

100973 245.

793666

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

CONJUNTO DE CIGARRILLO Y FILTRO PERFECCIONADO

EMILIO BOBIS ZAPICO

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita a favor de Don Emilio Bobis Zapico, de nacionalidad español y domiciliado en Madrid, Plaza de las Cortes, 4, c/o American Express, por "Conjunto de cigarrillo y filtro perfeccionado".

5 Se ha comprobado que el fumar es perjudicial para la salud en la mayoría de los casos, existiendo gran cantidad de trabajos científicos que nos lo demuestran y para abreviar nos limitaremos a dar como ejemplo las estadísticas concluidas en 1964 en Estados Unidos por el informe Terry en el cual colaboraron mas de doscientos especialistas que sometieron a observación a mas de 1.100.000 personas.- Sus conclusiones son que la mortalidad de los fumadores es un 70% superior a la de los no fumadores, llegando esta cifra a ser de un 120% superior en los casos de fumadores que consumen 40 o mas cigarrillos diarios.- Aparte esto, es sabido que el fumar produce perturbaciones laringológicas, cardiovasculares, gástricas y de todo tipo y se dá como causa directa en muchos casos de cancer de pulmon.- A raiz de dicho informe los paquetes de cigarrillos vendidos 10 en Estados Unidos y otros países deben llevar, obligatoriamente por ley, la advertencia impresa: "Precaución, fumar cigarrillos puede ser peligroso para su salud".

15 Para paliar este efecto perjudicial las diferentes compañías lanzan al mercado cigarrillos con diferentes filtros; aunque estos son en unos casos mejor que en otros, por lo general dejan mucho que desear respecto de la función para la que son asignados, y no es exagerado 20 decir, y así se ha comprobado, que la cantidad de nico-

25

tina, alquitranes y otras materias nocivas retenidas por los filtros existentes en el mercado, es casi nula, en otras palabras, el resultado es casi el mismo de fumar un cigarrillo con filtro o sin él.

30

Para resolver este inconveniente hemos ideado el filtro que nos ocupa, que atrapa y retiene la mayor parte de las sustancias nocivas contenidas en el cigarrillo a él unido.

35

El presente privilegio se solicita al amparo del artículo 171 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial que establece las características de patentabilidad de las invenciones de tipo industrial y que prevé la consideración de Modelos de Utilidad para los instrumentos que aporten alguna ventaja sobre lo ya conocido y que sean desconocidos tanto en España como en el extranjero.

40

45

El modelo que nos ocupa consiste en un filtro que en un principio no deja pasar el humo mas que a través de un estrecho orificio o tubo; al pasar así el humo, se comprime y, según el principio de Bernouilli y del tubo Venturi, adquiere creciente velocidad; a la salida del orificio, muy próximo a él, va dispuesta una pequeña pantalla impermeable contra la cual el humo después de atravesar el orificio se estrella dejando en ella la mayor parte de sus impurezas y a continuación rodeando dicha pantalla, el humo ya purificado sigue su ruta hacia la salida o boca del fumador.- Las partes adyacentes a la parte fundamental del filtro ya explicada pueden ir rellenas en parte de filtro mas o menos convencional o incluso desprovistas de ello.- El material de las partes sólidas impermeables puede ser de amianto, así como también las partes permeables. Esta no es condición indispensable, aunque también es una innovación que ayuda pues el humo es enfriado por el amianto en sus dos funciones, como parte impermeable y como filtro convencional.

50

55

60

Para ampliar esta descripción se acompaña una hoja de planos en la que se ha representado:

-3-

65

Fig. 1.- Una perspectiva del cigarrillo con filtro en corte transversal.

Fig. 2.- Una perspectiva del filtro en corte frontal. En ellas se ha señalado:

70

(1).- Paredes sólidas impermeables que impiden el paso del humo y lo dirigen hacia 2.

(2).- Orificio a través del cual el humo pasa comprimido y a gran velocidad, estrellándose contra 3.

75

(3).- Pared sólida impermeable contra la que se estrella el humo dejando en ella la mayor parte de sus impurezas. (En fig. 2 ésta parte está señalada en línea punteada).

(4).- Parte de filtro convencional.

(5).- Tabaco.

80

Se observa que cigarrillo y filtro están acoplados en la forma convencional, unidos en una pieza que vista en su forma aparente no se diferencia de la generalidad de modalidades de conjuntos de cigarrillo y filtro existentes en el mercado y que las ventajas abismales existentes entre este conjunto y los demás, para nada perjudican su presentación simple y funcional así como también, en el aspecto económico, no resultará de mayor coste que otros filtros ya existentes.

85

De la anterior descripción se deducen la novedad y utilidad del sistema propuesto, al amparo de las cuales se solicita el presente privilegio haciéndose constar que la anterior enumeración es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose el inventor el derecho que la ley le confiere para proteger las mejoras o perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que no se alteren las características del Modelo aquí solicitado.

95

Establecido el concepto expresado se redacta a continuación la nota de reivindicaciones de acuerdo con lo que establece el último párrafo del apartado tercero del artículo 100 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

100

REIVINDICACIONES

- 105 PRIMERA.- Conjunto de cigarrillo y filtro perfeccionado, caracterizado por formarse de cigarrillo y filtro unidos en una pieza.
- 110 SEGUNDA.- Conjunto de cigarrillo y filtro perfeccionado, caracterizado porque el filtro puede denominarse de otra manera pues no es exactamente un filtro en el sentido convencional de la palabra ya que su funcionamiento no está basado en el principio de hacer pasar el humo por un tamiz donde se supone deja materias nocivas.- El nuestro se basa en principios de física diferentes y podría denominarse mas bien "purificador de humo" o similar.
- 115 TERCERA.- Conjunto de cigarrillo y filtro perfeccionado, segun la segunda reivindicación caracterizado por contener una pared impermeable con un estrecho orificio por donde pasa el humo.
- 120 CUARTA.- Conjunto de cigarrillo y filtro perfeccionado, segun la segunda y tercera reivindicaciones, caracterizado por contener una pequeña pantalla impermeable a la salida del orificio, muy próxima a éste.
- 125 QUINTA.- Conjunto de cigarrillo y filtro perfeccionado, segun la segunda, tercera y cuarta reivindicaciones, caracterizado por estar constituido en todo o en parte por material de amianto, sin que esta condición sea indispensable.
- 130 SEXTA.- Conjunto de cigarrillo y filtro perfeccionado, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizado por funcionar de acuerdo, en parte, al sistema de tubo Venturi y al principio de Bernoulli, que dicen que un fluido en movimiento al estrecharse su cauce adquiere creciente velocidad. En nuestro caso, el humo al ser obligado a pasar por un estrecho orificio o tubo, se comprime y adquiere gran velocidad hasta salir por el estrecho orificio, en la salida del cual, muy próximo a este se halla situada una pequeña pantalla impermeable; el humo se estrella contra ella y deja allí la mayor parte de sus impurezas solidificables en forma gelatinosa y a continuación, ya purificado, prosigue su curso ro-
- 135
- 140

10-9-73

197366

-5-

deando dicha pantalla hacia la salida del filtro o boca del fumador.

145

SEPTIMA.- Conjunto de cigarrillo y filtro perfeccionado, segun la tercera reivindicación, caracterizado porque la pared impermeable con orificio de salida puede ser en forma cónica o cilíndrica o análoga y llevar uno o varios orificios.

o 150

OCTAVA.- Conjunto de cigarrillo y filtro perfeccionado, segun la segunda y subsiguientes reivindicaciones, caracterizado por contener en los espacios adyacentes a la maquinaria fundamental, mayor o menor parte de filtro convencional o incluso ir totalmente desprovisto de él.

155

NOVENA.- Conjunto de cigarrillo y filtro segun todas las reivindicaciones anteriores, caracterizado por ya haber sido construido el prototipo y pluralidad de réplicas y haber sido probado y experimentado con óptimos resultados.

160

DECIMA.- Conjunto de cigarrillo y filtro perfeccionado.

Esta Memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas a doble espacio por una sola cara y de una hoja simple de planos.

Madrid, 23 de Julio de 1973.

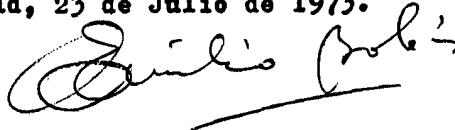


FIG. 1

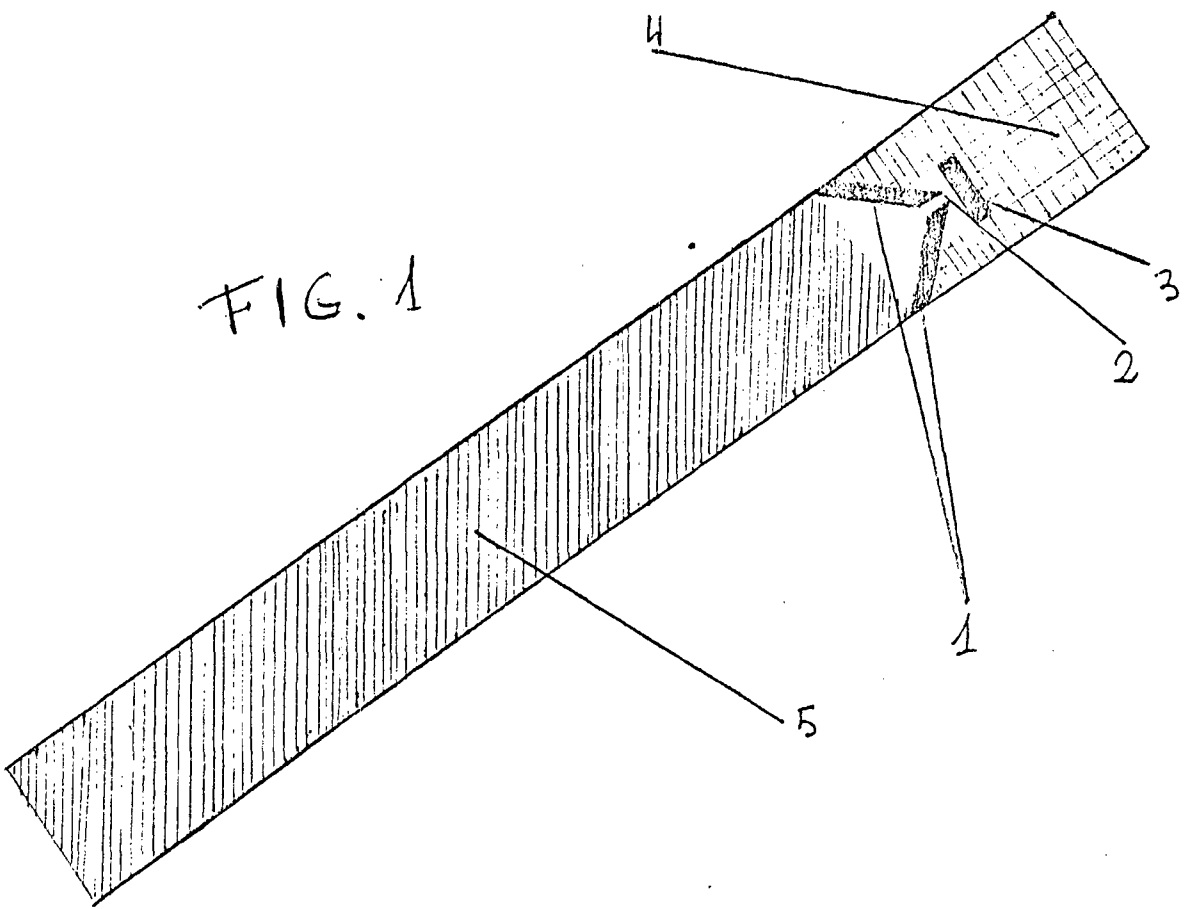
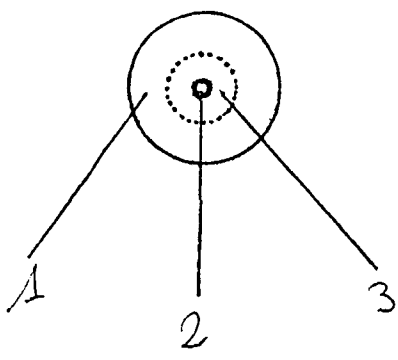


FIG. 2



Escala aumentada
MADRID 27 de Julio 73
Eusebio P. P. P.