

ES

11

NUMERO

10 Y

253.452

21

FECHA DE PRESENTACION

22

25-10-79.

26



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1981

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
n° 600.809	31 de diciembre de 1.977	Suiza

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A24F 27/20

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
PORTA-FOSFOROS.

71 SOLICITANTE (S)
Ivan SPRING.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
12, rue Charles Humbert, 2300 LA CEAUX-DE-FONDS, Canton de Neuchatel (Suiza)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. José Miguel Gómez-Acebo y Pombo.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un perfeccionamiento porta-fósforos.

5. Este porta-fósforo se caracteriza porque comprende un soporte sobre el que se disponen fósforos en filas, al menos un rascador llevado por el soporte y medios elásticos de apoyo, igualmente llevados por el soporte y dispuestos de modo a apoyarse sobre los fósforos de tal modo que, cuando se ejerza una tracción sobre uno de ellos, su cabeza deslice sobre el rascador contra el que se aplica por la pieza de apoyo, lo que produce su encendido.

10. El dibujo representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del objeto de la invención.

La figura 1 es una vista en planta de un porta-fósforos fijado a un paquete de cigarrillos.

15. La figura 2 es una vista de perfil de éste porta-fósforos tomada en la dirección de la flecha II de la figura 1 a mayor escala.

20. La figura 3 es una vista en planta del porta-fósforos, igualmente a mayor escala, habiendo sido suprimida una parte de éste.

25. El porta-fósforo representado comprende un soporte constituido por una placa ó platina rectangular 1 provista, en su cara posterior, de una capa auto-adhesiva 2 (figura 2) que permite pegarla sobre un paquete de cigarrillos 3. Esta placa 1 de materia plástica, está provista de cuatro filas de tacos 1a entre los que se colocan fósforos 4, dispuestos en espiga. La separación de los tacos 1a es tal que los troncos de los fósforos se disponen entre ellos sin juego apreciable, mientras, que si se ejerciera una tracción longitudinal sobre los fósforos, sus cabezas inflamables 5 quedarían retenidas por los tacos 1a entre

30.

los que no podrían pasar.

El soporte 1 lleva dos rascadores químicos 6 situados cada uno entre dos filas de tacos 1a.

5 La placa 1 presenta una nervadura central 1b, que coincide con su eje mayor, cuyas caras laterales longitudinales están provistas de alveolos 7, de pared en arco de círculo, en cada uno de los cuales se ajusta parcialmente la cabeza 5 de un fósforo. Una de las extremidades de la placa 1 presenta un sobreespesor en 1c.

10 El porta-fósforos comprende además una placa de apoyo 8, de materia plástica, de forma rectangular, cuyo eje mayor coincide con el eje mayor de la placa 6 platina 1 y que se suelda sobre la nervadura central 1b de esta última. Esta placa está curvada y se apoya, por sus dos bordes longitudinales opuestos, sobre los cuerpos de los fósforos 4, enfrente de los rascadores 6.

15 Cuando los fósforos están colocados en espiga sobre la placa 1, no sobrepasan los bordes de esta última. Por el contrario, sobrepasan los bordes de la placa de apoyo 8, cuya anchura es inferior a la de la placa 1, lo que hace accesible la extremidad de cada fósforo que desborda la placa de apoyo 8. El usuario 20 agarrará uno u otro de los dos fósforos situados en la base de la espiga, en este caso los fósforos 4a y 4b de las figuras 1 y 3, y ejercerá sobre ellos un movimiento de plegado, en el sentido de las flechas 9, respectivamente 10, de la figura 3, lo 25 que romperá los tacos 1a que el cuerpo del fósforo plegado encuentra a su paso. Durante este movimiento, la cabeza 5 del fósforo pivota en el alveolo 7 correspondiente, a modo de una rótula en su montura.

30 Una vez el fósforo 4a ó 4b llevado a la posición repre

5 sentada con trazos mixtos en la figura 3, en la que es perpendicular al borde longitudinal del soporte 1, su extremidad sobrepasa este borde, lo que permite entonces al usuario agarrarle mejor para ejercer sobre él una tracción que le lleve a deslizar entre el soporte 1 y la placa de apoyo 8, oprimiendo esta última a la cabeza 5 del fósforo contra el rascador 6 enfrente del cual se desplaza, lo que produce automáticamente el encendido del fósforo así extraído del porta-fósforos.

10 Dado el precio de costo extremadamente módico del porta-fósforos, realizado totalmente en materia plástica a excepción de los rascadores 6 constituidos por bandas pegadas sobre el soporte 1 ó por materia química adosada directamente sobre éste, el presente porta-fósforos está destinado a ser desechado después de su uso.

15 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

- 5. 1.- Ports-fosforos, caracterizado porque comprende un soporte sobre el que se disponen fósforos en filas, al menos un rascador llevado por el soporte y medios elásticos de apoyo, igualmente llevados por el soporte y agenciados de modo a apoyarse sobre los fósforos de tal modo que, cuando se ejerza una tracción sobre uno de ellos, su cabeza deslice sobre el rascador contra el que se aplica por la pieza de apoyo, lo que produce su encendido.
- 10. 2.- Ports-fósforo, según la reivindicación 1, caracterizado porque la cara del soporte sobre la que están colocados los fósforos, presenta salientes entre los que se ajustan los fósforos, lo que les mantiene en posición sobre el soporte.
- 15. 3.- Ports-fósforos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el soporte esté constituido por una placa cuadrangular sobre la que se disponen los fósforos en espiga, sin desbordar el soporte, estando constituida la pieza de apoyo por una placa elástica igualmente cuadrangular, uno de cuyos ejes coincide con un eje del soporte y que se apoya, por sus dos bordes opuestos, sobre los fósforos cuyas extremidades sobrepasen los bordes, el conjunto de modo que al agarrar un fósforo por su extremidad que desborde la placa de apoyo y al plegarle, hasta que sea perpendicular al borde adyacente del soporte, se ponga su extremidad sobrepasando dicho borde, lo que permite agarrarle mejor para ejercer sobre él una tracción que le lleva al deslizar entre el soporte y la placa de apoyo, en un movimiento durante el cuál su cabeza frota contra el
- 20.
- 25.
- 30. rascador.

4.- Porta-fósforos, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque comprende dos rascadores llevados por el soporte, situados cada uno enfrente de uno de los bordes opuestos de la placa de apoyo.

5. 5.- Porta-fósforos, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque el soporte presenta una nervadura central que se extiende a lo largo de uno de sus ejes, y sobre la que se fija, por su parte central, la placa de apoyo, presentando ésta nervadura, en sus dos caras laterales longitudinales, alveolos cuya pared está en arco de círculo, en los que ajustan parcialmente las cabezas inflamables de los fósforos, el conjunto de modo que, cuando uno de ellos es plegado, su cabeza pivote en el alveolo correspondiente a semejanza de una rótula en su montura.

10. 15. 6.- Porta-fósforos, según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque el soporte y sus salientes son de materia plástica de modo que él ó los salientes encontrados por cada fósforo cuando es plegado, se rompen bajo el efecto de la fuerza ejercida sobre ellos por el fósforo, lo que libera a éste.

20. 25. 7.- Porta-fósforos, según las reivindicaciones 1, 2 y 3, y 6, caracterizado porque los salientes están dispuestos de modo que los cuerpos de los fósforos sean exactamente tomados entre sí, siendo la distancia que los separa insuficiente para permitir el paso de las cabezas de los fósforos sin rotura previa de al menos uno de dichos salientes.

30. 8.- Porta-fósforos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el soporte está constituido por una placa provista, en su cara posterior, de un adhesivo que permite fijarla a un paquete de cigarrillos

9.- Porta-fosforos, tel y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, y en los dibujos adjuntos.

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

5.

Madrid, 30 DIC. 1900

Ivan SRPING.
J. M. CORRAL DE ALBA Y PARRAS
p. n. Firmador: J. Suarez DIA

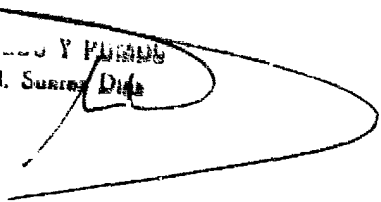


FIG. 1

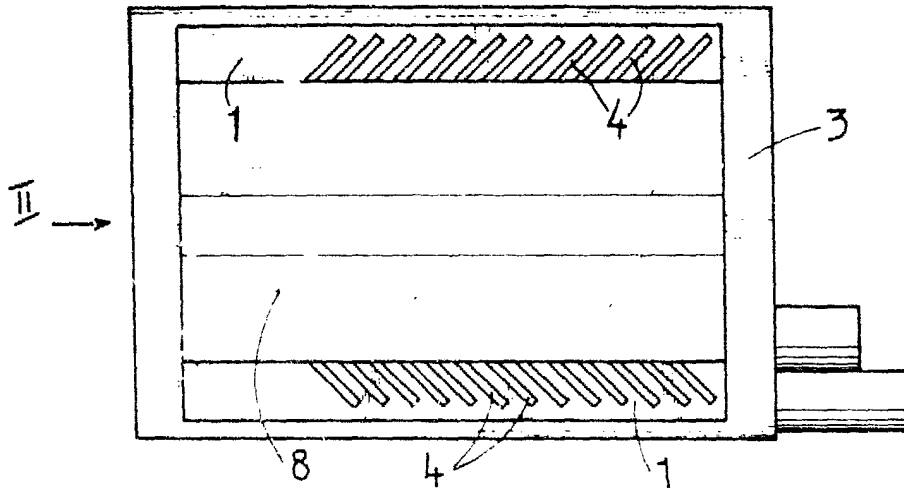


FIG. 2

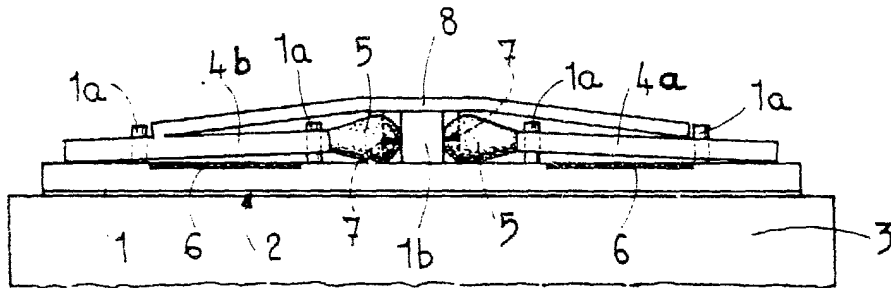
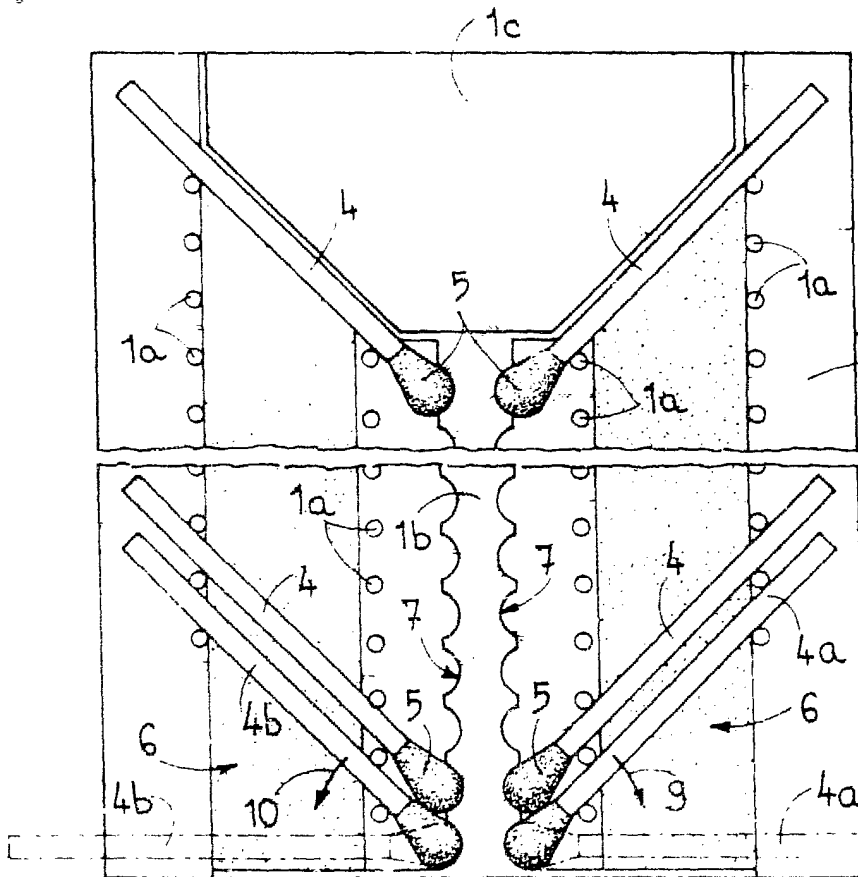


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

Madrid 25 OCT. 1970

J. M. GÓMEZ ASEDO Y PULIDO
Inventor: J. Gómez Díez