Roldan

Cesca invisible