

(10) ES (11) (12) (13)	NUMERO 283204	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION - 5 DIC. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAYO 1985.

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
558.414	5 de Diciembre de 1.983	EE.UU. de América.

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A24 F 7104

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
BCQUILLA DE CIGARRILLO.

(71) SOLICITANTE (S)
BROWN & WILLIAMSON TOBACCO CORPORATION.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
1500 Brown & Williamson Tower, Louisville Galleria, Louisville, Kentucky 40202. Estados Unidos de América.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

La presente invención se refiere a dispositivos para diluir humo y de manera particular a una boquilla para un cigarro ó similar, que reduce el alquitrán casi exclusivamente por ventilación.

5 Es bién sabido en la técnica añadir filtros a cigarros en donde los filtros están provistos con medios de ventilación para traer aire de ambiente dentro del filtro para diluir el humo que fluye a través del filtro. La dilución del humo reduce la cantidad de partículas de humo así como los componentes de fase de gas que son entregados a la boca del fumador.

10 Otro método para diluir el humo es hacer el material de envoltorio de la columna de tabaco permeable al aire que permite la introducción de aire a lo largo de toda la longitud de la columna de tabaco en donde se mezcla con la corriente de humo que pasa a través de la columna de tabaco diluyendo por

15 ello al humo.

Aún otro método es proveer ranuras de aire de ventilación generalmente longitudinales en la periferia de un filtro cuyas ranuras están abiertas al extremo de boca del filtro. El

20 humo filtrado que sale del extremo de boca del filtro es mezclado con el aire de ventilación que sale de las ranuras de aire de ventilación en la boca del fumador en donde el humo es diluído. Son mostrados ejemplos de filtros para cigarros teniendo ranuras para la introducción de aire de ventilación dentro del

25 extremo filtrante en las siguientes Patentes: Patente de EE.UU. n^o 3.577.995; Patente de EE.UU. n^o 3.572.347; Patente de EE.UU. n^o 3.490.461; Patente de EE.UU. n^o 1.718.122; Patente de EE.UU. n^o 3.788.330; Patente de EE.UU. n^o 3.773.053; Patente de EE.UU. n^o 3.752.165; Patente de EE.UU. n^o 3.638.661; Patente de EE.UU. n^o 3.608.561; Patente de EE.UU. n^o 3.910.288 y Patente de EE.UU.

30

nº 4.256.122.

Ha sido propuesto asimismo proveer un filtro para cigarro que entrega una combinación de humo filtrado y diluido con aire con humo sin filtrar y sin diluir a la boca del fumador. Un filtro para cigarro semejante es mostrado en la Patente de EE.UU. nº 3.860.011 como estando formado de un filtro hueco incluyendo a un tubo rígido no deformable que define un paso de humo para entregar humo sin filtrar a la boca del fumador, una capa concéntrica de material de filtro rodeando al tubo, y una envoltura exterior perforada para el paso de aire dentro de la capa de material de filtro.

Los dispositivos para diluir humo sin filtrar con aire de ventilación antes de que el humo entre a la boca del fumador son asimismo conocidos. Un ejemplo de semejante dispositivo es mostrado en la Patente de EE.UU. nº 3.552.399. El dispositivo, referido en la misma como un filtro para homogenizar aire y humo tiene un paso axial central y longitudinal de extremo ciego abierto ya sea a la boca del fumador ó a un elemento de filtro, una pluralidad de pasos longitudinales que rodean y se extienden paralelos al paso central, y pasos transversales que interconectan a los pasos longitudinales y el paso central uno con el otro y con el aire de ambiente. A medida que el cigarro al que es unido el dispositivo es fumado, el humo y el aire de ambiente atraviesan los pasos longitudinales y central en donde el humo y el aire son mezclados antes de su entrega a la boca del fumador.

Son conocidos asimismo los dispositivos para entregar humo sin filtrar y aire de ventilación a la boca del fumador. Por ejemplo, la Patente de EE.UU. nº 4.023.576 enseña un cigarro con una boquilla hueca que define una cámara de humo. La

cámara de humo es separada de la columna de tabaco por dos placas deflectoras espaciadas separadas que definen un trayecto curvo que debe recorrer el humo antes de entrar a la cámara de humo. El extremo de boca de la cámara es cerrado por una pared teniendo un orificio central para el flujo de humo fuera de la cámara de humo dentro de la boca del fumador. La superficie exterior de la boquilla es provista con ranuras longitudinales que cooperan con un papel de punta perforado sobreyacente para definir trayectos de flujo para el aire de ventilación. Cuando un fumador aspira sobre la boquilla, es aspirado humo sin filtrar y sin diluir desde la columna de tabaco dentro de la cámara de humo y a través del orificio de salida centralmente de la boquilla y dentro de la boca del fumador. Al mismo tiempo, es aspirado aire de ventilación a través del papel de punta y las ranuras longitudinales para mezclarse con el humo sin diluir dentro de la boca del fumador.

La presente invención proporciona ventajosamente un arreglo íntegro de una boquilla para un cigarro para bajar el alquitrán principalmente por ventilación con aire de ambiente. La presente invención proporciona asimismo una boquilla para un cigarro que mejora el sabor percibido de un cigarro mientras se baja el alquitrán por ventilación.

De manera particular, la presente invención proporciona una boquilla para un cigarro que comprende a un miembro de núcleo impermeable al aire y al humo teniendo cuando menos un extremo de forma generalmente circular de un diámetro más pequeño que la columna de tabaco del cigarro adaptado para ser situado en yuxtaposición generalmente coaxial con respecto a un extremo de la columna de tabaco del cigarro, un miembro de camisa de forma generalmente cilíndrica teniendo generalmente el mis

mo diámetro como la columna de tabaco de cigarro situado concén-
tricamente sobre el miembro de núcleo y que coopera con el mis-
mo para definir una cámara anular generalmente abierta en ambos
de sus extremos y medios para sostener al miembro de camisa en
relación coaxial, radialmente espaciada sobre el miembro de nú-
5

La presente invención proporciona además una boquilla
para un cigarro que comprende a un tapón de filtro generalmente
cilíndrico adaptado para ser situado coaxialmente en un extre-
mo de la columna de tabaco del cigarro, el tapón de filtro sien-
do generalmente del mismo diámetro como la columna de tabaco,
una pluralidad de ranuras extendidas generalmente longitudina-
les formadas en la perifería del tapón de filtro extendidas des-
de un extremo hasta el otro extremo del tapón de filtro, las
ranuras estando espaciadas separadas circunferencialmente del
15 tapón de filtro, un miembro de núcleo impermeable al aire y al
humo teniendo cuando menos un extremo de forma generalmente cir-
cular teniendo un diámetro más pequeño que el tapón de filtro
dispuesto con su extremo generalmente circular en yuxtaposición
generalmente coaxial con respecto al extremo del tapón de fil-
tro opuesto a la columna de tabaco para cigarro, un miembro de
20 camisa hueco de forma generalmente cilíndrica teniendo general-
mente el mismo diámetro que el tapón de filtro situado concén-
tricamente sobre el miembro de núcleo y cooperando con el mismo
para definir a un canal anular generalmente abierto a ambos de
sus extremos y medios para sostener al miembro de camisa en po-
sición sobre el miembro de núcleo.
25

La presente invención proporciona asimismo un cigarro
que comprende a una columna de tabaco de forma generalmente ci-
líndrica, un miembro de núcleo impermeable al aire y al humo
30 teniendo cuando menos un extremo de forma generalmente circular

5 teniendo un diámetro más pequeño que la columna de tabaco si-
túado en yuxtaposición coaxial con respecto a un extremo de la
columna de tabaco, una camisa hueca de forma generalmente cilín-
drica teniendo generalmente el mismo diámetro que la columna de
tabaco situada en forma concéntrica sobre el miembro de núcleo
y cooperando con la misma para definir un canal anular general-
mente abierto en ambos de sus extremos, medios para sostener
al miembro de camisa en posición sobre el miembro de núcleo, ma-
terial de punta que rodea circunferencialmente a cuando menos
10 una porción de la camisa y traslapando cuando menos la porción
de la columna de tabaco adyacente al miembro de camisa uniéndolo
al miembro de camisa con la columna de tabaco y medios para pro-
veer el flujo de aire de ventilación de ambiente a través de la
pared de la columna de tabaco y dentro del interior de la co-
15 lúmnna de tabaco.

20 La presente invención aún proporciona además un ciga-
rro que comprende a una columna de tabaco de forma generalmente
cilíndrica, un tapón de filtro situado coaxialmente en un extre-
mo de la columna de tabaco, el tapón de filtro siendo general-
mente del mismo diámetro que la columna de tabaco, una plurali-
dad de ranuras extendidas generalmente en forma longitudinal for-
madas en la periferia del tapón de filtro extendiéndose desde
un extremo al otro extremo del tapón de filtro, las ranuras es-
tando espaciadas separadas circunferencialmente del tapón de
25 filtro, un miembro de núcleo impermeable al aire y al humo te-
niendo cuando menos un extremo de forma generalmente circular
teniendo un diámetro más pequeño que el tapón de filtro dispues-
to con su extremo circular en yuxtaposición coaxial con respec-
to al extremo del tapón de filtro opuesto a la columna de taba-
30 co, una camisa hueca de forma generalmente cilíndrica teniendo

5 substancialmente el mismo diámetro que el tapón de filtro sitúa
do coaxialmente sobre el miembro de núcleo y cooperando con el
mismo para definir un canal generalmente anular abierto en ambos
de sus extremos, medios para sostener el miembro de camisa en
posición sobre el miembro de núcleo, material de punta que rodea
10 dea circunferencialmente al tapón de filtro, cuando menos una
porción del miembro de camisa traslapando cuando menos la por-
ción de la columna de tabaco adyacente al tapón de filtro unien-
do al miembro de camisa y el tapón de filtro con la columna de
tabaco, y medios que proporcionan el flujo del aire de ventila-
ción de ambiente a través del material de punta dentro de cuan-
do menos las ranuras formadas en el tapón de filtro.

15 Los diversos aspectos y ventajas de la presente invención se harán más claros al hacer referencia a la siguiente descripción y dibujos que se acompañan en donde los números iguales se refieren a partes iguales en los mismos y en donde:

20 La figura 1 es una vista en perspectiva de una modalidad ventajosa de una boquilla de la presente invención unida a una columna de tabaco de cigarro, el material de punta siendo mostrado como parcialmente desenvuelto para mostrar los detalles en forma más clara;

25 La figura 2 es una vista de sección longitudinal de la boquilla de la figura 1 como es vista en la dirección de las flechas 2-2 en la figura 1;

La figura 3 es una vista de extremo de la boquilla como es vista en la dirección de las flechas 3-3 en la figura 2;

La figura 4 es una vista de sección longitudinal de una boquilla similar a aquella mostrada en las figuras 1-3 con alguna modificación;

30 La figura 5 es una vista en perspectiva de otra moda-

lidad ventajosa de una boquilla de la presente invención unida a una columna de tabaco de cigarro, el material de punta siendo mostrado parcialmente desenvuelto para mostrar los detalles en forma más clara;

5 La figura 6 es una vista de sección longitudinal en la dirección de las flechas 6-6 en la figura 5; y

La figura 7 es una vista de extremo de la boquilla como es visto en la dirección de las flechas 7-7 en la figura 6.

10 Las figuras 1 hasta 3 muestran una modalidad ventajosa de una boquilla, generalmente marcada con el número 10, de la presente invención unida a una columna de tabaco de cigarro 12.

15 La boquilla 10 es mostrada como incluyendo a un miembro de núcleo impermeable al aire y al humo 14 teniendo cuando menos un extremo de forma generalmente circular 16 con un diámetro más pequeño que la columna de tabaco 12 situado en yuxtaposición generalmente coaxial con respecto a un extremo 18 de la columna de tabaco 12. Como es mostrado, el miembro de núcleo 14 es de forma generalmente cilíndrica aún cuando es contemplado que otras formas tal como, por ejemplo, una forma cónica pueden emplearse. Un miembro de camisa de forma cilíndrica 20, que es asimismo impermeable al aire y al humo, teniendo un diámetro exterior de aproximadamente 0,3 mm menor que la columna de tabaco de cigarro 12 y un diámetro interior mayor que el diámetro del extremo circular del miembro de núcleo 14 es situado en forma concéntrica sobre el miembro de núcleo 14 y coopera con el miembro de núcleo 14 para definir un canal generalmente anular 22. El canal anular 22 está abierto a ambos de sus extremos 24 y 26. Un extremo de canal abierto 24 se encuentra abierto al extremo 18 de la columna de tabaco 12 y el otro extremo de canal

20

25

30

abierto 26 se encuentra abierto al extremo de boca de la boquilla 10. Como es mostrado, el miembro de camisa 20 es longitudinalmente coextensivo con respecto al miembro de núcleo 14.

Los medios de soporte, tal como una pluralidad de nervaduras espaciadas separadas y extendiéndose generalmente en forma radial 28 interconectando al miembro de núcleo 14 y al miembro de camisa 20 a través del canal anular 22, retienen al miembro de camisa 20 en posición sobre el miembro de núcleo 14. De preferencia, las nervaduras 28 son formadas de manera integrante con el miembro de núcleo 14 y el miembro de camisa 20.

El miembro de núcleo 14, el miembro de camisa 20 y las nervaduras 28 pueden manufacturarse por extrusión y fabricados de virtualmente cualquier material impermeable al aire y al humo, tal como, por ejemplo, un plástico.

El material de punta 30, por ejemplo, del tipo bien conocido en la técnica, tal como una hoja de papel, rodea circunferencialmente cuando menos una porción del miembro de camisa 20 y traslapa cuando menos la porción de la columna de tabaco 12 adyacente al miembro de camisa 20 uniendo al miembro de camisa 20 con la columna de tabaco 12. Como es bien conocido en la técnica, el material de punta 30 puede asegurarse al miembro de camisa 20 y la porción traslapada de la columna de tabaco 12 por un adhesivo.

El material de punto 30 que traslapa a la columna de tabaco 12 y la pared de la porción traslapada de la columna de tabaco 12 es permeable al aire. Como es mostrado en las figuras 1 y 2, la permeabilidad al aire es lograda, por ejemplo, por pequeñas perforaciones de flujo de aire 32 formadas a través del material de punta 30 y la pared de la columna de tabaco 12, cerca del extremo 18 de la columna de tabaco adyacente al

miembro de camisa 20. De manera alternativa, el material de punta 30 y la pared de columna de tabaco pueden fabricarse de un material poroso. De manera alternativa, las perforaciones 32 pueden ser formadas a través de la pared de la columna de tabaco 12 corriente arriba del borde del material de punta 30.

Ha sido encontrado que para asegurar la sujeción del miembro de camisa 20 con la columna de tabaco 12 es ventajoso emplear una capa circunscrita de material de envoltura (no se muestra) entre la superficie periférica del miembro de camisa 20 y el material de punta 30. Un ejemplo de semejante material de envoltura es un envoltorio de tapón permeable al aire.

Cuando un fumador aspira sobre la boquilla 10, es aspirado aire de ventilación dentro de la columna de tabaco 12 a través de las perforaciones 32 cerca del extremo 18 de la columna de tabaco 12, mezclándose con el humo que camina a lo largo de la columna de tabaco 12. El humo diluido entra al canal anular 22 a través del extremo de canal abierto 24 y sale del canal anular a través del extremo de canal anular abierto opuesto 26 entrando a la boca del fumador en una corriente concentrada de forma toroide desde la perifería del extremo de boca de la boquilla 10.

La figura 4 ilustra a una boquilla 10A similar en virtualmente todo respecto a la boquilla 10 de las figuras 1-3 con la excepción de que las perforaciones de aire de ventilación 32 son formadas a través del material de punta 30 y el miembro de camisa 20 para proveer el flujo del aire de ambiente de ventilación dentro del canal anular 22 corriente abajo de la columna de tabaco 12 en lugar de dentro de la columna de tabaco 12.

Con referencia ahora a las figuras 5 hasta 7, es mos-

trada otra modalidad ventajosa de una boquilla, marcadas generalmente con el número 110, unida a una columna de tabaco 12.

La boquilla 110 es mostrada como incluyendo a un tapón de filtro 111 de forma generalmente cilíndrica teniendo generalmente el mismo diámetro como la columna de tabaco 12 y situado coaxialmente en un extremo 118 de la columna de tabaco 12 y en yuxtaposición con respecto a la misma. Formadas en la superficie periférica del tapón de filtro 111 se encuentran una pluralidad de ranuras extendidas generalmente longitudinalmente 113 que se extienden desde un extremo hasta el otro extremo del tapón de filtro 111. Las ranuras son mostradas como estando espaciadas separadas circunferencialmente del tapón de filtro 111. Un miembro de núcleo impermeable al aire y al humo 114 teniendo cuando menos un extremo generalmente circular 116 de diámetro más pequeño que el tapón de filtro 111 es situado con su extremo circular 116 en yuxtaposición coaxial con respecto al extremo del tapón de filtro 111 opuesto a la columna de tabaco 12. El área del extremo circular 116 del tapón de filtro 111 debe ser de tal tamaño como para no obstruir las ranuras 113. Hacia este fin, como es mostrado, el diámetro del extremo circular 116 del miembro de núcleo 114 es generalmente igual a dos veces la distancia radial desde la línea central longitudinal del tapón de filtro 111 hasta el punto más profundo en el fondo de las ranuras 113. El miembro de núcleo 114 es situado ventajosamente de manera que el margen periférico del miembro de núcleo 114 es generalmente tangencial al punto más profundo de las ranuras 113 en el extremo abierto de las ranuras en el extremo del tapón de filtro 111 en yuxtaposición con el extremo circular 116 del miembro de núcleo 114. Este arreglo resulta en que el margen periférico del miembro de núcleo 114 generalmente es coextensi-

vo con respecto a las ranuras 113. Como es mostrado, el miembro de núcleo 114 es de forma cilíndrica, sin embargo, es contemplado que pueden usarse otras formas, tal como, por ejemplo, una forma cónica. Un miembro de camisa de forma generalmente cilíndrica 120, que es asimismo impermeable al aire y al humo, teniendo substancialmente el mismo diámetro exterior como la columna de tabaco de cigarro 12 y un diámetro interior mayor que el diámetro del extremo circular 116 del miembro de núcleo 114 es situado concéntricamente sobre el miembro de núcleo 114 y coopera con el miembro de núcleo para definir un canal anular 122. El canal anular 122 se encuentra abierto en ambos de sus extremos 124 y 126. Un extremo de canal abierto 124 se encuentra abierto al extremo del tapón de filtro 111 opuesto a la columna de tabaco 12 y el otro extremo de canal abierto 126 se encuentra abierto al extremo de boca de la boquilla 110. Como es mostrado, el miembro de camisa 120 es longitudinalmente coextensiva con respecto al miembro de núcleo 114. Los medios de soporte, tal como una pluralidad de nervaduras espaciadas separadas y extendiéndose generalmente en forma radial 128 interconectando al miembro de núcleo 114 y el miembro de camisa 120 a través del canal anular 122, retienen al miembro de camisa 120 en posición sobre el miembro de núcleo 114. De preferencia, las nervaduras 128 son formadas integrantes con el miembro de núcleo 114 y el miembro de camisa 120.

El miembro de núcleo 114, el miembro de camisa 120 y las nervaduras 128 pueden fabricarse por extrusión y fabricarse de virtualmente cualquier material impermeable al aire y al humo, tal como, por ejemplo, un plástico.

El miembro de núcleo 114 puede fabricarse de virtualmente cualquier material, por ejemplo, un material plástico im-

permeable o un material que proporciona una baja de presión alta longitudinalmente a través del tapón de filtro 11 tal como un manojo de filtro de acetato de celulosa muy denso.

5 El material de punta 13C, por ejemplo, del tipo conocido en la técnica, tal como una hoja de papel, rodea en forma circunferencial al tapón de filtro 111, cuando menos una porción del miembro de camisa 120, y traslapa cuando menos la porción de la columna de tabaco 12 adyacente al tapón de filtro 111 uniendo a la boquilla 110 con la columna de tabaco 12. Como es bien sabido en la técnica, el material de punta 130 puede 10 asegurarse al miembro de camisa 120, al tapón de filtro 111 y la columna de tabaco 12 mediante un adhesivo.

Cuando menos la porción del material de punta que rodea al tapón de filtro 111 es permeable al aire. Como es demostrado en las figuras 5 y 6, esta permeabilidad al aire es obtenida 15 por, por ejemplo, las pequeñas perforaciones de flujo de aire 132 formadas a través del material de punta 130 comunicando con las ranuras 113 del tapón de filtro 111.

20 Ha sido encontrado que para asegurar la sujeción del miembro de camisa 120 con el tapón de filtro 111 es ventajoso emplear una capa (no se muestra) que circunscribe tanto al miembro de camisa 120 como al tapón de filtro 111 debajo del material de punta 130. Un ejemplo de semejante material de envoltura es un envoltorio de tapón permeable al aire.

25 Cuando un fumador aspira sobre la boquilla 110, es aspirado aire de ventilación dentro de las ranuras 113 del tapón de filtro 111 a través de las perforaciones 132 en el material de punta. En forma concurrente, el humo es aspirado dentro de las ranuras 113 a través de los extremos abiertos de las ranuras 113 en donde el humo es diluído por el aire. El humo diluí-

30

do fluye desde las ranuras 113 dentro del extremo de canal abierto 124 y sale del canal anular a través del extremo de canal anular abierto opuesto 126 entrando a la boca del fumador en una corriente concentrada de forma toroide desde la periferia del extremo de boca de la boquilla 110. El preferido arreglo generalmente coextensivo del margen periférico del miembro de núcleo 114 y las ranuras 113 proporciona un flujo suave de humo diluido desde las ranuras 113 dentro del canal anular 22.

La anterior descripción detallada es dada principalmente para claridad de entendimiento y no deben interpretarse limitaciones innecesarias de la misma ya que las modificaciones se harán obvias para aquellos versados en la técnica al efectuar una lectura de esta divulgación y pueden hacerse sin apartarse del espíritu de la invención ó el alcance de las reivindicaciones anexas.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Boquilla de cigarrillo, adaptada para ser unida a una columna de tabaco, caracterizada porque comprende: un miembro de núcleo impermeable al aire y el humo teniendo cuando menos un extremo de forma generalmente circular de un diámetro más pequeño que el diámetro de la columna de tabaco y adaptado para ser dispuesto en relación coaxial con respecto a la columna de tabaco con un extremo cuando menos circular, en yuxtaposición con un extremo de la columna de tabaco; una camisa impermeable al aire y al humo hueca de forma generalmente cilíndrica teniendo substancialmente el mismo diámetro como la columna de tabaco situada en forma concéntrica sobre el miembro de núcleo y cooperando con el mismo para definir un canal anular abierto en ambos de sus extremos; y dispositivos para sostener al miembro de camisa en posición sobre el miembro de núcleo.

2.- Boquilla según la reivindicación 1, caracterizada porque el miembro de camisa es generalmente coextensivo longitudinalmente con respecto al miembro de núcleo.

3.- Boquilla según la reivindicación 1, caracterizada porque el dispositivo de sostén de la camisa comprende a cuando menos una nervadura que interconecta al miembro de camisa y al miembro de núcleo.

4.- Boquilla según la reivindicación 1, caracterizada porque comprende un dispositivo para proveer el flujo de aire de ambiente dentro del canal anular.

5.- Boquilla según la reivindicación 4, caracterizada porque el dispositivo de flujo de aire de ambiente comprende perforaciones formadas a través del miembro de camisa.

6.- Boquilla de cigarrillo, adaptada para ser unida a una columna de tabaco, caracterizada porque comprende: un ta-

pón de filtro de forma generalmente cilíndrica adaptado para ser situado coaxialmente en un extremo de la columna de tabaco de cigarro, el tapón de filtro teniendo substancialmente el mismo diámetro como la columna de tabaco; dispositivos que definen a una pluralidad de ranuras extendidas generalmente en forma longitudinal en la superficie periférica del tapón de filtro, las ranuras extendiéndose un extremo hasta el otro extremo del tapón de filtro; un miembro de núcleo impermeable al aire y al humo teniendo cuando menos un extremo de forma generalmente circular de un diámetro más pequeño que el diámetro del tapón de filtro dispuesto coaxialmente en el extremo del tapón de filtro opuesto a la columna de tabaco con él cuando menos un extremo circular en yuxtaposición con el extremo del tapón de filtro; una camisa impermeable al aire y al humo de forma generalmente cilíndrica teniendo substancialmente el mismo diámetro como el tapón de filtro situada en forma concéntrica sobre el miembro de núcleo y cooperando con el mismo para definir un canal anular abierto en ambos de sus extremos; y dispositivos para sostener al miembro de camisa en posición sobre el miembro de núcleo.

7.- Boquilla según la reivindicación 6, caracterizada porque el diámetro del extremo circular del miembro de núcleo en yuxtaposición con un extremo del tapón de filtro es aproximadamente igual a dos veces la distancia radial desde la línea central longitudinal del tapón de filtro al punto más profundo en el fondo de las ranuras.

8.- Boquilla según la reivindicación 7, caracterizada porque el margen periférico del miembro de núcleo es generalmente tangencial al punto más profundo de las ranuras en el extremo abierto de las ranuras en ese extremo del tapón de filtro que se encuentra en yuxtaposición con el extremo circular del miembro

de núcleo.

9.- Boquilla según la reivindicación 6, caracterizada porque el dispositivo de soporte de camisa comprende cuando menos un miembro de nervadura que interconecta al miembro de camisa y al miembro de núcleo.



10.- Boquilla según la reivindicación 6, caracterizada porque el miembro de camisa es generalmente coextensiva longitudinalmente con respecto al miembro de núcleo.



11.- Un cigarrillo, caracterizado porque comprende: una columna de tabaco de forma generalmente cilíndrica; un miembro de núcleo impermeable al aire y al humo teniendo cuando menos un extremo de forma generalmente circular de un diámetro más pequeño que el diámetro de la columna de tabaco dispuesto en relación coaxial con la columna de tabaco con él cuando menos un extremo circular en yuxtaposición con un extremo de la columna de tabaco; una camisa impermeable al aire y al humo, hueca, de forma generalmente cilíndrica, teniendo substancialmente el mismo diámetro como la columna de tabaco situada en forma concéntrica sobre el miembro de núcleo y cooperando con el mismo para definir un canal anular abierto en ambos de sus extremos; dispositivos para sostener al miembro de camisa en posición sobre el miembro de núcleo; material de punta que rodea en forma circunferencial cuando menos una porción del miembro de camisa y traslapando cuando menos una porción de la columna de tabaco adyacente a la camisa uniendo a la camisa con la columna de tabaco.

12.- Cigarrillo según la reivindicación 11, caracterizado porque comprende dispositivos para proveer el flujo de aire de ambiente dentro de la columna de tabaco cerca de su extremo adyacente al miembro de camisa.

13.- Cigarrillo según la reivindicación 12, caracterizado porque los dispositivos de flujo comprenden perforaciones de flujo de aire a través de la pared de la columna de tabaco.

5 14.- Cigarrillo según la reivindicación 11, caracterizado porque comprende dispositivos que proporcionan el flujo de aire de ambiente dentro del canal anular.

10 15.- Cigarrillo según la reivindicación 14, caracterizado porque los dispositivos de flujo comprenden perforaciones de flujo de aire a través del material de punta y el miembro de camisa.

15 16.- Cigarrillo caracterizado porque comprende: una columna de tabaco de forma generalmente cilíndrica; un tapón de filtro de forma generalmente cilíndrica situado coaxialmente con respecto a un extremo de la columna de tabaco, el tapón de filtro teniendo substancialmente el mismo diámetro como la columna de tabaco; dispositivos que definen una pluralidad de ranuras extendidas generalmente en forma longitudinal en la superficie periférica del tapón de filtro, las ranuras extendiéndose desde un extremo hasta el otro extremo del tapón de filtro; un miembro de núcleo impermeable al aire y al humo teniendo cuando menos un extremo de forma generalmente circular de un diámetro más pequeño que el diámetro del tapón de filtro dispuesto coaxialmente en el extremo del tapón de filtro opuesto a la columna de tabaco con él un extremo circular en yuxtaposición con el extremo del tapón de filtro; una camisa impermeable al aire y al humo, hueca, de forma generalmente cilíndrica, teniendo substancialmente el mismo diámetro como el tapón de filtro, situada en forma concéntrica sobre el miembro de núcleo y cooperando con el mismo para definir un canal anular abierto en ambos de sus extremos; dispositivos para sostener al miembro de

20

25

30

camisa en posición sobre el miembro de núcleo; material de punta que rodea en forma circunferencial al tapón de filtro, cuando menos una porción del miembro de camisa y traslapando cuando menos una porción de la columna de tabaco adyacente al tapón de filtro uniendo al miembro de camisa y al tapón de filtro con la columna de tabaco.

17.- Cigarrillo según la reivindicación 16, caracterizado porque comprende además dispositivos que proporcionan el flujo del aire de ambiente dentro de las ranuras formadas en la perifería del tapón de filtro.

18.- Cigarrillo según la reivindicación 17, caracterizado porque los dispositivos de flujo comprenden al material de punta que es permeable al aire cuando menos sobre una porción de las ranuras del tapón de filtro.

19.- Cigarrillo según la reivindicación 18, caracterizado porque la permeabilidad al aire es provista por las perforaciones formadas a través del material de punta.

20.- Cigarrillo según la reivindicación 16, caracterizado porque el diámetro del extremo circular del miembro de núcleo en yuxtaposición con un extremo del tapón de filtro es aproximadamente igual al doble de la distancia radial desde la línea central longitudinal del tapón de filtro hasta el punto más profundo en el fondo de las ranuras.

21.- Boquilla de cigarrillo; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 19 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

5 DIC. 1984

BROWN & WILLIAMSON TOBACCO CORPORATION.

J. M. GONZALEZ-ACELO Y COMBO
P. Firmado PILAR DOMINGUEZ-M...

1984

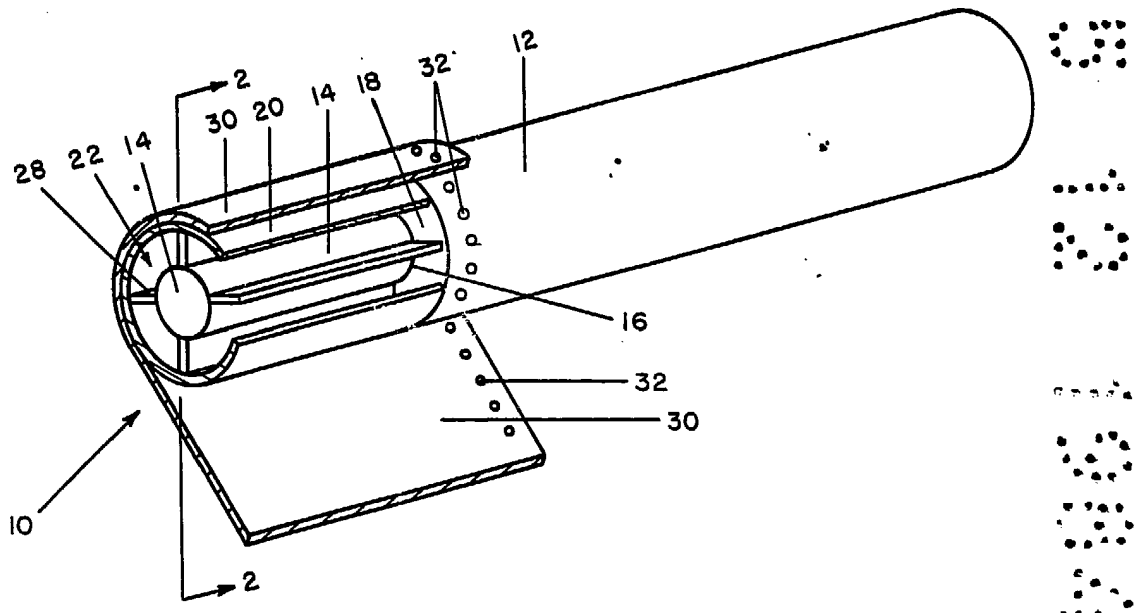


FIG. 1

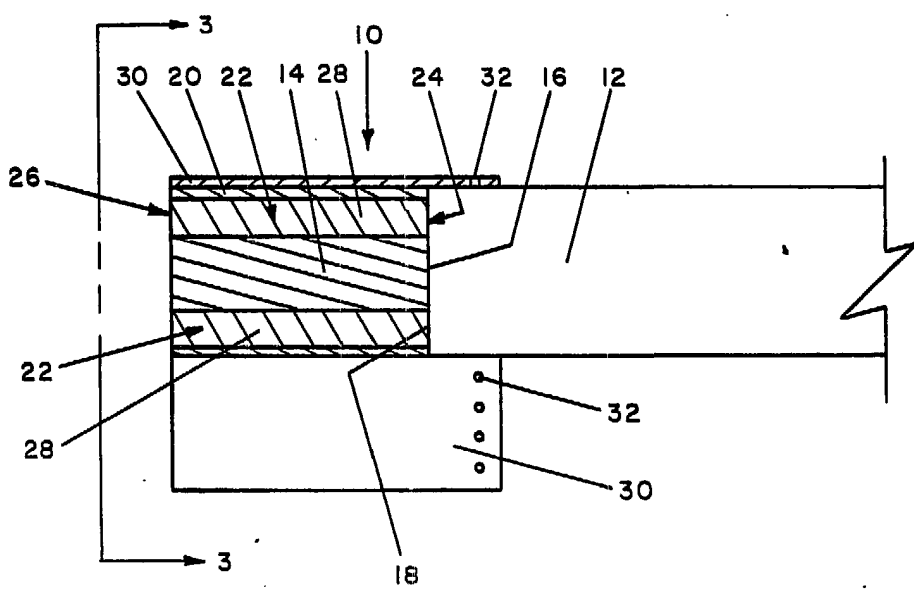


FIG. 2

5 DIC. 1984

J. M. GONZALEZ-ACEBO Y POMBO
P. P. Firmado PILAR DOMINGU. Z. M.

ESCALA VARIABLE.

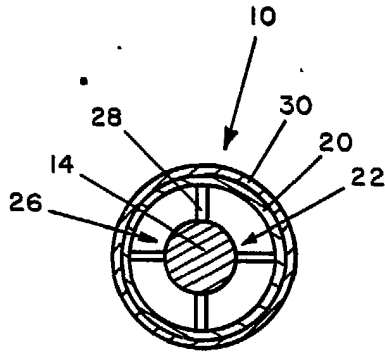


FIG. 3

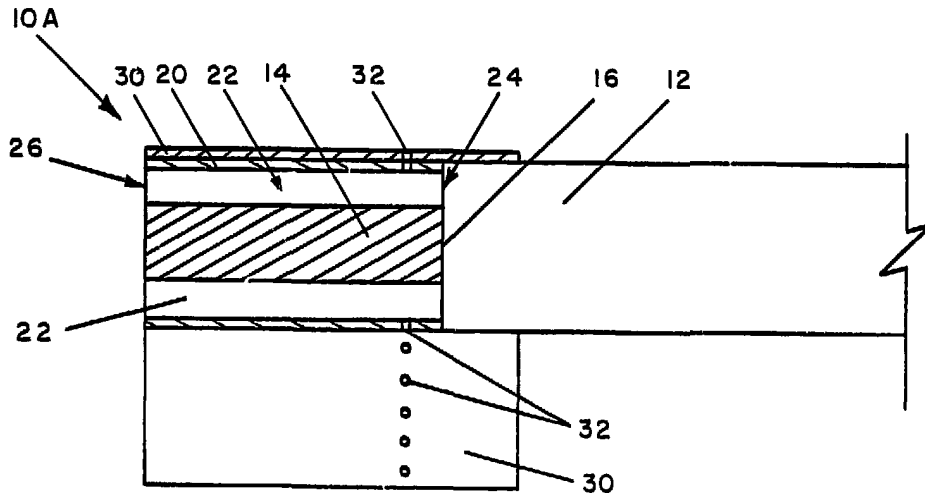


FIG. 4

- 5 DIC. 1984

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
P. P. Firmado: PILAR DOMINGUEZ M.

ESCALA VARIABLE.

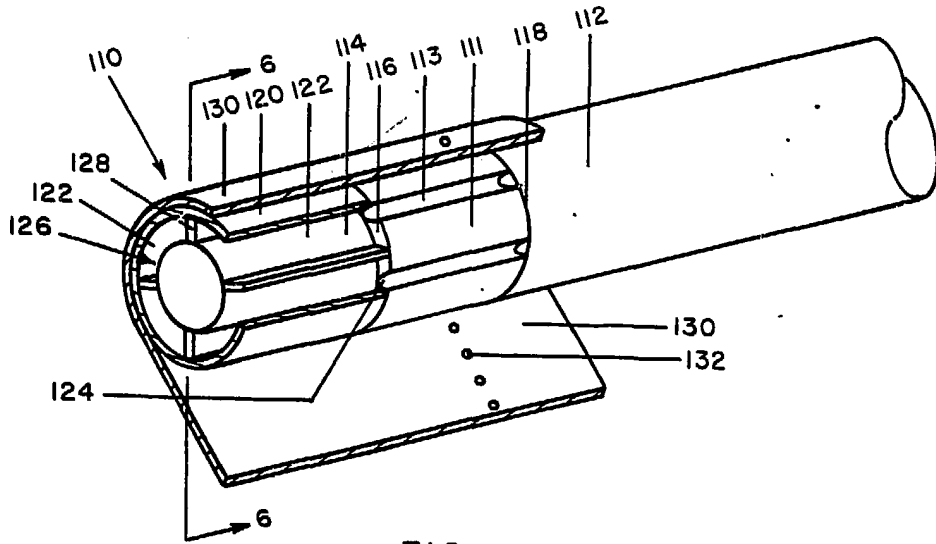


FIG. 5

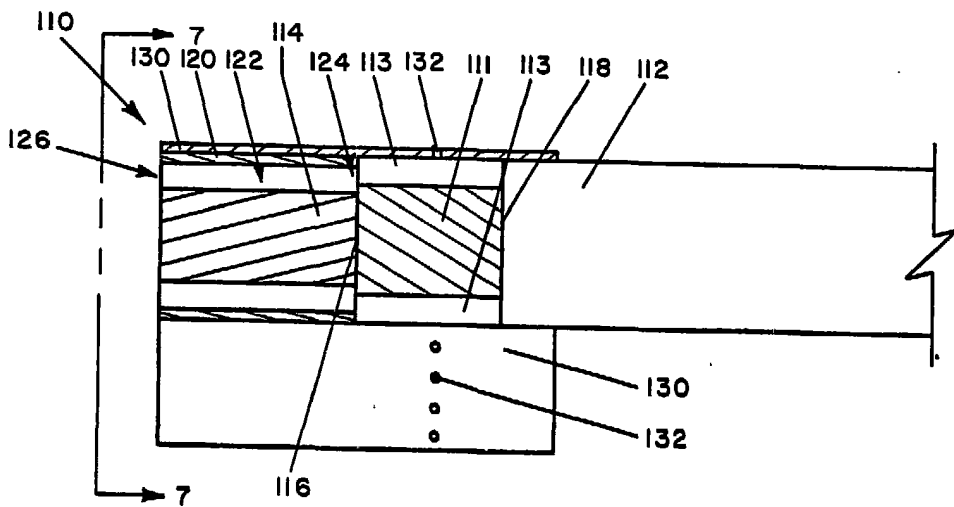


FIG. 6

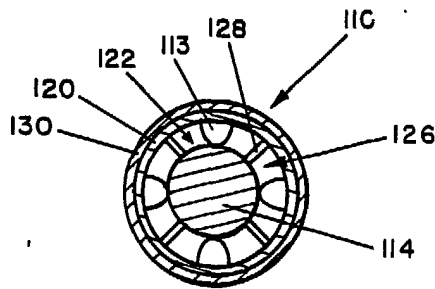


FIG. 7

- 5 DEC 1984

J. M. GOMEZ-ACEDO Y POMBO

P. Firmador PILAR DOMINGUEZ A.