

2 0 5 9 2 2

Clase 30

205922

UNA PATENTE DE INVENCION

- Kurt Körber & Co. K.G.-

2 0 5 9 2 2



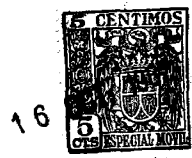
205 922

Kurt Körber & 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: "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" (Clase 30), Grupo 3º, del Nomenclator Oficial.-  
Inventor: Kurt Körber, residente en Hamburgo-Bergedorf, Am Pfingstberg 10.-

-----

La presente invención se refiere a una máquina para cortar tabaco, en la cual el tabaco es prensado al pasar por una embocadura, delante de la cual gira un rodillo, provisto de cuchillas sobre toda su extensión. Para que al cortar el mazo de tabaco prensado, se efectue el corte de través, se ha previsto, en la nueva máquina que los filos de las cuchillas, dispuestas paralelamente respecto al eje del rodillo, formen, con la superficie superior del mazo de tabaco, dirigida hacia dichos filos, un ángulo de 5º, aproximadamente.- A dicho fin se coloca el eje del rodillo de través, formando con la superficie superior del mazo de tabaco, que avanza en línea horizontal, un ángulo de 5º aproximadamente, o bien se dispone de la misma manera la superficie superior del mazo, respecto al eje del rodillo, desplazándose en posición horizontal. En ambos casos se colocan las cuchillas en línea recta sobre toda la extensión del rodillo, para poder afilarlas y ajustarlas durante el funcionamiento de la máquina.-

El rodillo se puede apartar de la embocadura de la máquina-



na, para poderlo acercar en caso de necesidad, por ejemplo,  
20 cuando sea necesario eliminar cuerpos extraños existentes -  
en el tabaco, o bien para poder cortar el extremo delantero  
del mazo de tabaco, mediante un instrumento cortante, que se  
coloca en la máquina: Además, el rodillo provisto de cuchil-  
llas, se puede inmovilizar en determinadas posiciones.-

25 Las referidas características así como otras particula-  
ridades de la máquina, están explicadas, más detalladamente,  
sobre los ejemplos de ejecución mostrados en los dibujos ad-  
juntos.

Dichos dibujos representan:

30 Fig.1, vista lateral de la máquina, parcialmente seccio-  
nada.

Fig.2, vista frontal.

Fig.3, vista en planta.

35 Fig.4, representa una segunda forma de ejecución de la -  
máquina, vista en corte vertical.-

Fig.5, indica la vista frontal de dicha máquina, en la  
que se ha omitido el mecanismo de afilar, para mayor claridad

40 Fig.6, representa una proyección horizontal, correspon-  
diente a la vista de la Fig.4, en la cual el rodillo cortante  
ha sido desplazado.-

Fig.7, representa la proyección horizontal de otra máqui-  
na, en la cual el rodillo cortante se puede separar de la em-  
bocadura, por la que penetra el tabaco.-

45 El rodillo provisto de cuchillas, está señalado en las -  
Figs. 1, 2 y 3, con el -1-, estando dispuestas, sobre toda su  
extensión, cinco cuchillas -2-. El rodillo portador de las cu-  
chillas, está colocado en forma giratoria delante de la embo-  
cadura, a través de la cual se hace pasar el mazo de tabaco,  
en dirección -3'-, mediante cintas de transporte -4- y -5-.

50 La cinta inferior -5- sirve, unicamente, para el movimiento -



55 de transporte, mientras la cinta superior -4-, sirve, además, para lograr el movimiento ascendente y descendente. - A dicho fin la cinta -4- puede oscilar alrededor de un eje -4a- y está sometida a la presión de un contrapeso -8-, dispuesto sobre las varillas de las palancas -6- -7-. El movimiento ascendente y descendente de la cinta -4-, alrededor de su eje de rotación -4a-, se transmite, mediante la palanca -9-, a una corredera -10- unida al pedestal de la máquina y conectada con la parte superior -3a- de la embocadura, que así participa del movimiento ascendente y descendente de la cinta -4-. La parte inferior -3b- de la embocadura permanece fija. Ambas cintas son impulsadas mediante un motor -11-, por un tren de ruedas dentadas -12-, -13-, -14-, -14'-, -14''-, -15-, -16-, -17-, de las cuales las ruedas -15- y -16- producen un movimiento de tijera, por el enlace establecido con las palancas -18-, -19-, -20-, por lo que la transmisión de movimientos quedan subsistentes, independientemente del movimiento ascendente y descendente de la cinta -4-.

70 Mediante la referida instalación de transporte se consiguen avance perfecto del mazo de tabaco -3- por la embocadura -3a-, -3b-. Si no interesa que el mazo avance, se dá vuelta a una manivela -21-, con lo cual se hace girar un tambor -23- mediante un engranaje de tornillo sin-fin -22-, levantándose el contrapeso -8-, por la tracción del cable de dicho tambor, modificándose la posición de las varillas -7- -6- que levantan la cinta de transporte -4-.

80 Delante de la embocadura -3a-, -3b-, dispuesta de través, por ejemplo formando un ángulo de 5º, aproximadamente, fuera de la línea horizontal, giran las cuchillas -2-, fijadas sobre toda la extensión del rodillo, que gira alrededor de un eje horizontal, estando dispuestas de modo que se puedan regu-



lar. A dicho objeto, cada una de las cuchillas -2- se regula mediante un par de árboles -24-, habiéndose indicado en la Fig.2, unicamente dos de dichos ejes, sobre los que se ha -  
85 previsto una tuerca -25-, para cada uno, estando dichas tuer-  
cas en relación con sus correspondientes cuchillas -2-.-Los-  
árboles -24- son impulsados mediante una rueda helicoidal -  
-26-, con tornillo sin-fin -27-. En el eje -27a- (véase Fig.  
2), de los tornillos sin-fin -27-, se ha montado loca una rue-  
90 da helicoidal -28-, que se puede acoplar con el eje -27a-, me-  
diante un embrague, no indicado en el dibujo.- La rueda heli-  
coidal -28- engrana con el tornillo sin-fin -29-, (obsérvese  
también la Fig.1) sobre cuyo eje se encuentra una rueda de -  
trinquete -30-, que se pone en funcionamiento por una manive-  
95 la de conmutación -31-, una palanca de interruptor -32- y un  
rodillo -33-, al tropezar en su rotación, el cilindro -1- -  
portador de las cuchillas, con un saliente curvo -54, por me-  
dio de uno de los rollos de conmutación -33-.

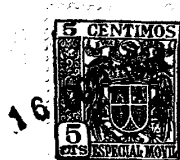
Sobre cada una de las cuchillas -2- se encuentra el me-  
100 canismo de acomodación que acabamos de describir, el cual se  
conmuta, una vez, durante una vuelta del cilindro -1-, entran-  
do así muy pocas veces en función, de manera que cada filo de  
las cuchillas se regula algo, después de pasar por el mazo de  
tabaco -3-. En las tuercas -25- puede disponerse un brazo re-  
105 gulable que emita una señal acústica mientras se afila la cu-  
chilla. De todos modos, para que las cuchillas no puedan al  
final empujar hacia adelante, los extremos de los árboles no  
tienen rosca, de modo que las tuercas de transporte -25- no  
puedan continuar roscándose.-

110 Cuando se tiene que cambiar una cuchilla -2-, la rueda -  
helicoidal -28- se conmuta libremente y se dá, a mano, la -  
vuelta al eje -27a-, lo que permite acomodar rápidamente la -  
nueva cuchilla, evitando que los engranajes de tornillo sin-



115 fin se coloquen debajo. Para que el filo de la nueva cuchilla sea llevado siempre a la misma posición de corte, se ha previsto, encima del cilindro -1-, en el pedestal de la máquina, un mecanismo elevador que pueda trasladarse a la zona de rotación de la cuchilla, como soporte, para el filo de la cuchilla. Este mecanismo elevador, consiste en una palanca reguladora -35-, provista de mango y en una palanca de soporte -36-, que está bajo la presión de un muelle y cuya parte delantera -36a- es graduable. Si no se utiliza, el mecanismo elevador está continuamente fuera del alcance de las cuchillas -2-, trasladándolo a su alcance, unicamente en caso de necesidad. Para que, en dicho caso, se pueda sujetar el cilindro -1-, se ha previsto, en la parte frontal del mismo una corona perforada -53-, por cuyos agujeros puede pasar un perno (Véase la Fig.2) que se puede mover, mediante la palanca -55-.

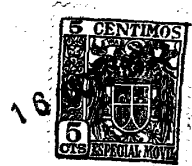
130 Después del avance de las cuchillas, éstas se afilan durante la marcha de la máquina. A dicho fin se ha previsto una muela de afilar -37-, impulsada por un motor -38-, que se puede colocar de través, para que la muela cónica de afilar -37-, afile los filos de las cuchillas -2-, cuando gira de manera conveniente. La muela -37- se puede desgastar hasta la mínima expresión. El movimiento de la muela se efectúa en la dirección -38'- (Véase Fig.3), a lo largo del filo, al igual que en la dirección -38"-. A tal fin se ha dispuesto el motor -38- sobre un carro -40- desplazable sobre guías -39- y movable de un lado a otro, paralelamente al eje del rodillo -1-, por encontrarse el carro -40- sobre un eje -41-, movido por un motor -43-, mediante un engranaje -42- (Véase igualmente la Fig.2). A cada uno de los extremos de la trayectoria -38'- se encuentran unos topes -44- -45- (Véase Fig.3), para aju-



145 tar la superficie de corte de la muela cónica -37-, al lle-  
gar a una de las posiciones extremas del giro -38'- . Un cho-  
rro de agua refrigera este procedimiento de ajuste. El movi-  
miento de vaivén del carro -40- se regula, automáticamente,  
por estar fijado al mismo, un tope -47-, que en ambas posicio-  
150 nes extremas hace mover unas palancas -48- -49-, cambiando -  
así el sentido de la rotación del árbol -41.- El avance en -  
la dirección -38"- (Véase Fig.3) también se efectúa automati-  
camente, al tropezar una palanca -50- (Véase Fig.2), provis-  
ta de una manivela de conmutación, con los topes -46a-, -46b-,  
155 poniendo en marcha una rueda de conmutación -50a-, que impul-  
sa a un soporte -52- hacia la dirección -38"-, mediante un -  
árbol, no señalado en el dibujo.-

En las Figs. 4 y 7 está representada otra forma de eje-  
cución de las cuchillas, que están formadas por cintas de -  
160 acero -2'-, arrolladas sobre un tambor -2"-, colocado en el  
interior del cilindro -1'- . Mientras que en la ejecución, -  
mostrada en las Figs.1 - 3, el rodillo -1-, portador de las  
cuchillas, estaba en posición horizontal, cuando la embocadu-  
ra -3a-, -3b-, del mazo de tabaco, estaba colocada de través,  
165 en la ejecución según las Figs. 4 y 7 el rodillo provisto de  
cuchillas -1'- está colocado de través (Véase Fig.5) de mane-  
ra que su eje forme, con la superficie superior del mazo de  
tabaco -3-, que sale de la embocadura en línea horizontal, un  
ángulo de por ejemplo de 5º, aproximadamente.-

170 Las cintas -2'- son conducidas entre los pares de rodi-  
llos -56-, -57-, cuando las ruedas dentadas -56a- (obsérvese  
también las Figs. 5 - 7), que se encuentran en los ejes de -  
los rodillos -56-, engranan con una corona dentada -58-, co-  
locada en el eje del rodillo -1'- portador de las cuchillas.  
175 La corona dentada -58- engrana a su vez, con una rueda denta-



180 da -59- (Véase Fig.4), impulsada por un electromotor -61-,  
 mediante un piñón -60-. Al girar el rodillo -1'-, portador  
 de las cuchillas, la corona dentada -58-, que está suelta, -  
 recibe el movimiento del rodillo -1'-, ya que es arrastrada,  
 junto con el rodillo -1'-, por las ruedas dentadas circulares  
 -56a-. El motor -61- y la rueda dentada -60- giran a la ve-  
 locidad que les corresponde. Al variar dicha velocidad, du-  
 rante la marcha de la máquina, se establece entre la corona  
 -58- y las ruedas dentadas -56a- un movimiento relativo, con  
 185 lo que se consigue un ajuste de las cintas -2'-.

El motor -38'-, para afilar las cuchillas, en el caso -  
 representado en las Figs. 4 - 7), no está colocado de través  
 habiendose representado, como afilador de las cintas, una -  
 muela -37'-. Por lo demás, la máquina corresponde a la eje-  
 190 cución representada en las Figs. 1 - 3. En ambas ejecucio-  
 nes, los rodillos -1- -1'- se pueden separar de la embocadu-  
 ra -3a- -3b- del mazo de tabaco, para poder llegar libremen-  
 te a dicha embocadura, en caso de necesidad. Los rodillos -  
 -1- -1'- son impulsados por separado del mazo de tabaco, di-  
 195 rectamente por el motor embragado con el rodillo, indirecta-  
 mente, por un motor -63-, mediante una transmisión con ca-  
 bles o correas -64--.

Según las Figs. 1 y 6, los rodillos -1- -1'-, con todos  
 sus accesorios, están colocados, junto con el mecanismo de -  
 200 afilar, sobre un carro -1''-, que se puede desplazar, dejando  
 atrás la embocadura -3a- -3b-, deslizándose sobre carrones, -  
 ruedas o similares (según Fig.6). Los topes -62- sirven pa-  
 ra evitar que se deterioren los filos de las cuchillas, al -  
 entrar el carro -1''- y para conseguir la puesta en marcha de  
 205 los rodillos -1- -1'-, sin golpes. En el eje de los rodi-  
 llos -1- -1'- y en el eje de la polea impulsora -7a-, se en



210 cuenta (según Fig.6) en cada uno, la mitad del acoplamiento -65a-, -65b-, estando dichas mitades engranadas, mutuamente, al estar dentro del carro -1"- . Según la Fig.7, el rodillo -1'- portador de las cuchillas, se encuentra, junto con el mecanismo de afilar, sobre un pedestal -1''-, que se puede separar del resto del pedestal de la máquina, girando alrededor de una bisagra -1'''-. En este caso no es necesario el acoplamiento -65a- -65b-.

215 Por lo tanto, en ambos casos, la embocadura -3a-, -3b- puede ser accesible por delante, de manera que los cuerpos extraños, que se encuentran en la embocadura, puedan extraerse fácilmente.-

220 Para conseguir el paro automático de la máquina, cuando el mazo de tabaco, a causa de los cuerpos extraños, u otras causas parecidas, no se pueda cortar limpiamente, se ha previsto, en el lugar correspondiente del rodillo -1- (Véanse Figs. 1 y 2), una lámina sensible -66-, colocada (en -67-) de manera que pueda girar.- Una palanca -68- está fijamente unida con dicha lámina -66-, rozando la citada palanca, por medio de un rodillo -68a-, sobre otra palanca -69- que, por su parte, está bajo la influencia de un resorte -70-. Si de la embocadura -3a- -3b- sobresale un extremo del mazo de tabaco, mal cortado, o un cuerpo extraño, no cortado, o demasiado largo, el cuerpo extraño, toca contra el borde superior de la lámina sensible -66-, cayendo ésta para pasar a la posición señalada con rayitas. Cuando esto ocurre, la palanca -68-, junto con el rodillo -68a-, previsto en su extremo libre, pasan a la posición también señalada con rayitas y hacen mover la palanca -69-, en el sentido de las agujas de reloj. En la posición -69'-, el extremo libre de la palanca, al continuar el rodillo -1- su rotación, llega al alcance del conmutador -71- y de una palanca -72-, que conecta, por su otro extremo, con

225

230

235



240

245

otra palanca -73-, en la cual está fijado el extremo -74- de una cinta de freno. El otro extremo del freno -74- está fijado en el pedestal de la máquina, en -74a-. Cuando la palanca choca con el conmutador -71- se desconecta el motor, (no señalado en los dibujos) y cuando choca en -72-, se suelta la palanca -73-, con lo cual entra en función el freno de cinta -74-74a-, que está bajo la tensión del muelle -75-, frenando al rodillo -1-.

250

255

260

Después del desplazamiento del rodillo portador de las cuchillas, efectuado rectilíneamente (véase Fig.6) o bien por rotación (véase Fig.7), se puede retirar el cuerpo extraño y cortar el extremo del mazo de tabaco. A dicho fin se ha previsto, en la máquina, una cuchilla que sirve para que, al poner la máquina en marcha, cuando el rodillo -1- todavía está alejado de la embocadura, pueda cortar el primer extremo del mazo, que aun no ha sido suficientemente prensado. Dicha cuchilla consiste (según Fig.1) en una placa -76-, que se puede mover arriba y abajo, mediante una manivela -77-, un engranaje de tornillo sin-fin -78-, piñón -79- y cremallera -80- (véase también la Fig.3). Para que el cilindro portador de las cuchillas, una vez apartado, no pueda ser entrado por equivocación, al estar la cuchilla -76- en su posición más baja, se ha añadido a la placa -76-, un saliente -81- contra el cual tropezaría el rodillo -1- en caso de ser puesto, por equivocación, en la posición de funcionamiento, antes de tiempo.-

265

270

Para que, al cortar el mazo de tabaco, no se pueda quedar tabaco cortado bajo los filos de las cuchillas, las partes acanaladas -1d-, del cuerpo del rodillo -1'- (véase Fig.4) están unidas por conductos -81'- con el eje hueco del rodillo -1- y el eje está enlazado con un conducto de presión, no indicado, con lo cual se logra el soplado del tabaco acumulado en las partes -1d-. Por debajo de la embocadura -3a-, -3b-, puede co-

205922



locarse una instalación aspiradora, para aspirar el tabaco. - Una pantalla de protección -82- (Figs. 1 y 4) sirve para reunir el polvo producido al afilar, a fin de que no entre en contacto con el tabaco.-

275 La Patente de Invención por: "MAQUINA CORTADORA 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,

REIVINDICACIONES

280 1ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" caracterizada por el hecho de que el rodillo portador de las cuchillas y el mecanismo de afilarlas, están dispuestos sobre un armazón de la máquina, - que se puede apartar del resto del pedestal de la misma.-

285 2ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que el rodillo portador de las - cuchillas está dispuesto sobre el marco movable, de modo que - los hilos regulables de las cuchillas, paralelos al eje del rodillo, forman, con la superficie superior del mazo de tabaco, dirigido hacia las cuchillas, un ángulo aproximado de 5º.-

290 3ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones- 1ª y 2ª, caracterizada por el hecho de que el rodillo portador de las cuchillas, juntamente con sus mecanismos de ajuste y de afilar las cuchillas, está colocado sobre un pedestal especial, que se puede apartar de la bancada de la máquina, para extraer o prensar el tabaco, o bien para hacerlo bajar.-

295 4ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizada por el hecho de que el cilindro cortador está colocado de través sobre su pedestal, de modo que se puede apartar de la embocadura del tabaco, a cuyo fin su eje- forma, con la superficie superior del mazo de tabaco, un ángu- 300 lo de 5º aproximadamente.



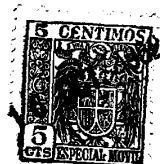
305 5ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizada por el hecho de que la embocadura del tabaco está colocada de través, de modo que el borde inferior de la mandíbula superior de la embocadura forme, respecto al eje del cilindro cortante, colocado en línea horizontal, un ángulo aproximado de 5º, con lo cual el borde inferior de la mandíbula o parte superior de la embocadura, puede formar un ángulo con el borde superior de la parte inferior de la propia embocadura.-

315 6ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizada por el hecho de que se han previsto medios para impedir el deterioro de las cuchillas, al entrar el cilindro cortante y para asegurar su entrada sin choques, existiendo, además, una cuchilla supletoria, para cortar el mazo de tabaco, al estar fuera el cilindro cortante.-

320 7ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizada por el hecho de que la conducción y el prensado del tabaco se efectúan entre dos cintas de transporte, de las cuales la superior, que es movable, ejerce una presión sobre el mazo de tabaco y está unida, por un tirante con la parte superior de la embocadura, de tal modo que contribuya a efectuar un movimiento rectilíneo, ascendente y descendente.-

330 8ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizada por el hecho de que el transporte del tabaco se efectúa independientemente del movimiento del rodillo portador de las cuchillas, estando las ruedas dentadas, dispuestas sobre los ejes de los rodillos de transporte, continuamente engranadas con otra rueda dentada, las cuales, mutuamente engranadas, pueden efectuar un movimiento de tijera, mediante un juego de palancas, formado por varillas.-

9ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones-



335 1ª a 7ª, caracterizada por el hecho de que la cinta superior de transporte, se puede levantar, desde la parte externa del armazón de la máquina, mediante una palanca.-

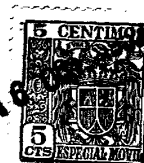
340 10ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 8ª, caracterizada por el hecho de que el rodillo portador de las cuchillas es impulsado directamente, mediante un motor, previsto en un pedestal, que puede subir o bajar, o bien indirectamente, mediante un motor, colocado en el armazón de conducción del tabaco.-

345 11ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 10ª, caracterizada por el hecho de que en el soporte del cilindro cortante se ha previsto una palanca, cuyo soporte movable se puede poner al alcance de los filos de las cuchillas.-

350 12ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 11ª, caracterizada por el hecho de que el rodillo portador de las cuchillas se puede fijar, frente a su armazón de transporte.-

355 13ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 12ª, caracterizada por el hecho de que sobre el soporte del rodillo, que se puede apartar de la embocadura del tabaco, se ha dispuesto un motor, provisto de una muela de afilar, el cual es desplazable, paralelamente al eje del rodillo, de un lado al otro, así como también en sentido transversal; moviéndose, dicho motor, por separado del impulso del rodillo y del tabaco, mientras que su muela de afilar es ajustada, en las posiciones extremas del movimiento oscilatorio, mediante topes, en contacto con un líquido refrigerante, habiendo previsto, debajo de la muela, una regata para recoger el polvo producido al afilar las cuchillas.-

360 14ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones



365 nes 1ª a 13ª, caracterizada por el hecho de que en el cilindro cortante se ha dispuesto una lámina sensible, la cual, en presencia de un cuerpo extraño existente en el mazo de tabaco, acciona un conmutador, a fin de desconectar el motor y actuar sobre una palanca, para parar el rodillo.-

370 15ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 14ª, caracterizada por el hecho de que las partes accionadas del cilindro cortante, previstas debajo de los filos de las cuchillas, están en comunicación con el eje hueco del rodillo, mediante conductos, estando, el propio eje, unido a un conducto de aire a presión.-

375 16ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 15ª, caracterizada por el hecho de que las cuchillas se ajustan individualmente, sobre la longitud del rodillo, en forma continua y automática, al avanzar las cuchillas, una poco a la vez, a cada vuelta del rodillo, después de su paso por el mazo de tabaco, al rozar una palanca de conmutación, correspondiente a cada cuchilla, contra una plantilla curva fija, y mediante engranajes apropiados.-

385 17ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 16ª, caracterizada por el hecho de que cada cuchilla se puede desplazar de su sitio, a mano, al desconectarse el correspondiente engranaje de ajuste.-

390 18ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 14ª, caracterizada por el hecho de que las cuchillas están constituidas por cintas de acero, arrolladas alrededor de cilindros, colocados en el interior del rodillo, y conducidas entre carrones, dispuestos a lo largo del cilindro cortante, de modo que puedan girar, para ajustar las cintas de acero.-

19ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" según las reivindicaciones 1ª a 15ª y 18ª, caracterizada por el hecho de que las ruedas



395 dentadas, que se encuentran sobre los rodillos de ajuste, -  
están engranadas con una corona dentada, montada loca sobre  
el eje del cilindro cortante, estando dicha corona engranada,  
a su vez, con una rueda dentada, cuya velocidad periférica se  
puede regular, mediante un motor.-

400 20ª.- "MAQUINA CORTADORA DE TABACO" tal como se ha descrito  
y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 16 de Octubre de 1952.-

P.A. de Kurt Körber & Co. K.G.

*Juan B. Renter Ridaura*  
JUAN B. RENTER RIDAURA

16 OCT. 1952

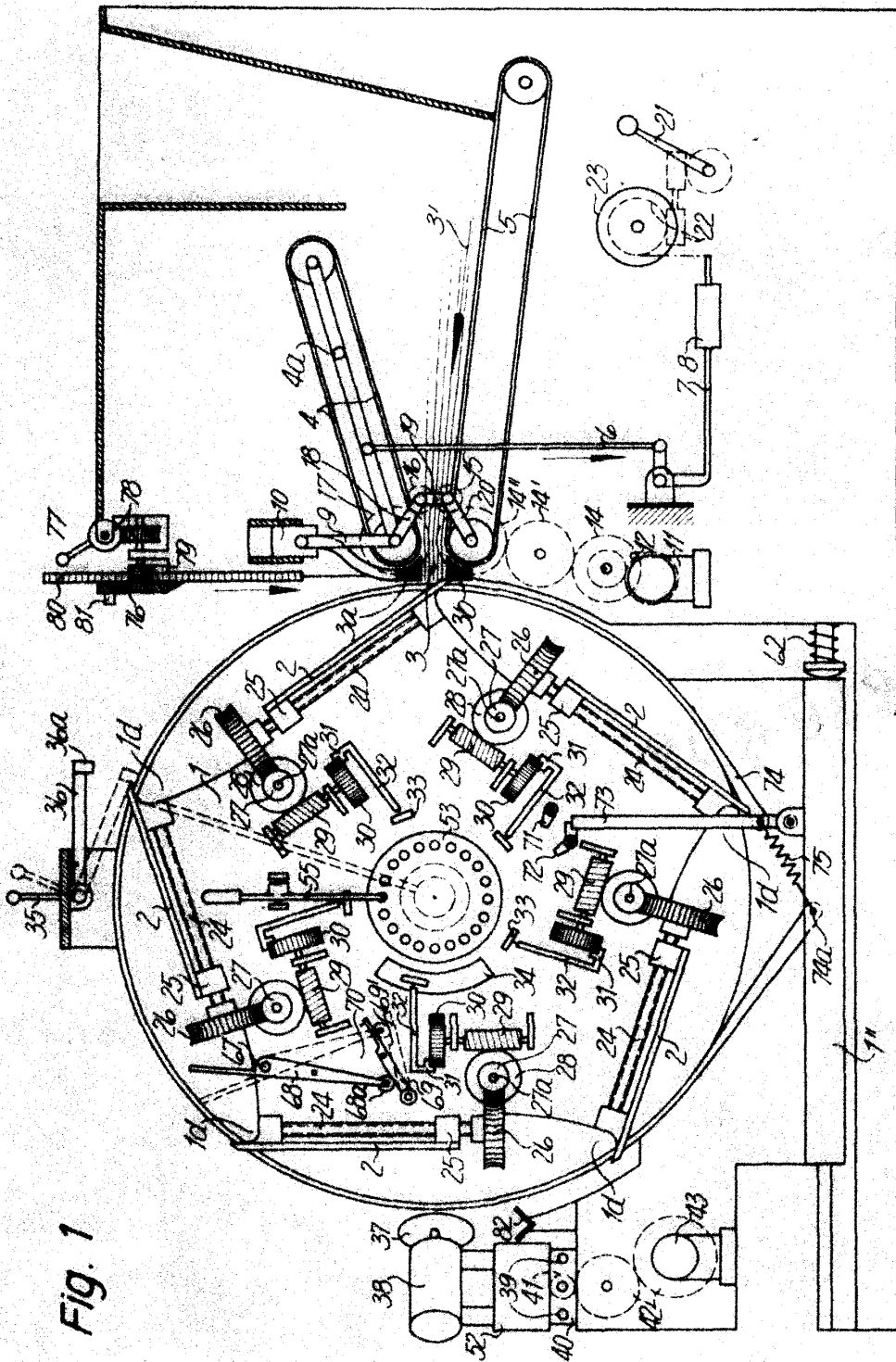


Fig. 1

Escala variable

Barcelona Octubre 1952  
R.O.  
Juan B. Renter Ridaura

10 OCT. 1952

FIG. 2

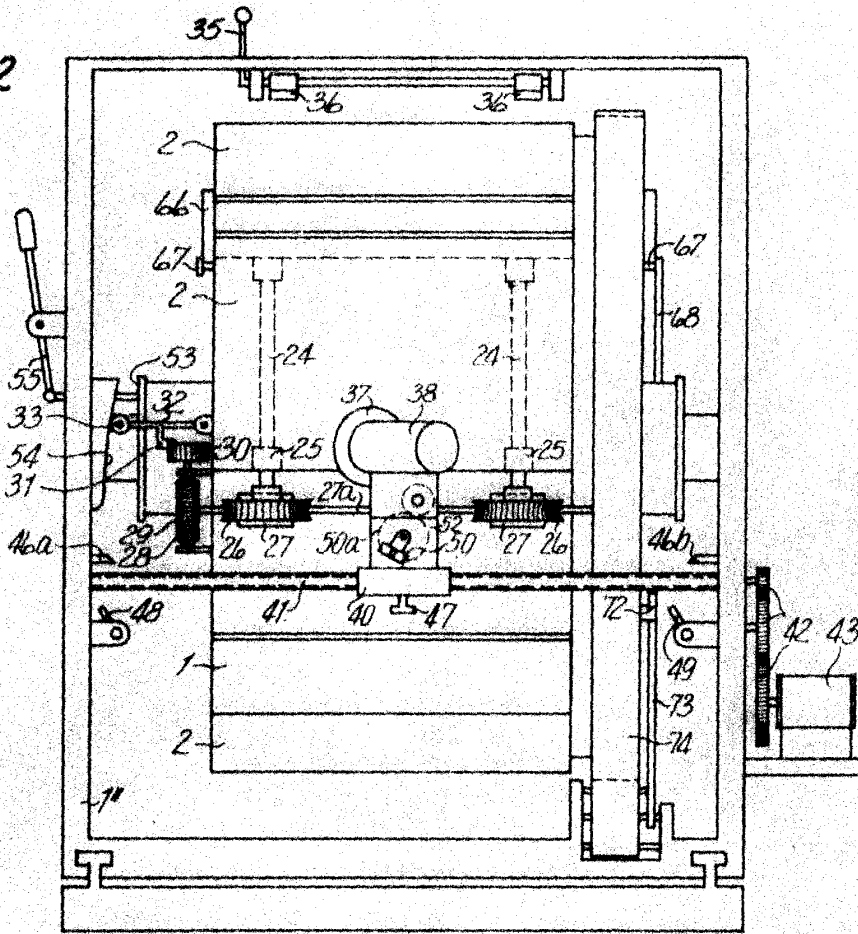
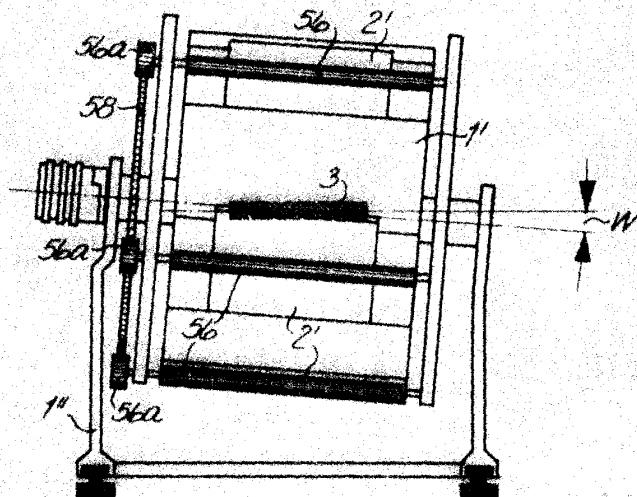


Fig. 5



Barcelona, Octubre 1952  
 P.A. *[Signature]*  
 Juan B. Penyer Ridaura

Escala variable

10 OCT 1952

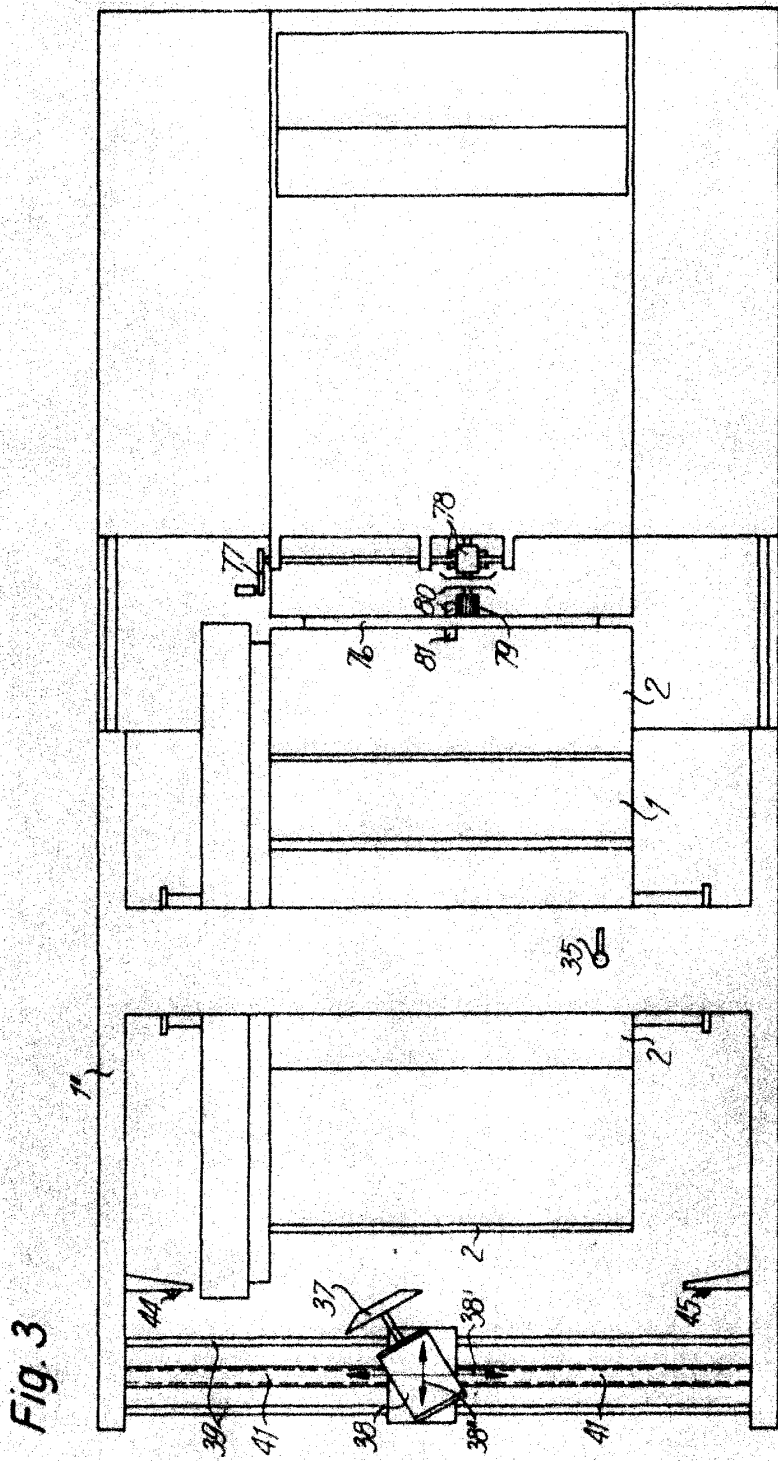


Fig. 3

Escala variable

Barcelona 10 Octubre 1952  
 R.O. *[Signature]*  
 Juan B. Renter Ridaura

