



26 76 71

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por MAQUINA LIMPIADORA AUTOMATICA, DE SALCHICHON Y EMBUTIDOS SIMILARES, a favor de don Alejandro BAGUE ALCALA, de nacionalidad española, residente en Cerviá de Ter (Gerona) Calle del Generalísimo nº 3.

- - - - -

5 La presente invención recae sobre una máquina limpiadora automática de salchichón, y de embutidos similares, que dentro de los límites de una realización mecánica relativamente sencilla, aporta una unidad de trabajo de gran rendimiento por su rapidez y por su eficacia funcional.

10 En síntesis, la máquina consta de un pie de soporte sobre el cual va una caja en la que se alojan dos cepillos uno limpiador, que es de eje vertical, y otro para hacer avanzar la masa de la pieza a limpiar, que es de eje horizontal, y que coopera al limpiado; previéndose un electro-motor para mover el primero de estos cepillos, cuyo eje tiene en su base una polea para recibir el movimiento de la



26 76 71

25

15 polea procedente del motor, y un sinfin para accionar un piñón solidario de otro piñón montados ambos sobre el mismo eje, cuyo segundo piñón acciona el eje del cepillo de traslación; se ha previsto un dispositivo de extracción del polvo que se produce dentro de la caja por efecto del limpiado.

20 Para ilustrar esta descriptiva se acompaña una hoja de planos que representa un ejemplo de realización de la misma, citado a título de mera ejecución sin carácter limitativo, pues caben cuantas variantes de fabricación sean posibles dentro del cuadro general del invento, sin que éste se altere. Los planos citados muestran una perspectiva con corte parcial de la caja de la máquina para permitir ver su interior.

25 Según la invención, la máquina consta de un pie vertical (P) que sirve de soporte a una caja (C) que protege el mecanismo. En el pié (P) va acoplado un electromotor (10) dispuesto bajo la caja (C), cuyo eje lleva una polea y una transmisión (6") que acciona una polea encima de la cual hay un sinfin (6) y se prolonga en un árbol que sirve de eje a un cepillo cilíndrico vertical (9) denominado "cepillo limpiador"; el engrane sinfin (6) del extremo del eje del mismo, engrana con un piñón (6') montado sobre un eje solidario, que mueve otro piñón (7) previsto en su otro extremo, el cual, por medio de una transmisión de cadena, acciona el eje horizontal de otro cepillo cilíndrico (2) perpendicular al ya citado, que constituye el "cepillo de translación" cuyo eje con su piñón motriz se referencia con (8); estos dos cepillos, uno frente a otro, se hallan debajo de la boca de alimentación (1) de la máquina, por la que se introducen las piezas a limpiar, verticalmente, en

26 76 71 25



45 la dirección marcada por la flecha (F); para extracción del polvo procedente de la operación de limpiado, se ha previsto una turbina de absorción (3) en una pared de la caja (C), con su conducto de expulsión de polvo (4).

50 El funcionamiento de la máquina es muy sencillo y se desprende de su propia descripción. Introducida la pieza a limpiar por la boca de alimentación (1), el cepillo de translación (2) que suponemos puesto en movimiento, la arrastra hacia abajo merced a su rotación, limpiándola por su lado, mientras que el cepillo limpiador vertical, la limpia por el otro durante su movimiento de avance, salien-
55 do la pieza ya limpiada por el conducto inferior de la caja de la máquina, que presenta una prolongación acanalada en el pié de la misma para facilitar su salida; la turbina de absorción para extracción de polvo (3) mantiene limpia la cámara de la caja (C).

60 Finalmente sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización se estimen convenientes dentro del cuadro general de la misma, así como todas las posibles combinaciones entre sus diversos órganos; yendo dotada de cuantos medios mecánicos auxiliares
65 de tipo convencional se precisen para su normal funcionamiento, y pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y tamaños adecuados, sin limitación.

- - - - -

70 N O T A : - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio, y nuevo del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

-4-

25



REIVINDICACIONES

26 75 71

75 1 - Máquina limpiadora automática, de salchichón y embutidos similares, dotada de un pie vertical que soporta una caja que cubre los mecanismos, yendo acoplado en la parte superior del pie un electromotor, caracterizada porque dicho motor, a través de una transmisión apropiada, pone en movimiento un eje vertical dotado de su correspondiente polea en su extremo inferior, sobre la cual hay un engrane sinfin; llevando acoplado dicho eje vertical un cepillo cilíndrico que gira solidariamente con el mismo y que actúa de cepillo limpiador.

85 2 - Máquina, según reivindicación 1ª caracterizada porque el engrane sinfin acciona un piñón solidario de un eje horizontal que en su extremo opuesto lleva otro piñón solidario, que, a través de una transmisión de cadena, pone en movimiento un tercer piñón del que es solidario un eje que lleva acoplado un cepillo cilíndrico horizontal que es el cepillo de translación.

90 3 - Máquina, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que ambos cepillos van enfrentados uno al otro, en posiciones respectivas perpendiculares, estando situados ambos debajo de la boca de alimentación de la máquina, prevista en la superficie superior de la misma; disponiéndose en la base opuesta una ventana de salida de la pieza ya limpia, y una canal en el pie de la máquina, verticalmente dispuesta bajo la boca de salida de la pieza, para facilitar su extracción.

100 4 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizada porque la caja de la misma, va dotada de una turbina que absorbe el polvo producido dentro de la misma, expulsándolo por un conducto de salida que comunica hacia el



26 76 71²⁵

exterior.

105

5 - MAQUINA LIMPIADORA AUTOMATICA, DE SALCHICHON Y
EMBUTIDOS SIMILARES.

110

Todo según queda descrito en la presente memoria, que
consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una
sóla cara con un total de ciento diez líneas y hoja de di-
bujos que se acompaña.

Madrid 25 mayo 1961

p.a.

