

24 ABR. 1963



284587

284587

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

formulada el 28 de Enero de 1963, con el número 284.587

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de ARENCO AKTIEBOLAG, entidad sueca, establecida
en Siktgatan 11, Vällingby, Suecia, por:

" UN DISPOSITIVO PARA CORTAR UNA HOJA DE CAPA PARA CIGARROS."

El presente invento se refiere a un dispositivo pa
ra cortar una hoja de capa de cigarros por medio de una cu--
chilla perfilada, un rodillo de corte inclinado o cónico que
coopera con cada mitad de la cuchilla perfilada y cuchillo de
5 incisión o cortadura, situadas dentro de la cuchilla perfila
da y rodillos de incisión que cooperan con éstos, cuyos rodi
llos están montados sobre brazos elásticos, pivotables, los
cuales pueden moverse hacia adelante y hacia atrás en una
trayectoria recta sobre las cuchillas, teniendo el saliente
10 del eje de un rodillo de corte sobre la mitad asociada de la



cuchilla perfilada mas de un punto de intersección a lo largo de una parte de la cuchilla perfilada.

A fin de hacer el corte satisfactorio dentro de dicha parte de la cuchilla perfilada, el dispositivo según el presente invento está provisto de los rodillos auxiliares de corte destinados a cortar dentro de esta parte, cuyos rodillos están montados sobre brazos elásticos, pivotables, que pueden moverse hacia adelante y hacia atrás en una trayectoria recta y cuyos rodillos auxiliares están destinados a cortar cada uno una porción de dicha parte, por lo que al moverse sobre las partes de la cuchilla perfilada situada fuera de una de dichas porciones con cuyas partes deben evitarse que entre en contacto un rodillo, dicho rodillo se mantiene en posición elevada por una leva que influye sobre su brazo pivotable. De este modo cada rodillo auxiliar así como cada rodillo de corte hace contacto con el borde de la cuchilla perfilada en solo un punto al mismo tiempo, lo cual es una condición para obtener un corte satisfactorio, y se evita simultaneamente que los rodillos auxiliares entren en contacto con otras partes de la hoja de capa o el borde de la cuchilla, las cuales las causarían daño.

El invento se ilustra en el dibujo adjunto el cual muestra en vista de planta una realización del invento.

El dispositivo de corte está provisto de la manera normal de dos rodillos de corte cónicos 1 y 2 montados sobre los brazos 3 y 4 guiados hacia adelante y hacia atrás en una trayectoria recta, cuyos brazos son apretados hacia abajo por medio de resortes, que no se muestran. Los rodillos 1 y 2 estan dispuestos para ser movidos hacia adelante y hacia atrás sobre toda la matriz de corte 5, cortando el rodillo

284587



de corte 1, debido a su forma cónica, las longitudes A - B y C - D - E de una mitad 6 de la cuchilla perfilada, mientras que el rodillo de corte 2 corta la longitud A - F - E, es decir, la totalidad de la otra mitad 7 de la cuchilla perfilada.

Según el invento hay un rodillo adicional 8 montado sobre un brazo pivotable 9 dispuesto sobre el brazo 4, cuyo brazo 9 es apretado hacia abajo por medio de un resorte 10 asegurado el árbol 24 del brazo 9. El árbol 24 está conectado también a un brazo 11, en cuyo extremo hay montado un rodillo de leva 12. El rodillo de leva 12 rueda sobre una leva 13. El árbol 9 está ajustado de tal modo que el rodillo 8 se mueve la distancia A - B sobre el borde de la cuchilla perfilada y sin entrar en contacto con ella o con la hoja de tabaco que yace sobre la cuchilla. Cuando el rodillo 8 llega a la posición B el rodillo de leva 12 cae ligeramente en un rebajo 14 en la leva 13 y el rodillo 8 entra en contacto con el borde de la cuchilla perfilada y corta la longitud B - G. Cuando el rodillo 8 continua su movimiento entra en contacto con las dos cuchillas de incisión 15 y 16 y son cortadas de este modo las incisiones G - H y K - D. El rodillo 8 ha convertido aquí su función a la del rodillo de incisión. Al final del rebajo 14, la leva libre 12 es alzada, ajustándose esto para que tenga lugar cuando el rodillo 8 está en el punto D. Cuando el rodillo 8 continua en movimiento se mantiene así elevado por encima del borde de la cuchilla perfilada 6.

Cuando el rodillo está en el punto F el rodillo de leva 12 es bajado de nuevo por un rebajo 17 en la leva 13, y una zona particular de corte 18 del rodillo 8 entra en contacto con una cuchilla adicional de incisión 19, y se corta una incisión F - L. Simultáneamente con esto se corta

284587



la porción restante C - G del contorno de la hoja de capa con el rodillo 20, montada sobre un brazo 21 el cual está montado pivotadamente sobre el brazo 4, cuyo brazo 21 es apretado hacia abajo por medio de un resorte 22. El rodillo 20 está colocado a una altura adecuada para cortar la parte C - G por un tope ajustable 23, y el rodillo 20 está colocado de tal modo que estará en la posición G al mismo tiempo que la zona de corte 18 del rodillo 8 esté en la posición L en cuya posición son detenidos los brazos 3 y 4 y comienza el movimiento de retorno.

El invento no está limitado evidentemente a la realización mostrada, siendo posibles varias modificaciones dentro del alcance del invento. Usando una leva para guiar verticalmente rodillos auxiliares de corte, se hace posible el corte de hojas de capa altamente complicadas. Si es necesario el movimiento continuo de los brazos 3 y 4 más allá de la posición de retorno antes mencionada, puede hacerse que el rebajo 17 en la leva 13 vuelva a levantar el rodillo de leva 12 y con él el rodillo 8 a la posición L. En tal caso el rodillo 20 debe también estar dispuesto para ser guiado por una leva de manera correspondiente. Además, la zona de corte 18 puede evidentemente estar compuesta de un rodillo separado montado sobre el mismo árbol que el rodillo 8, originando una masa reducida en los rodillos.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Suecia el 29 de Enero de 1962, bajo el número 925/62, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial,

284587



N O T A

Los puntos de Invención propia y nueva que se pre
sentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de
5 Invención en España por VEINTE años, son los siguientes:

19. - Un dispositivo para cortar una hoja de ca-
pa para cigarros por medio de una cuchilla perfilada, un ro-
dillo cortante estrechado o inclinado que coopera con cada
mitad de la cuchilla perfilada, cuchillas incisoras situadas
10 dentro de la cuchilla perfilada y rodillos incisores que coo-
peran con ellas, cuyos rodillos están montados sobre brazos
elásticos pivotables que pueden moverse hacia delante y ha-
cia atrás en una trayectoria recta sobre las cuchillas, te-
niendo la proyección del eje de un rodillo cortador sobre
15 la mitad asociada de la cuchilla perfilada más de un punto
de intersección a lo largo de una parte de la cuchilla per-
filada, caracterizado porque para cortar una parte dos rodi-
llos cortadores auxiliares montados sobre brazos pivotables
elásticos que son movibles hacia delante y hacia atrás en
20 una trayectoria recta están destinados a cortar cada uno
una porción de dicha parte, siendo mantenido un rodillo au-
xiliar en posición elevada por una leva que opera sobre su
brazo pivotable al moverse sobre partes de la cuchilla per-
filada situadas fuera de dicha porción, con cuyas partes el
25 rodillo auxiliar no ha de poder entrar en contacto.

20. - Un dispositivo según el punto 1, caracte-
rizado porque por lo menos uno de dichos rodillos auxiliares
constituye un rodillo incisor o tiene una zona particular
de corte que actúa como rodillo incisor.

284587

284587 2



32. - Un dispositivo según el punto 1, caracterizado porque por lo menos uno de dichos rodillos auxiliares está montado sobre el mismo eje que un rodillo incisor.

42. - Un dispositivo para cortar una hoja de capa para cigarros.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el adjunto dibujo y con los fines que se han especificado.

Madrid, 24 ABR. 1963

P.A.

Alfredo de Eizaburu
C. P. A.

