

1078

Modelo de Utilidad: A 24 C

5 OCT.



196186

D. Jaime Doménech Ferrer, de nacionalidad española, domiciliado en Hospitalet de Llobregat (Provincia de Barcelona), Avenida de los Ferrocarriles Catalanes nº 164, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "APARATO MANUAL PARA LLENAR CIGARRILLOS EMBOQUILLADOS".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un aparato manual para llenar cigarrillos emboquillados con filtro, empleando la cantidad precisa de tabaco para que el cigarrillo resulte perfecto y a punto para fumarlo.

5 En líneas generales, el aparato consta de una caja plana, que contiene los mecanismos necesarios para lograr el llenado de la funda de papel que constituye el cigarrillo, los cuales se accionan mediante una palanca que asoma a través de una rendija prevista en dos lados contiguos de la caja.

10 En la parte superior delantera de la caja se halla una abertura rectangular, cuyas dimensiones corresponden aproximadamente a las de la funda de papel que ha de contener el tabaco, que se deposita en la cavidad delimitada por dicha abertura, bien repartido, apretándolo ligeramente con la punta de los dedos, para que la cavidad resulte completamente llena, pero sin exceso de tabaco.

15 En el ángulo de la caja coincidente con la citada cavidad, existe una abertura por la que sobresale un pequeño tubo cortado al sesgo, cuyo diámetro exterior corresponde al de la funda de papel que ha de formar el cigarrillo, la cual se introduce sobre dicha boquilla, cogiéndola por la parte del filtro, hasta llegar a tope con la parte sesgada.

20 Estando así dispuesto el aparato se actúa sobre la palanca para que efectúe todo su recorrido de una sola vez hasta el tope de fi-



25 nal de carrera limitado por la rendija y con dicho desplazamiento
se logra, en virtud del mecanismo interior y al iniciar el despla-
zamiento de la palanca, hacer avanzar el tabaco, depositado en la ca-
vidad que lo recibe, por medio de una pieza que presenta un perfil
en media caña, la cual lo conduce y aprisiona contra una lengüeta,
también en media caña, la cual al proseguir el giro de la palanca
30 pasa a través de la boquilla en la que se ha introducido el extremo
libre de la funda de papel, llenando el cigarrillo en su avance lon-
gitudinal, hasta alcanzar el filtro o emboquillado del cigarrillo,
que una vez lleno es extraído del tubito cortado al sesgo quedando
listo para ser fumado.

35 Al invertir el desplazamiento de la palanca para que pase a su
posición inicial, los mecanismos accionados por dicha palanca, que
en su punto de giro presenta un disco con un sector dentado, hacen
retroceder la lengüeta de llenado y la pieza impulsora del tabaco a
su posición primitiva, quedando listo el aparato para la siguiente
40 operación de llenar otro cigarrillo.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la
presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejem-
plo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del
aparato manual para llenar cigarrillos emboquillados, que ahora se
45 patenta.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva del aparato, mostrando su parte
superior cubierta por la tapa que presenta la abertura para colocar
el tabaco preciso para llenar un cigarrillo y la palanca de acciona-
50 miento dispuesta en la posición inicial.

Fig. 2.- Vista en perspectiva del aparato con la tapa superior
separada, para que se aprecie la combinación de los mecanismos accio-
nados por la palanca, que se halla en la primera fase de su despla-
zamiento.

55 Fig. 3.- Vista en perspectiva del aparato con la tapa superior
separada, mostrando los mecanismos que impulsan el tabaco y llenan
el cigarrillo, cuando han alcanzado la posición final de la opera-
ción de llenado del cigarrillo.

Fig. 4.- Vista en planta de la parte inferior del aparato, mos-
60 trando la palanca de accionamiento en la posición inicial y su con-



xi6n con los engranajes que hacen funcionar los medios para llenar el cigarrillo.

65 Refiri6ndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las partes constitutivas del aparato para llenar cigarrillos emboquillados, explicando, al propio tiempo, como funciona.

70 Seg6n se aprecia por la vista en perspectiva de la Fig. 1, el aparato consta de una base -1-, sobre la que se hallan montados los mecanismos que determinan el llenado del cigarrillo, la cual est6 cubierta por una tapa -2-, que presenta un saliente longitudinal -3-, para sujetar el aparato durante su empleo, formando dicha tapa unos planos ligeramente inclinados -4- -4'-, convergentes hacia una abertura rectangular -5- paralelamente dispuesta al lado frontal de la citada tapa.

75 En el espesor de la base -1- se ha previsto una rendija -6- practicada sobre el lado posterior de dicha base y en el contiguo, que est6 inclinado respecto a los otros tres lados.

80 A trav6s de la referida rendija -6- emerge la palanca -7- de accionamiento del aparato, la cual es acodada y en su desplazamiento circular sobre el plano horizontal de la base, pasa, desde la posici6n inicial indicada en la Fig. 1, a la de final de recorrido representada en la Fig. 3. Dicha palanca presenta, en su extremo libre, un mando -8- para asirla, el cual forma unas depresiones laterales y gira loco sobre el extremo de la palanca -7-, para facilidad de manejo de la misma.

85 Entre la base -1- y la tapa -2-, se ha previsto, en disposici6n paralela con la abertura rectangular -5-, un paso lateral -9-, a trav6s del cual asoma un peque1o tubo -10-, cortado al sesgo, sobre el que se emboquilla la parte delantera de la funda tubular de papel -C- que ha de llenarse de tabaco para obtener el cigarrillo.

90 En la base -1- y debajo de la abertura rectangular -5- de la tapa -2-, se halla formada una cavidad -11-, para recibir el tabaco que ha de llenar el cigarrillo -C-, estando determinada una de las paredes longitudinales de dicha cavidad -11-, por una pieza -12- desplazable horizontalmente, cuya parte frontal afecta forma de media ca1a, la cual empuja el tabaco hacia la otra pared longitudinal, que est6 constituida por una leng1ueta -13-, tambi6n en media ca1a, que



100 por el accionamiento de la palanca -7- sobresale de la base -1- en posición coaxial con la boquilla -10-, para arrastrar el tabaco aprisionado entre las medias cañas -12- y -13- e introducirlo en la funda de papel que forma el cigarrillo -C-.

105 El mecanismo que, en la primera fase del desplazamiento de la palanca -7-, representada en la Fig. 2, provoca el desplazamiento horizontal de la pieza prensora -12- del tabaco depositado en la cavidad -11-, está formado por dos ruedas dentadas -14- y -15-, dotadas de sendos resaltes semicirculares -16- y -17-, (véase Fig. 2) que empujan horizontalmente la pieza prensora -12-, rozando contra sendos contornos arqueados -18- y -19- que dicha pieza presenta, hasta que otro resalte semicircular -20-, que forma parte de la pieza -12-, hace tope contra una escotadura semicircular -21- prevista en la parte superior de la base -1- del aparato.

115 El mecanismo que, en la segunda fase del giro de la palanca -7-, hace emerger la media caña -13- que arrastra el tabaco para llenar el cigarrillo -C-, está constituido por dos ruedas dentadas -22- y -23-, una de las cuales es movida, a través de un piñón -24-, por el sector dentado -25- que forma parte del disco -26- que constituye el punto de giro -27- de dicha palanca (véase Fig. 4), engranando la rueda conducida -23-, con una cremallera flexible -28-, que es prolongación de la lengüeta en media caña -13-, la cual avanza o retrocede según el sentido de giro impuesto a la palanca -7- (véase Fig. 2).

120 Dicha cremallera flexible -28- está guiada y protegida por un cajetín curvado -29-.

125 Para sujetar el extremo de la funda de papel -C- que se ha de llenar de tabaco, aprisionándola sobre la boquilla -10-, se ha previsto una pinza -30-, que es obligada a desplazarse sobre dicha boquilla, en el momento en que se inicia la salida de la lengüeta en media caña -13- que introduce el tabaco, siendo impulsada dicha pinza por una pieza -31-, que avanza guiada por una regata -32- prevista en la base -1- del aparato, siendo dicha pieza -31- empujada por una palanca de doble brazo -33-, que oscila giratoriamente al rozar sobre el perfil de una excéntrica -34-, solidaria de la rueda dentada -15-, que comienza a girar en la primera fase del desplazamiento de la palanca -7- que acciona el conjunto de mecanismos que dejamos descritos.

130



135 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material,
 disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes inte-
 grantes del aparato manual para llenar cigarrillos emboquillados, a
 que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, po-
 drán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que
 140 se estimen pertinentes, con tal de que no se altere la acción fun-
 cional del aparato que se patenta.

El Modelo de Utilidad, por: "APARATO MANUAL PARA LLENAR CIGA-
 RRILLOS EMBOQUILLADOS", cuyo privilegio de explotación en España y
 sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años,
 145 deberá recaer 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

1ª.- "APARATO MANUAL PARA LLENAR CIGARRILLOS EMBOQUILLADOS", carac-
 terizado por el hecho de que está formado por una caja plana, com-
 puesta por una base, sobre la que se hallan montados los mecanismos
 150 que determinan el llenado del cigarrillo, la cual está cubierta por
 una tapa, que presenta un saliente longitudinal para sujetar el apa-
 rato durante su empleo, formando dicha tapa unos planos ligeramente
 inclinados convergentes hacia una abertura rectangular, paralelame-
 te dispuesta al lado frontal de la citada tapa, a través de la cual
 155 se introduce la cantidad de tabaco precisa para llenar un cigarri-
 llo.

2ª.- "APARATO MANUAL PARA LLENAR CIGARRILLOS EMBOQUILLADOS", según
 la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que en el espe-
 sor de la base del aparato se ha previsto una rendija, practicada
 160 sobre el lado posterior de dicha base y en el contiguo, que está
 inclinado respecto a los otros tres lados, emergiendo, a través de
 dicha rendija una palanca para el accionamiento manual del aparato,
 la cual es acodada y se desplaza circularmente sobre el plano hori-
 zontal del aparato pasando, de una sola vez, desde la posición ini-
 165 cial a la de final de recorrido, limitado por la rendija que la
 guía, estando dotada dicha palanca, en su extremo libre, de un man-
 do para asirla, que presenta unas depresiones laterales y gira loco
 sobre el extremo de la palanca, para facilidad de manejo de la mis-
 170 ma.



175 3ª.- "APARATO MANUAL PARA LLENAR CIGARRILLOS EMBOQUILLADOS", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que entre la base y tapa del aparato se ha previsto, en disposición paralela con la abertura de entrada del tabaco, un paso lateral, a través del cual asoma un pequeño tubo, cortado al sesgo, sobre el cual se emboquilla la parte delantera de la funda tubular de papel que ha de llenarse de tabaco para obtener el cigarrillo.

180 4ª.- "APARATO MANUAL PARA LLENAR CIGARRILLOS EMBOQUILLADOS", según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado por el hecho de que en la base del aparato y debajo de la abertura rectangular prevista en la tapa, se halla formada una cavidad para recibir el tabaco que ha de llenar el cigarrillo, estando determinada una de las paredes longitudinales de dicha cavidad, por una pieza desplazable horizontalmente, cuya parte frontal afecta forma de media caña, la cual
185 empuja el tabaco hacia la otra pared longitudinal, que está constituida por una lengüeta, también en media caña, que al accionar la palanca manual sobresale de la base del aparato, en posición coaxial con la boquilla que recibe la funda del cigarrillo, arrastrando, dicha lengüeta el tabaco aprisionado entre las dos medias cañas, para
190 introducirlo en dicha funda de papel para formar el cigarrillo.

5ª.- "APARATO MANUAL PARA LLENAR CIGARRILLOS EMBOQUILLADOS", según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el mecanismo, que en la primera fase del desplazamiento de la palanca manual provoca el desplazamiento horizontal de la pieza prensora del
195 tabaco depositado en la cavidad que lo recibe, está formado por dos ruedas dentadas dotadas de sendos resaltes semicirculares, que empujan horizontalmente la pieza prensora, rozando contra sendos contornos arqueados que dicha pieza presenta, hasta que otro resalte semicircular, que forma parte de la propia pieza, hace tope contra una
200 escotadura semicircular prevista en la parte superior de la base del aparato.

6ª.- "APARATO MANUAL PARA LLENAR CIGARRILLOS EMBOQUILLADOS", según la reivindicación 4ª, caracterizado por el hecho de que el mecanismo que, en la segunda fase del giro de la palanca manual, hace emerger la lengüeta en media caña que arrastra el tabaco para llenar el
205 cigarrillo, está constituido por dos ruedas dentadas, una de las cuales es movida, a través de un piñón, por un sector dentado que



210 forma parte del disco que constituye el punto de giro de dicha palanca, engranando la rueda conducida con una cremallera flexible, que es prolongación de la lengüeta en media caña, la cual avanza o retrocede según el sentido de giro impuesto a la palanca manual, estando protegida y guiada dicha cremallera flexible por un cajetín curvado.

215 7ª.- "APARATO MANUAL PARA LLENAR CIGARRILLOS EMBOQUILLADOS", según la reivindicación 3ª, caracterizado por el hecho de que se ha previsto una pinza para sujetar la funda de papel, que forma el cigarrillo, sobre la boquilla de llenado y retenerla durante la entrada del tabaco, la cual es obligada a desplazarse sobre dicha boquilla, en el momento en que se inicia la salida de la lengüeta en media
220 caña que introduce el tabaco, siendo impulsada dicha pinza por una pieza que avanza guiada por una regata prevista en la base del aparato, siendo empujada dicha pieza por una palanca de doble brazo, que oscila giratoriamente al rozar sobre el perfil de una excéntrica solidaria de una de las ruedas dentadas que comienzan a girar para
225 impulsar la pieza prensora del tabaco.

8ª.- "APARATO MANUAL PARA LLENAR CIGARRILLOS EMBOQUILLADOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 5 OCT. 1973

P.A. de D. Jaime Doménech Ferrer

JUAN B. RENTER RIDAURA



Fig. 2 196 186

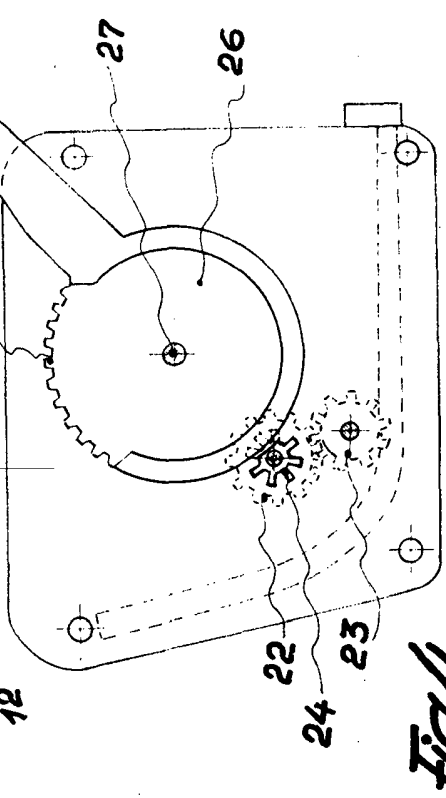
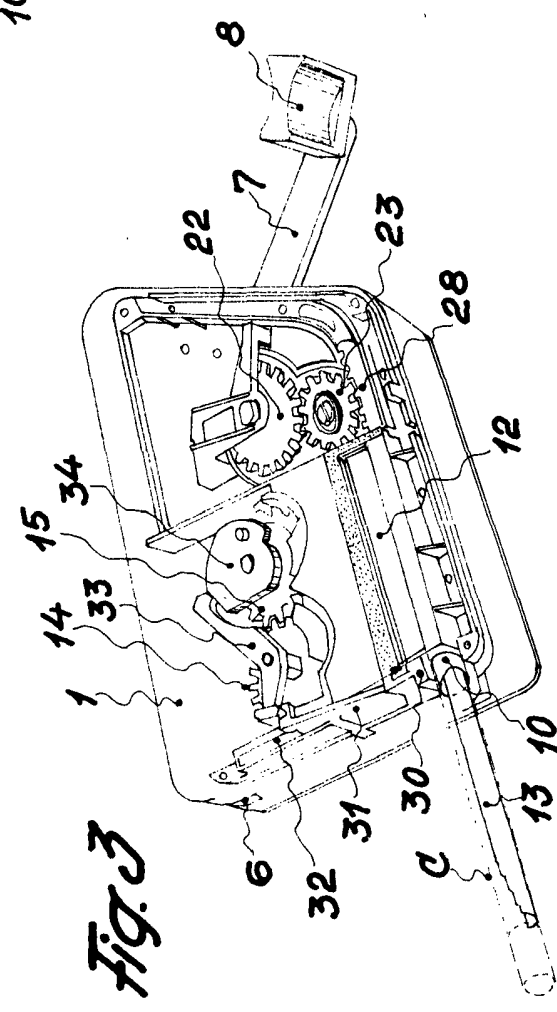
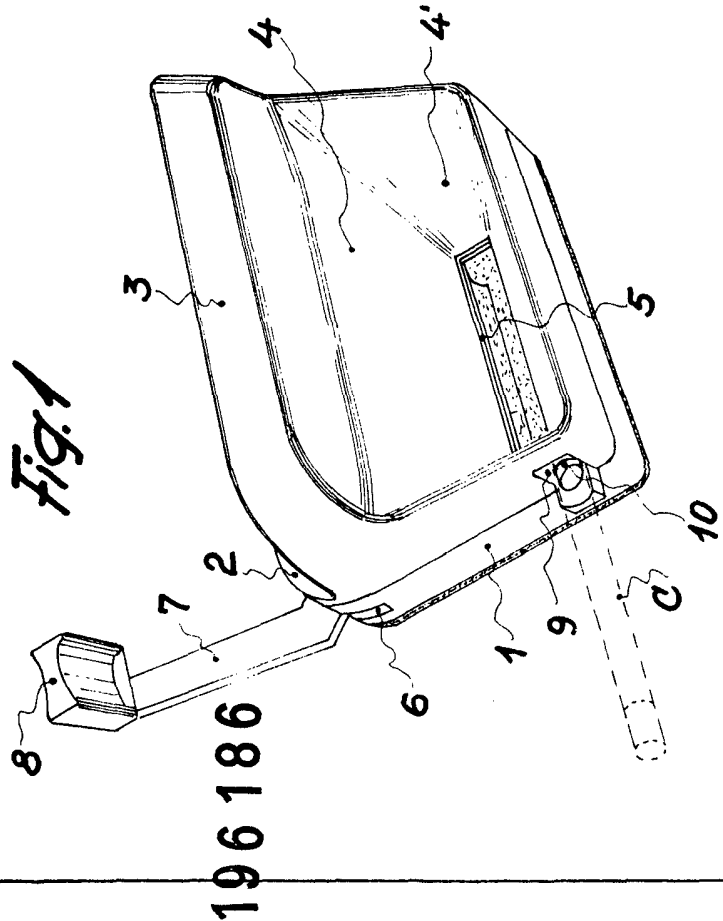
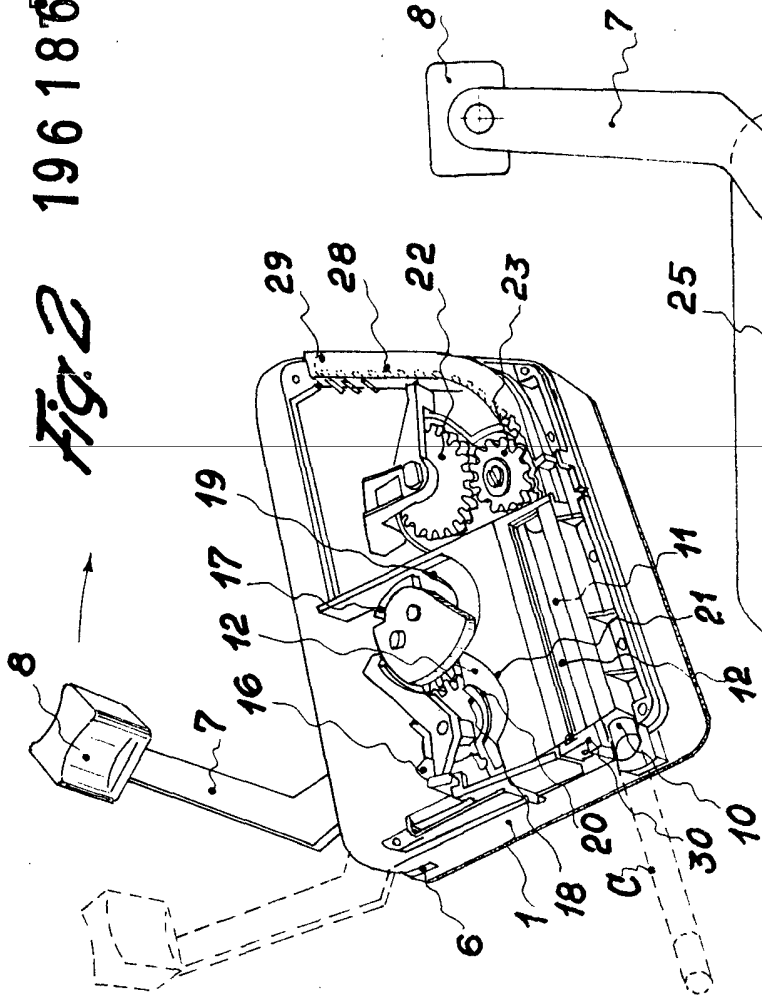


Fig. 4

Barcelona 5 de Octubre 1973
J. B. Ferrer
Juan B. Ferrer
Inventor

Escala variable