

mc/

Caso

AKU - 721/19.716 Filter.

42297

28 MAY



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

ALGEMENE KUNSTZIJDE UNIE, N.V. - de nacionalidad holandesa -  
domiciliada en ARNHEM (Holanda) Velperweg, 76,

por:

"Filtro para boquillas de cigarrillos"

-----:oOo:-----

D e s c r i p c i ó n

El presente modelo de utilidad se refiere a un filtro para boquillas de cigarrillos, fabricado a base de celulosa regenerada, por ejemplo a base de viscosa.

Las tentativas hasta ahora efectuadas para obtener



5 filtros que reúnan todas las condiciones apetecibles para las boquillas de los cigarrillos emboquillados, o aplicaciones similares, no han dado resultados satisfactorios por diferentes motivos y por otra parte los filtros para boquillas que se encuentran actualmente en el mercado, no han logrado un éxito suficiente entre los consumidores, para que su producción resulte satisfactoria desde el punto de vista comercial.

10 Aún cuando no se conocen exactamente las reacciones físicas y químicas que tienen lugar cuando el humo del cigarrillo atraviesa el filtro, se cree que la filtración obtenida con los filtros usuales es especialmente de carácter mecánico.

15 Esta filtración mecánica se efectúa con boquillas hechas de papel y amianto y de papel crespón, o de otras materias. En conjunto se encuentran en el mercado unos ocho tipos diversos de filtros mecánicos. Sin embargo, estos filtros o bien no son eficaces para separar las impurezas como la nicotina y residuos breosos o bien absorben excesivamente los componentes del humo de modo que el sabor y olor no resultan agradables. Además en algunos casos, el área superficial del elemento filtrante es insuficiente y éste es tan compacto que resulta difícil hacer que el humo lo atraviese.

25 El rayón de viscosa normal, lo mismo que otros tipos de fibras sintéticas a base de celulosa no tratada convenientemente, no son apropiados por varias razones para ser usados como filtro. En primer lugar su superficie es lisa, lo que no produce la fricción suficiente entre los filamentos haciendo que estos se deslicen uno sobre otro, formando una masa compacta que si deja pasar el humo a su tra-

30



vés deja también paso a pequeñas partículas en suspensión en el mismo.

5 Los defectos e inconvenientes de los filtros usuales se evitan con el filtro objeto de este modelo de utilidad, el cual está constituido por un haz de filamentos de rayón de viscosa o celulosa regenerada, convenientemente tratados, para que tengan una superficie áspera, encrespada y porosa, un peso específico bajo y una gran área superficial.

10 Estos filtros se obtienen cortando trozos de una mecha o cinta de filamentos de rayón compuesta del número de filamentos necesarios para que tenga el diámetro de la boquilla, y preparada de manera que los filamentos presenten las propiedades antedichas.

15 Con los filtros objeto de este modelo de utilidad, la filtración resulta más selectiva, puesto que el filtro retiene una gran parte de las impurezas del humo, pero no hasta el punto de alterar el sabor y el olor. Por otra parte, el filtro es convenientemente poroso para dejar fácil paso al humo y presenta una gran área superficial, que  
20 facilita la absorción de las impurezas.

25 El filtro objeto de este modelo de utilidad está constituido como se ha dicho antes por un trozo cortado de una mecha o cinta de filamentos de rayón de forma aproximadamente cilíndrica y de diámetro correspondiente al diámetro de la boquilla o alojamiento en que deba colocarse. Esta mecha de rayón se obtiene aireando la solución de viscosa antes de hilarla, para incluir en ella burbujas de aire, según la práctica conocida por "celulosa soplada". Luego se hila esta solución por medio de una hilera con muchos  
30 orificios, de manera que se forme una mecha del grueso ne-

28 MAY



cesario, y se retira esta mecha del baño de hilar con una  
velocidad menor que la velocidad de inyección. Se obtiene  
así una mecha de filamentos rugosos y ásperos que resulta  
muy porosa y que puede cortarse en trozos de la longitud  
5 conveniente, los cuales se van incorporando en los emboqui-  
llados de los cigarrillos en el curso de la fabricación de  
estos cigarrillos.

En lugar de incluir estos filtros en los emboqui-  
llados, pueden expendirse sueltos para usarlos con las bo-  
10 quillas provistas de filtro, para cigarrillos ordinarios.

Este filtro puede comprender un producto aglutinan-  
te para asegurar que las fibras que forman el filtro no se  
desplacen unas con relación a otras durante el manejo del  
filtro y a este aglutinante se le puede añadir un material  
15 que ayude la filtración por ejemplo un gel de sílice acti-  
vado o alumina activada.

En el plano adjunto se representa en vista exterior  
un filtro de cigarrillos según este modelo de utilidad. Pa-  
ra mayor claridad del dibujo se ha representado este filtro  
20 a una escala mayor del natural.

Como se vé en el dibujo, el filtro está constituido  
por un manojo de fibras o mejor dicho de filamentos continuos,  
más o menos rizados y encrespados. Estos filamentos son de  
rayón de viscosa que reúna las condiciones antes explicadas  
y una vez obtenida esta mecha o haz de filamentos, se corta  
25 en trozos de la longitud requerida.

El diámetro o tamaño de esta mecha apropiado para  
los cigarrillos corrientes es de unos 100.000 deniers, y  
preferiblemente se compone esta mecha de 1000 filamentos de  
unos 100 deniers cada uno. Este grueso puede sin embargo  
30 variar según el tipo de cigarrillos para el cual se emplee

28 MAY 1965



y así en muchos casos puede reducirse, por ejemplo, hasta unos 70.000 u 80.000 deniers.

-----: N O T A :-----

5

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

10 1.- Filtro para boquillas de cigarrillos, constituido por un trozo de una mecha o cinta de filamentos de celulosa regenerada, que tienen una superficie áspera, encrespada y porosa, un peso específico bajo y una gran área superficial.

2.- Filtro para boquillas de cigarrillos según la reivindicación anterior, caracterizado porque la mecha o cinta de filamentos es de celulosa regenerada soplada.

15 3.- Filtro para boquillas de cigarrillos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la mecha o cinta de filamentos comprende una substancia aglutinante.

20 4.- Filtro para boquillas de cigarrillos según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los filamentos que forman la mecha o cinta, tienen en su superficie un coadyuvante físico-químico de la filtración.

25 5.- Filtro para boquillas de cigarrillos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la mecha o cinta de filamentos ha sido pasada por una solución de un aglutinante con un coadyuvante físico-químico de la filtración.

30 6.- Filtro para boquillas de cigarrillos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la mecha o haz de filamentos que lo forma tiene un grueso correspondiente aproximadamente a 100.000 deniers.

42297

- 6 -

28 MAY. 1954



7.- Filtro para boquillas de cigarrillos.  
Esta memoria consta de seis páginas, escritas por  
una sola cara.

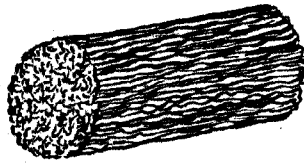
BARCELONA, 28 MAY. 1954

P.A.

JOSÉ M. BOLIBAR  
I. P.



42297



*P.d.*

JOSÉ M. BOLÍBAR

*[Handwritten signature]*