

205924

Clase 30

205924

UNA PATENTE DE INVENCION

Kurt Körber & Co. K.G.



205924

Kurt Kürber & Co. K.G., de nacionalidad alemana, domiciliada en Hamburgo-Bergedorf, (Alemania) Weidenbaumsweg 139, - solicita registrar una Patente de Invención, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "MEJORAS EN EL CUELLO, SITUADO DEBAJO DE LA CUCHILLA, EN LAS MAQUINAS CORTADORAS DE TABACO" (Clase 30), Grupo 3º, del Nomenclator Oficial.-

Bajo prioridad de la Patente alemana - Acta: K 14 218 III/79a del 14.5.1952.-

Inventores: 1. Max Pollmann, Hamburg-Bergedorf, Weidenbaumsweg, 132.-
2. Dr. Alexander Flocke, Reinbek, Kreis Storman, Schulstrasse, 50.

La presente invención se refiere a la formación, en las máquinas de cortar tabaco, de un cuello situado por debajo de la cuchilla, especialmente aplicable a las cortadoras rotativas. En las cortadoras de dicho tipo, el tabaco cortado debe extraerse rápidamente de la máquina, para que no sea arrastrado, por estar al alcance de la cabeza provista de cuchillas, provocando atascamientos en la máquina o volviendo a cortar el tabaco con el restante, que ha sido empujado mientras tanto.- Independientemente de que con ello se perjudica la calidad del tabaco, no se tiene ninguna garantía para lograr un corte limpio y un funcionamiento ordenado. Por todo ello se tiene que tener mucho cuidado para que el tabaco sea extraído rápidamente y separado del alcance de las cuchillas.

5

10



15 A dicho fin se había ya propuesto practicar agujeros en el cuello, situado debajo de la cuchilla, unida a la cabeza - rotativa, y soplar aire a través de dichos agujeros para extraer el tabaco cortado.-La conducción del aire, destinado al efecto, estaba acondicionada, preferentemente, a través del cilindro mediano de la cabeza rotativa. Esta manera de efectuar la extracción, tiene el grave inconveniente de que el -
20 tabaco se arremolina fuertemente, a causa de la gran producción del polvo.-

Otra solución consistía en extraer el tabaco del cuello, soplando también, a través de los agujeros practicados en el
25 mismo, hacia la parte media de la cabeza rotativa, dentro y lateralmente fuera de la cabeza. Con dicha solución, fácilmente se podría dar el caso de que el tabaco, que debe extraerse soplando, quede atascado en las curvas de las conducciones de aire instaladas en la cabeza rotativa, imposibilitando así una ulterior extracción perfecta del tabaco.-
30

El objeto del invento estriba en eliminar dicho inconveniente, trabajando sin aire y dando al cuello y a la plancha de deslizamiento, agregada al mismo, una forma que permite extraer el tabaco con facilidad de la zona del corte, esponjándose, además, el tabaco.-
35

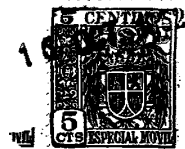
La idea del invento está representada bajo diferentes formas de ejecución, en las cuatro siguientes figuras, que se presentan a título de ejemplo.-

40 Fig.1, representa un corte vertical, a través de la mitad de la cabeza, provista de tres cuchillas;

Fig.2, Representa un sector ampliado de dicha cabeza, - provista de cuchillas.

En las Figs. 3 y 4 están representadas otras dos formas de ejecución del cuello.-

45 Según la Fig.1, en el árbol -1-, está dispuesta la cabeza rotativa -2- de modo que pueda girar. La cabeza rotativa



50 -2- está provista de cuchillas. -3- es una parte de la misma
 cabeza en la que se encuentran las cuchillas. -4- represen-
 ta las cuchillas, -5- las placas de tensión, -6- los torni-
 llos para fijar las cuchillas, -7- la parte de la cabeza -
 provista de cuchillas, en la que está adosado el cuello. -
 -8- representa el cuello y -9- la plancha de deslizamiento,
 o sea la parte exterior de la cabeza provista de cuchillas,
 en la que resbala el tabaco cortado, después de salir del -
 55 cuello. La plancha de deslizamiento -9- puede tener también
 la forma indicada por rayitas -9'- en la Fig. 2.-

60 El cuello puede tener la forma de arco del círculo (Fig
 1), o de ángulo (Fig.4), u ovalada (Fig.3), o bien cualquier
 otra forma que cumpla con la condición de tener, con preferen-
 cia, una entrada angular u ovalada. Además, el cuello debe te-
 65 ner un perfil, según el cual la profundidad (x) y la longitud
 (y) estén mutuamente en una proporción determinada. Esta pro-
 porción (x:y) debe ser aproximadamente 1:4, o menor. La plan-
 cha de deslizamiento -9-, agregada al extremo inferior del -
 70 cuello, debe tener, con preferencia, la conexión en posición
 tangencial respecto al cuello, a fin de que no se puedan for-
 mar, en la plancha de deslizamiento, remolinos ni efectos de
 soplado, que puedan provocar la paralización del tabaco, im-
 pidiendo su fácil transporte.- Otra condición, relativa al -
 cuello, consiste en que el eje longitudinal y, sobre a - a,
 sea, aproximadamente, perpendicular a la cuchilla -4-.

75 La parte exterior de la plancha de deslizamiento -9-,
 formará, por lo regular, una línea recta, pero puede también
 tener, en primer lugar, a partir del cuello, una ligera cur-
 vatura, cóncava respecto al centro de la cabeza provista de
 cuchillas, y seguidamente una curvatura convexa, interponien-
 do, por ejemplo, una superficie plana directa, o bien indirecta.-
 En este caso también se exige la condición de que la for



80 ma de la plancha sea tal que se evite la formación de remolinos, por la aspiración.-

85 La Patente de Invención por: "MEJORAS EN EL CUELLO, SITUADO DEBAJO DE LA CUCHILLA, EN LAS MAQUINAS CORTADORAS DE TABACO", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes;

R E I V I N D I C A C I O N E S

90 1ª.- "MEJORAS EN EL CUELLO, SITUADO DEBAJO DE LA CUCHILLA, EN LAS MAQUINAS CORTADORAS DE TABACO" caracterizadas por el hecho de que el cuello, sea cual fuere su forma, tiene, para la admisión del tabaco cortado, una entrada, con preferencia de forma angular (Fig.4), u ovalada (Fig.3), por debajo de la cuchilla, y para extraer el tabaco, una salida, con preferencia tangencial respecto al cuello, hacia la plancha de deslizamiento -9-, agregada al mismo.-

100 2ª.- "MEJORAS EN EL CUELLO, SITUADO DEBAJO DE LA CUCHILLA, EN LAS MAQUINAS CORTADORAS DE TABACO" según la reivindicación 1ª, caracterizadas por el hecho de que el eje -y- del cuello (sobre a - a) es, por lo regular, perpendicular a la cuchilla.-

105 3ª.- "MEJORAS EN EL CUELLO, SITUADO DEBAJO DE LA CUCHILLA, EN LAS MAQUINAS CORTADORAS DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizadas por el hecho de que la proporción entre la profundidad -x- y la longitud -y- del cuello, equivale, aproximadamente, a 1 : 4, o es menor que dicha proporción.-

110 4ª.- "MEJORAS EN EL CUELLO, SITUADO DEBAJO DE LA CUCHILLA, EN LAS MAQUINAS CORTADORAS DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizadas por el hecho de que la plancha de deslizamiento -9- del cuello, está dirigida hacia el-



borde de los cilindros provistos de cuchillas, según un trazado -9'-, generalmente ascendente, o bien siguiendo una línea ligeramente torcida, o bien continuamente ascendente, - respecto al centro de la cabeza provista de cuchillas.-

115

5ª.- "MEJORAS EN EL CUELLO, SITUADO DEBAJO DE LA CUCHILLA, - EN LAS MAQUINAS CORTADORAS DE TABACO" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a de Octubre de 1952.-

P.A. de Kurt Körber & Co. K.G.


JUAN B. RENTER RIDAURA



Fig. 1

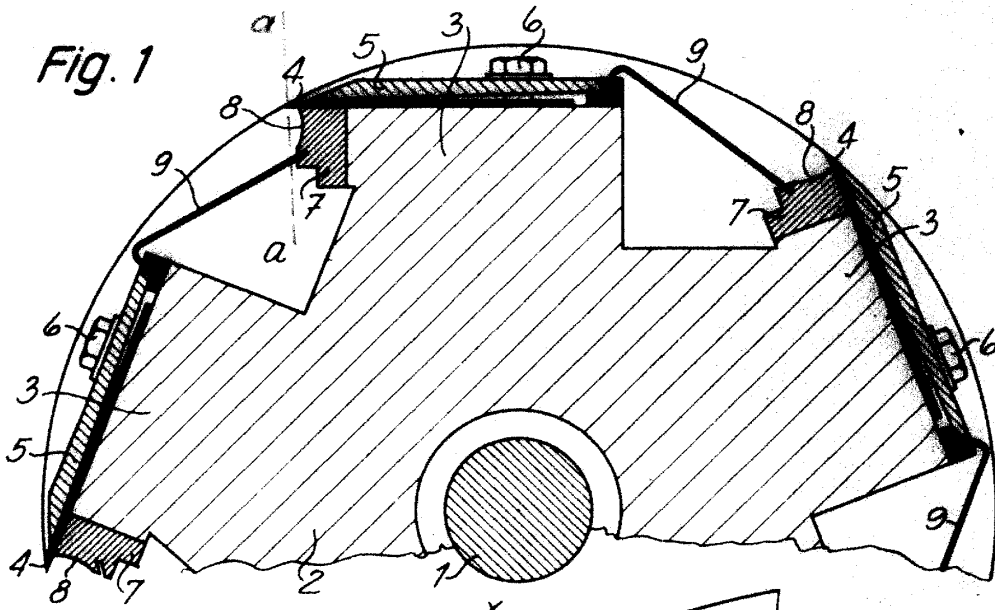


Fig. 2

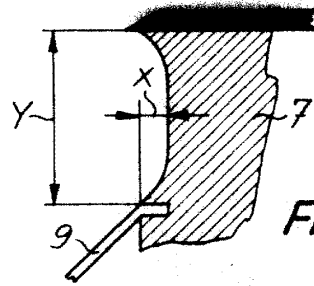
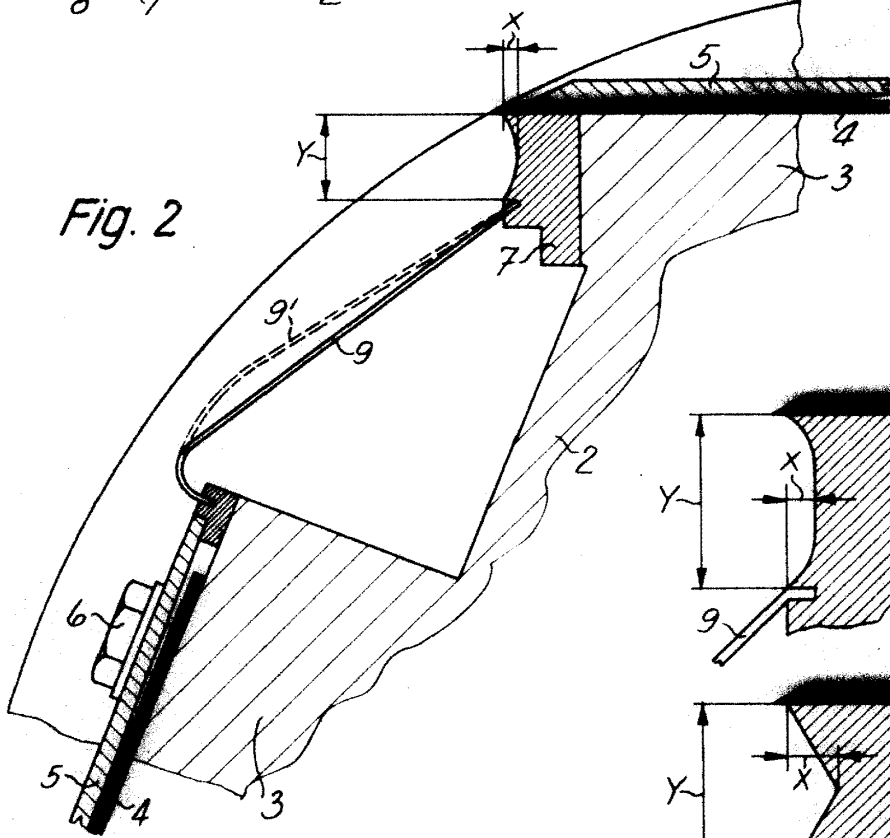


Fig. 3

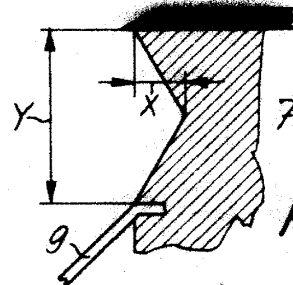


Fig. 4

Escala variable

Barcelona, 6 Octubre 1952

P.A. *[Signature]*

Juan B. Ferrer Ridaura