



10 nismos expulsores de que vayan provistas, están especifi-
 camente destinadas a resolver el problema de la sujeción
 del cigarrillo a la boquilla. Al resolver esta cuestión y
 conseguir sujetar el cigarrillo a la boquilla, se obtie-
 15 nen además otras ventajas, derivadas del especial disposi-
 tivo y organización de elementos que motivan el invento,
 de ahí que se trate de un perfeccionamiento digno de que
 se otorgue a sus creadores el privilegio de exclusiva fa-
 bricación, venta y explotación en España y colonias, que
 implica el presente Modelo de Utilidad.

20 En las boquillas actualmente conocidas, la suje-
 ción del cigarrillo se obtiene por ajuste de su extremo
 en la boca del tubo delantero, siendo mayor la sujeción -
 cuanto más profundamente y más ajustado o a presión pene-
 tra dicha punta en el tubo. Este sistema de sujeción tie-
 25 ne el inconveniente de que cuanto más penetra el cigarri-
 llo en la boquilla, es mayor la porción de cigarrillo que
 se deja de consumir y que por tanto se desperdicia, pues-
 to que expulsa en cuanto el fuego llega a la boquilla. Es
 te inconveniente queda eficientemente resuelto por medio
 30 del nuevo sistema de sujeción objeto del invento, según
 el cual apenas es necesario que el cigarrillo penetre en
 la boquilla unos pocos milímetros, siendo mínima la por-
 ción de cigarrillo que se desperdicia.

35 En los sistemas de sujeción conocidos, el acopla-
 miento del cigarrillo a la boquilla precisa que se le fuer-
 ce a penetrar, dando lugar a que el cigarrillo se deforme
 y magulle, perdiendo uniformidad, la disposición interna
 del tabaco y la compactación del mismo. Otro defecto de
 este sistema de sujeción mediante gran penetración y enca



40 je a presión, reside en la facilidad con que el cigarrillo
se suele desprender de la boquilla, dando lugar a un im-
portante porcentaje de cigarrillos estropeados al caer al
suelo. También estos dos notables defectos quedan elimina-
dos con el invento, puesto que la colocación del cigarrillo
45 en la boquilla se efectúa sin forzarlo ni presión al-
guna, quedando tan fuertemente sujeto a ella que su caída
es imposible, hasta el punto de que puede sostenerse la
boquilla colgando y unida al cigarrillo, si se toma este
por el extremo libre.

50 Otra importante ventaja de la boquilla del inven-
to, consiste en que según la nueva disposición de ciertos
elementos, el humo no puede penetrar en los mecanismos de
expulsión, haciendosele circular unicamente por el conduc-
to central, a causa de que la toma de humo se realiza prác-
ticamente en un punto situado antes de la boca de la boqui-
55 lla. Esto motiva el que nuestra boquilla sea más limpia y
duradera que las actualmente conocidas, aparte de que re-
sulta imposible que se intercalen briznas de tabaco en -
los mecanismos del expulsor, impidiendo su normal funcio-
namiento, como es frecuente que ocurra ahora.

60 La nueva boquilla a que nos estamos refiriendo se
caracteriza esencialmente porque la boca anterior presen-
ta una concavidad de forma troncocónica, o de casquete es-
férico u ovoideo de muy poca penetración, incapaz desde
65 luego de que en ella se sostenga por si mismo el cigarrillo,
teniendo esta boca forma interna acampanada o de co-
pa, de modo que el orificio estrangulado de su fondo uni-
camente sirve para la circulación del vástago expulsor.
Este vástago expulsor está también especialmente conforma



70 do, puesto que tiene su extremo en forma acampanada o tron-
cocónica, estando interiormente perforado a modo de embu-
do, de tal modo que las formas externas de este extremo
acampanado del expulsor se acoplan ajustadamente a la ca-
75 vidad acampanada de la boca de la boquilla, quedando el
extremo acampanado del expulsor sobre la superficie exter-
na de la cavidad de la boca de la boquilla.

El extremo acampanado y perforado del expulsor, de-
be tener un diámetro tal que pueda introducirse en el ex-
tremo del cigarrillo, dentro del papel de fumar, de modo
80 que al replegarse el expulsor por efecto del muelle, el
papel de fumar que cubre al extremo acampanado del expul-
sor, quedara comprendido entre dicho extremo y las super-
ficies concavas de la boca de la boquilla, en donde queda
sujeto dicho papel, solo en una porción de pocos milime-
85 tros, desde luego la suficiente para que el cigarrillo no
pueda desprenderse de la boquilla, que es lo que se trata
de conseguir.

Con objeto de que la especial disposición y forma
de elementos que queda descrita pueda ser más fácilmente
90 comprendida, se acompaña una lámina de dibujos en los que
se representa un caso de realización práctica de una de es-
tas boquillas, la cual deberá interpretarse ampliamente y
sin limitación alguna. En estos dibujos, sus diferentes
figuras representan como sigue:

95 Fig. 1 - vista lateral de una boquilla con un pi-
tillo.

Fig. 2 - sección vertical, longitudinal por A-B,
de la figura 1, con el pitillo sujeto.

Fig. 3 - vista lateral del vástago expulsor.



- 100 Fig. 4 - vista frontal de dicho vástago.
 Fig. 5 - sección por C-D del expulsor de la fig. 3.
 Fig. 6 - vista lateral del tubo delantero de la boquilla.
 Fig. 7 - vista frontal de dicho tubo.
 105 Fig. 8 - sección longitudinal por E-F, del tubo de la fig. 6.
 Fig. 9 - vista lateral de la boquilla con el expulsor asomando por su boca.

En cuanto a las diversas partes del ejemplo de boquilla representada en los dibujos, se señalan en ellos con las siguientes acotaciones numéricas: -1- cigarrillo; -2- tubo delantero desplazable; -3- cuerpo de la boquilla, en el que va encajado a presión el cajetín tubular -4- que aloja en su interior el cilindro filtrante -5-. Con -6- se señala el vástago del expulsor que es de forma tubular, 115 puesto que está axialmente perforado, cuyo vástago tiene un extremo -7- provisto de rosca para roscarse al extremo anterior del cajetín tubular -4-, el cual tiene en esta parte un escalonamiento que sirve de tope a un muelle -8- en espiral que actúa por expansión, al estar comprendidos 120 sus extremos entre dicho escalón y la parte interna del tubo -2-.

Las partes más importantes y características de esta boquilla, son la cavidad -9- practicada en la boca anterior del tubo -2-, que como vemos en la figura 8, es de poca profundidad y tiene en su centro el orificio -10- por el que tiene libre circulación el vástago expulsor -6-. 125 En este vástago es también de capital importancia el extremo acampanado -11-, que con el orificio -12- que atra-



160

la circulación del vástago expulsor, cuyo vástago se caracteriza por tener su extremo en forma acampanada, estando interiormente perforado, adoptando forma general de embudo, de tal modo que las formas externas de este extremo acampanado del expulsor se acoplan ajustadamente en la cavidad de la boca de la boquilla, quedando el extremo acampanado del expulsor sobre la superficie externa de la cavidad de la boca de la boquilla, mientras que el repetido extremo acampanado del expulsor tiene un diámetro máximo tal que puede introducirse en el extremo del cigarrillo, envuelto por el papel de fumar, a fin de que, al replegar se el expulsor acompañado del cigarrillo, los bordes del papel de fumar del extremo del mismo, queden apresados entre el extremo acampanado del expulsor y las superficies de la cavidad del extremo de la boquilla, en donde dicho extremo acampanado del expulsor se apoya. Y

165

170

175

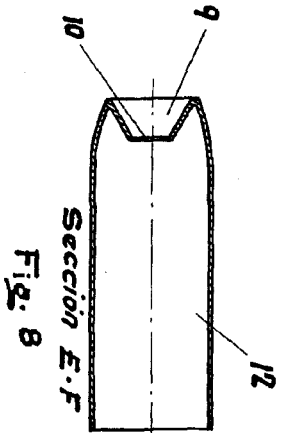
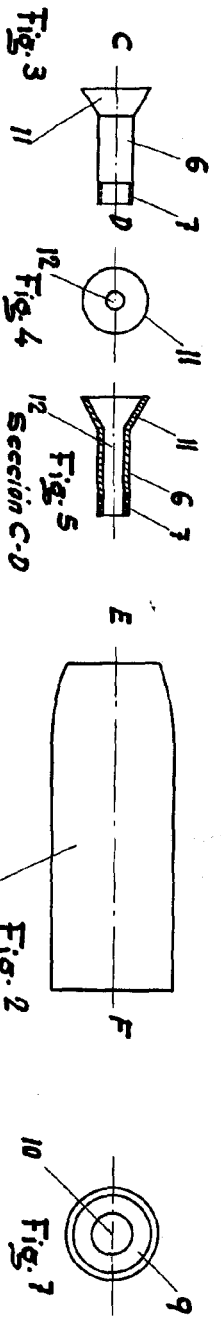
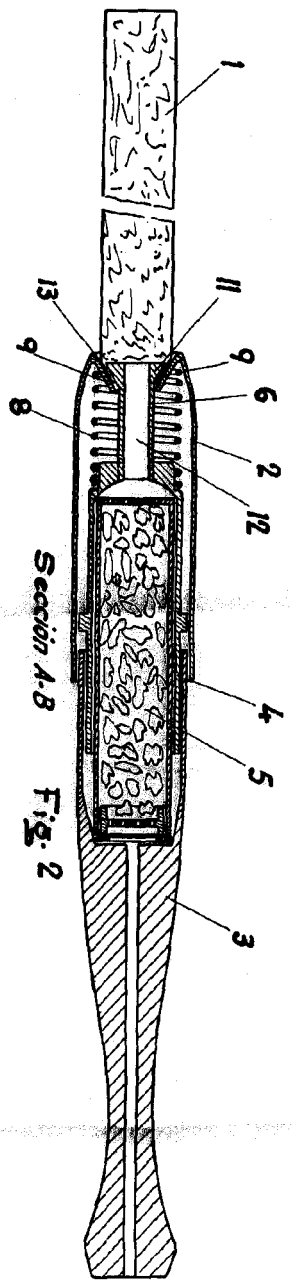
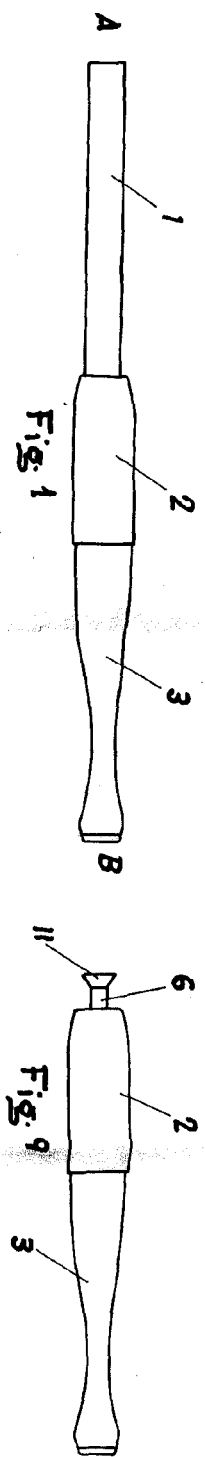
panado del expulsor sobre la superficie externa de la cavidad de la boca de la boquilla, mientras que el repetido extremo acampanado del expulsor tiene un diámetro máximo tal que puede introducirse en el extremo del cigarrillo, envuelto por el papel de fumar, a fin de que, al replegar se el expulsor acompañado del cigarrillo, los bordes del papel de fumar del extremo del mismo, queden apresados entre el extremo acampanado del expulsor y las superficies de la cavidad del extremo de la boquilla, en donde dicho extremo acampanado del expulsor se apoya. Y

2º.- "BOQUILLA DE FUMADOR PERFECCIONADA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 179 líneas.

Valencia, 21 de Marzo de 1.959

Por autorización de los interesados



72760

Escales variable
Valencia Marzo 1959.

