



ESPAÑA

18 ES	11	NUMERO	19 Y
	21	259655	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

16 ENE. 1982

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
81-3585	20-Mayo-1.981	COREA.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A24D 1/08

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN CIGARRO COMPUESTO POR UN ENVOLTORIO Y PROVISTO EN SU EXTREMO DE UN DISPOSITIVO DE ENCENDIDO".

71 SOLICITANTE (S)

BYUNG EUN YOO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

616-5, Daemyung-dong, Nam-ku, Daegu-si KOREA.

72 INVENTOR (ES)

el solicitante.

73 TITULAR (ES)

el solicitante.

74 REPRESENTANTE

D. ALEJANDRO HUIZ COLLAR.-

El presente invento se refiere a un cigarrillo, o cualquier cilindro de tabaco, cigarro, pitillo, etc., provisto, en su extremo de un dispositivo para encender un cigarrillo sin necesidad de cerillas o encendedor independiente.

5.

Los dispositivos conocidos hasta la fecha están formados por una capa con una composición de sulfuro y una sección en el exterior de la caja, en la cual se hace raspar la capa de sulfuro; otros comprenden una sección dotada de un material combustible al final del cigarrillo, con una cabeza de papel rasposo en el exterior. Sin embargo estos sistemas tienen una desventaja: en el primer caso, un aroma desagradable y la facilidad con que puede romperse o torcerse en el acto de raspar contra la cajetilla; en el segundo caso, los problemas suceden en la aplicación de la cabeza, así como la facilidad con que puede encenderse espontáneamente dada la proximidad a que están situados el papel rasposo y el material combustible.

10.

15.

20.

De acuerdo con la presente invención, el cigarrillo está dotado de un envoltorio tubular y está dotado en un extremo con un dispositivo de encendido, que comprende, un parche (2) que reviste la cubierta o envoltorio del cigarrillo (1), una composición de sulfuro (3) que cubre la superficie del envoltorio (1) y del parche (2) y un elemento de ignición (4) compuesto por un extremo inflamable (4') cubierto por una composición fosfórica (6) y colocada entre el envoltorio (1) y el parche (2) de tal forma que cuando

25.

30.

se tira del elemento (4), el fósforo atraviesa -  
friccionando e inflamando la composición de sulfu-  
ro (3).

35. El dispositivo de encendido, así, es capaz de en-  
cender el cigarrillo, o cualquier cilindro de taba-  
co, sin ninguna deformación de su forma dando un ti-  
rón al elemento de ignición (4).

40. Preferentemente el citado elemento es un filamen-  
to, ambos de cuyos extremos están cubiertos de una  
capa de composición de fósforo y están colocados en-  
tre el envoltorio y el parche, dejando el seno del  
cabo sobresaliendo del cilindro. De esta forma, pue-  
de empuñarse el seno del cabo rápidamente y tirar  
de él, existiendo mínimas posibilidades de fallo.

45. Si cada extremo inflamable (4'), se coloca entre  
el envoltorio y el parche (2), en el sector no cu-  
bierto con la composición de sulfuro, tanto los fós-  
foros, como la composición de sulfuro, permanecen -  
aislados antes del encendido, evitándose así la ig-  
nición prematura.

50. El contacto por fricción entre el extremo inflama-  
ble y la composición de sulfuro mejora, si cada ex-  
tremo inflamable es plano y sinuoso; por ejemplo en  
forma de "S".

55. Los planos que se acompañan, se ilustran con un -  
ejemplo de cigarrillo confeccionado de acuerdo con  
el presente invento, en cuyos planos:

60. La figura 1 es un diagrama que muestra una sección  
de cigarro desenrollado, con vista del extremo in-  
flamable.

La figura 2 es una sección axial ampliada, del cigarrillo.

La figura 3 es una vista en sección del dispositivo de encendido.

65. La figura 4 muestra el dispositivo de encendido, en funcionamiento.

70. El cigarrillo ilustrado se compone de un papel tubular (1) que rodea una boquilla (7) y un relleno de tabaco (9). En el extremo inflamable el envoltorio (1) está revestido de una franja anular (2) de papel inflamable que se une al envoltorio (1) con adhesivo a lo largo de una faja circular (5) que lo bordea.

75. A lo largo de esta franja, y tanto la superficie interna del envoltorio (1) y la superficie externa del revestimiento (2) están provistas de una composición de sulfuro inflamable (3). Los extremos (4) correspondientes al filamento de ignición (4) y que están cubiertos con una composición de fósforo (6), se hallan atrapados entre el envoltorio (1) y la franja de revestimiento (2) y axialmente entre la faja (3) y la faja adhesiva (5). Los extremos (4) son planos y en forma de "S".

80. La composición de fósforo rojo, está formada por 85% de fósforo rojo; 10% de gluten, y 5% de cristal en polvo. Para encender el cigarrillo se coge el seno del filamento (4) y se da un tirón, de forma que el extremo (4') reciba un tirón desde el envoltorio (1) y la franja (2). Al pasar por fricción la capa de fósforo rojo (6) entre la capa de sulfuro (3), -

85.

90.

entonces se enciende el papel (2) y en consecuencia tambien el tabaco adyacente. El hecho de que los extremos (4') sean planos y en forma de "S", aumenta el area de fricción con la capa (3). La separación substancial del filamento (4) respecto del cigarrillo, impide que el cigarrillo se dañe o rompa.

95.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, por último, se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:



100.

REIVINDICACIONES

PRIMERA.- "UN CIGARRO COMPUESTO POR UN ENVOLTORIO Y PROVISTO EN SU EXTREMO DE UN DISPOSITIVO DE ENCENDIDO", que comprende un parche que revis

105.

te el envoltorio; una composición de sulfuro que cubre la superficie del envoltorio y la del parche, y un elemento de ignición dotado de un extremo inflamable cubierto de una composición de fósforo, e inserto entre el envoltorio y el parche, de tal forma

110.

que cuando se tira hacia arriba del elemento de ignición, se dirige el fósforo rojo a través y desde el fondo del cilindro, provocándose el encendido de la composición de sulfuro, por fricción.

SEGUNDA.- "UN CIGARRO COMPUESTO POR UN ENVOLTORIO Y PROVISTO EN SU EXTREMO DE UN DISPOSITIVO DE ENCENDIDO", según la reivindicación anterior,

115.

caracterizado por un filamento cuyos dos extremos, cubiertos por una composición de fósforo, están colocados entre el envoltorio y el parche, y dejan el seno del filamento sobresalir del extremo del cigarrillo.

120.

TERCERA.- "UN CIGARRO COMPUESTO POR UN ENVOLTORIO Y PROVISTO EN SU EXTREMO DE UN DISPOSITIVO DE ENCENDIDO", según las reivindicaciones anteriores,

125.

caracterizado porque cada extremo de ignición está colocado entre un sector del envoltorio y del parche que no esté cubierto por la composición de sulfuro.

CUARTA.- "UN CIGARRO COMPUESTO POR UN ENVOLTORIO Y PROVISTO EN SU EXTREMO DE UN DISPOSITIVO

130.

VO DE ENCENDIDO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el parche es una franja anular; la composición de sulfuro está delimitada en una franja circunferencial a lo largo del borde de la franja en el borde del cigarrillo; una franja adhesiva que bordea la franja del cigarrillo está dispuesta circunferencialmente a lo largo del borde opuesto de la franja y cada extremo de ignición está colocado axialmente entre las dos franjas adhesiva y sulfurosa respectivamente.

135.

140.

QUINTA.- "UN CIGARRO COMPUESTO POR UN ENVOLTORIO Y PROVISTO EN SU EXTREMO DE UN DISPOSITIVO DE ENCENDIDO", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada extremo de ignición es plano y sinuoso.

145.

SEXTA.- "UN CIGARRO COMPUESTO POR UN ENVOLTORIO Y PROVISTO EN SU EXTREMO DE UN DISPOSITIVO DE ENCENDIDO".

150.

Todo tal y como se describe en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y planos para su mejor comprensión.

Madrid, a 23 de

P.A.

ALEJANDRO GARCÍA COLLAR

*Alejandro García Collar*

Fig 1

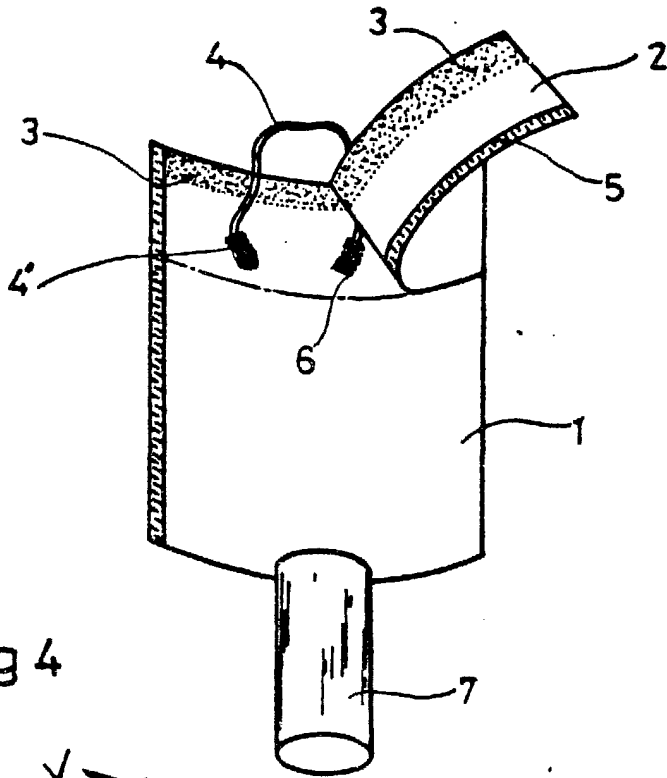


Fig 2

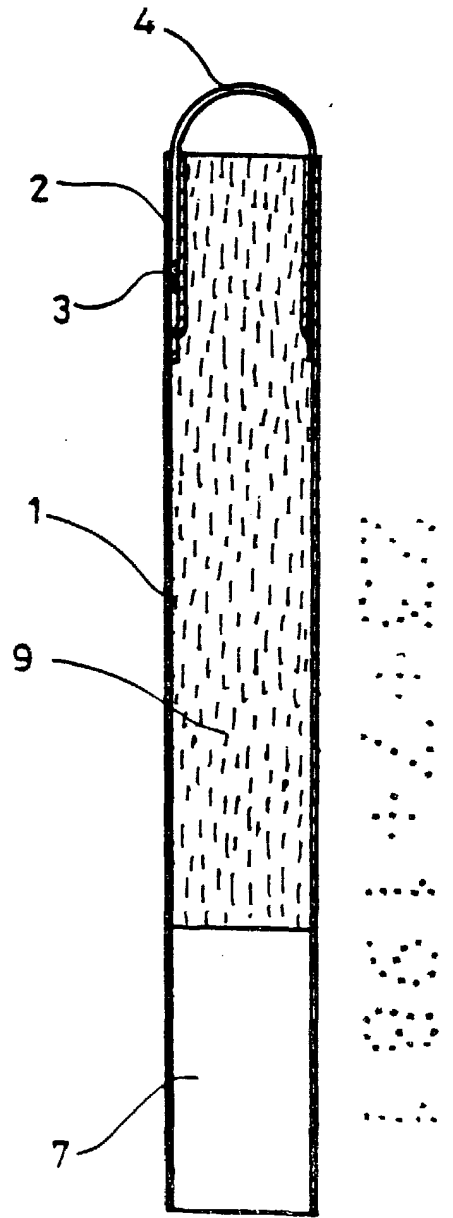


Fig 4

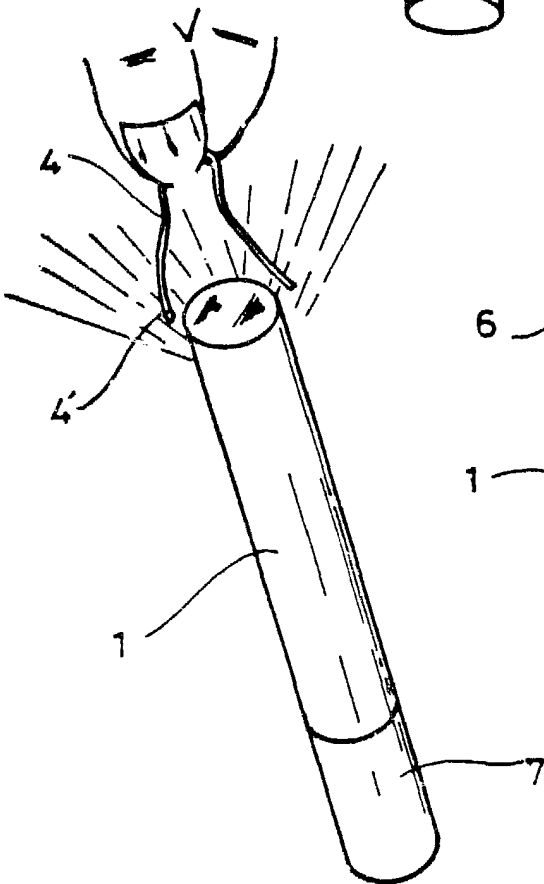
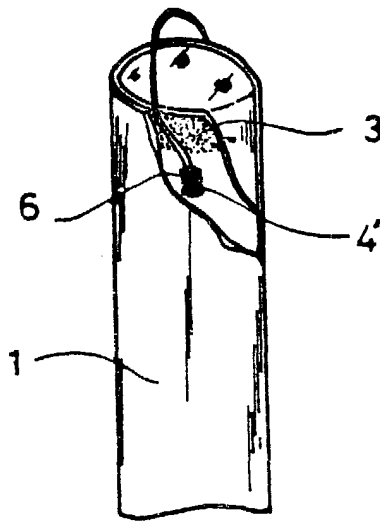


Fig 3



MADRID, 20 1981

p. a.

*[Handwritten signature]*