



203950

203.950

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA SUBSTANCIA PARA EL TRATAMIENTO DEL HUMO DE TABACO", a favor de Don Jorge Aurell Solá, domiciliado en Barcelona, calle de Muntaner, nº 299, 5º, 1ª.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un procedimiento para mejorar el humo de tabaco al fumarlo en pipas, o de otra manera, y tiene por objeto el retirar del humo del tabaco ciertos elementos desagradables, tal como se explica a continuación.

5. El fumar en pipa tiene muchos rasgos gustosos y deseables, pero no hay duda de la mayoría de los fumadores, se encuentran con muchos momentos que distan de ser buenos al encontrarse con sabores desagradables, cuando algo imprevisto llega a la boca con el humo, o procedente de las acumulaciones que se producen en la caña de la pipa. Estas cosas suceden igualmente cuando las pipas se limpian frecuentemente y cuando se cambia de pipa varias veces.

10. Se ha encontrado que, si se hace llegar el humo del tabaco con ciertas substancias absorbentes inorgánicas, por ejemplo, en el hornillo de la pipa antes de llenarla de tabaco, y entonces éste es fumado en la forma corriente, se obtiene, en

15.



203950

general, una satisfacción mayor, debido a que las sustancias de olor fétido y acre son absorbidas o condensadas en el material de relleno citado. Además, de esta manera, las pipas no deben ser limpiadas tan a menudo y, generalmente, se acumula menos agua en las cañas de éstas. Se ha encontrado, 5. igualmente, que pueden emplearse tabacos más fuertes y más aromáticos, lo cual incrementa el placer de fumar.

10. Han sido ensayadas muchas sustancias en forma granular, o comprimidas en forma de tabletas porosas. Algunos materiales, tales como los carbones de elevado poder absorbente empleados en las mascarillas para gas, fabricados a partir de sustancias especialmente densas, tales como cáscaras de coco, absorben tanto del humo del tabaco, como para echar a perder totalmente su sabor. No deben emplearse sustancias de naturaleza básica, ya que habría propensión a mantener la nicotina básica orgánica en el humo, la cual, de otra manera, sería neutralizada y mantenida en el fluido ácido que normalmente se forma en las cañas de las pipas. 15.

20. Las sustancias que se han encontrado satisfactorias para el objeto buscado, son aquellas sustancias coloidales o semicoloidales que están cargadas negativamente, tales como carbono y sílice.

25. Por carbono debe entenderse una forma amorfa del mismo, tal como carbón de manera o negro de humo. Se ha encontrado que el carbón de maderas blandas es adecuado y que el de maderas duras es completamente adecuado después de extraerle las sales alcalinas solubles por lavado. Los carbonos de maderas duras pueden ser lavados con un poco de ácido acético caliente, y después, con agua caliente. Cuando el 30. carbón de maderas duras es liberado de estas sales alcalinas,



actúa como un coloido cargado negativamente. El carbón de madera de sauce parece ser bastante satisfactorio, probablemente porque no contiene muchas sales alcalinas.

5. La sílice coloidal obtenida a partir de silicato de sosa por procedimientos conocidos tiene propiedades satisfactorias. Algunos silicatos coloidales, tales como ciertas tierras de Fuller, compuestas esencialmente de montmorillonita, con un elevado contenido de sílice, son bastante satisfactorias, especialmente en su mezcla con carbono.

10. La forma de las sustancias absorbentes es importante por razones de orden práctico. Si se presentan en la forma granular, los gránulos deben ser lo suficientemente grandes para no ser aspirados al interior de las cañas de las pipas al fumar. Es preferible emplear materiales pulverulentos comprimidos para formar píldoras o pastillas. Estas pueden ser de forma y dimensiones tales que caigan, colocándose fácilmente en posición en el fondo del hornillo de la pipa. Por ejemplo, una forma de esfera aplanada es adecuada en cuanto a la forma se refiere. Los bordes pueden ser irregulares o ranurados para evitar la obstrucción en el caso de que sobre ella se condense mucha humedad.

15. De acuerdo con la invención pueden obtenerse cierto número de mezclas satisfactorias, empleando sílice coloidal obtenida por diferentes procedimientos, y tierras de Fuller con carbón de madera, pero la fórmula siguiente puede prepararse a base de materiales fácilmente asequibles. En esta fórmula, las partes indicadas son tantos por ciento en peso.

	Tierra de Fuller	50.
	Carbón de sauce	20.
30.	Bentonita	20.

203950



Estas substancias, pulverizadas, se mezclan completamente y, luego, son humedecidas lo suficiente para darles las formas deseadas por compresión en moldes o empleando máquina de comprimir tabletas.

5. Pueden utilizarse píldoras en forma adecuada y bastante porosas o perforadas, en las cañas de los cigarros para modificar el humo, a fin de hacerlo más flojo o suave, especialmente para fumadores constantes.

10. El ácido silícico coloidal y coloides similares pueden ser mezclados con el tabaco y usados con cierto grado de satisfacción.

15. La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras variantes de realización que difieran en detalle de las indicadas únicamente a título de ejemplos para la precedente descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser realizada en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación y utilización los dispositivos más adecuados a cada caso particular de aplicación, combinados del modo más conveniente para el fin propuesto: por quedar todo ésto comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.
- 20.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo cual se declara como no divulgado ni llevado a la práctica en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Procedimiento para la obtención de una substancia

203330



caracterizado porque se tratan sustancias de elevado poder ab sorbente, con sustancias coloidales o semicoloidales, cargadas negativamente, a lo menos, en parte, para formar un producto para el tratamiento del humo del tabaco, que puede ser prepara

5. do, finalmente, en forma de tabletas, comprimidos o similares, susceptibles de ser intercaladas dentro del trayecto del humo del tabaco, o en forma de polvo o gránulos mezclables con el tabaco.

10. 2ª.- Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque dicha sustancia absorbente comprende una mezcla de coloides, siendo uno de dichos coloides bentonita.

15. 3ª.- Procedimiento según la reivindicación 1ª, caracterizada porque dicha sustancia absorbente comprende una mezcla que contiene sílice coloidal precipitada artificialmente y bentonita.

20. 4ª.- Procedimiento según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dicha sustancia absorbente comprende una mezcla de sílice coloidal precipitada artificialmente, carbón de madera substancialmente libre de álcalis y bentonita.

20. 5ª.- Procedimiento según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dicha sustancia absorbente comprende una mezcla de tierra de infusorios, carbón de madera substancialmente libre de álcalis y bentonita.

25. 6ª.- Procedimiento según la reivindicación 5ª, caracterizado porque dicha mezcla que contiene tierra de infusorios, carbón de madera substancialmente libre de álcalis, y bentonita, está moldeado formando cuerpos de forma adecuada a cada caso particular de aplicación.

30. 7ª.- Procedimiento según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dicha sustancia absorbente comprende carbón



203950

de madera y un ácido silícico coloidal.

8ª.- Procedimiento según la reivindicación 1ª, en el que dicha substancia absorbente comprende un silicato coloidal, que tiene la propiedad de formar un gel con el agua.

5. 9ª.- Procedimiento para la obtención de una substancia para el tratamiento del humo de tabaco.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

10. Madrid, a 11 de junio de 1952.

JORGE AURELI SOLA.

p.a.

JAIMES BERN

D. N.