

ES 28 49 62  
FECHA DE PRESENTACION  
25-octubre-1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ENE. 1986

RE: "Glühzündpackung"

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 32 40 015.2-23	28 de octubre de 1982	ALEMANIA FED.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A24F 15/10, 15/18

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
"ENVASE PARA CIGARRILLOS CON UN DISPOSITIVO ENCENDEDOR ELECTRICO DE INCANDESCENCIA"

71 SOLICITANTE (S)  
HANS OSTERRATH

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
Sassmannshausen  
5928 LAASPHE 3, Alemania Federal

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)  
La solicitante.

74 REPRESENTANTE  
D. JULIO HERRERO ANTOLIN

1 El invento se refiere a un envase para cigarrillos con un dispositivo encendedor eléctrico de incandescencia, para los cigarrillos contenidos en el envase, del tipo indicado en el concepto principal de la Reivindicación 1.

5 Tales envases para cigarrillos son conocidos (memoria de Patente de Estados Unidos 4.310.007). En este caso, el dispositivo encendedor de incandescencia está alojado en un compartimiento separado del correspondiente envase para cigarrillos, de modo que los contactos se extienden en un plano paralelo al lado derecho del envase detrás de una abertura circular redonda, en este lado estrecho del embalaje. Los cigarrillos, contenidos en el envase, se encienden porque, en cada caso, se les extrae del envase, y entonces se lleva al contacto con el extremo, provisto de la parte incandescente, a través de la abertura con los contactos. La parte incandescente consiste en una capa del lado frontal de fibras de carbono de baja resistencia eléctrica, a las que sucede una capa de tabaco tratada con nitrato potásico.

10

15

20

El invento tiene como base el problema de crear un envase para cigarrillos de este tipo, que se ha mejorado por el hecho de que los cigarrillos, contenidos en el mismo, ya al extraerse del embalaje

25

1 se encienden, tal como es conocido en sí, a saber, -  
en los envases para cigarrillos con dispositivo de -  
encendido por fricción (memoria de Patentes de Esta-  
dos Unidos 2.803.376 y 2.997.045).

5 Este problema se resuelve por las peculiaridades  
indicadas en la parte característica de la -  
Reivindicación 1. Ejecuciones ventajosas del envase  
para cigarrillos según el invento, se caracterizan  
en las restantes reivindicaciones de la patente.....

10 El invento procura la ventaja de que, para  
encender los cigarrillos contenidos en el envase, éstos  
no tienen que introducirse en cada caso de nuevo  
después de extraerlos del envase, en un dispositivo  
encendedor incandescente separado y que, al encen- -  
15 der, no se produce ninguna clase de gases que pudie-  
ran afectar al sabor, lo que es el caso, en general,  
en los envases para cigarrillos conocidos, con dispo-  
sitivo encendedor por fricción.

20 En lo que sigue, se describirá, a título -  
de ejemplo, una forma de ejecución del envase para -  
cigarrillos según el invento, con ayuda del dibujo.  
En el mismo muestran, en cada caso, esquemáticamente:

La figura 1, una sección paralela a ambos  
lados estrechos del envase,

25 la figura 2, una parte de la sección trans

1           versal, a lo largo de la línea VI-VI en la figura 1;  
y

          la figura 3, la sección transversal según -  
la figura 2, por un envase para cigarrillos, con dos  
5           filas de cigarrillos.

          El envase A para cigarrillos contiene, se-  
gún las figuras 1 y 2, una fila o, según la figura 3,  
dos filas de cigarrillos B'. Para encender los ciga-  
rrillos B, en cada caso al extraerlos del envase A,  
10           se ha previsto un dispositivo encendedor de incandescencia con una pila C eléctrica, así como dos contac-  
tos D y E electricamente conductores que, en cada ca-  
so, están conectados al polo positivo, respectivamen-  
te al polo negativo, de la pila C. Al extraer del -  
15           envase A cooperan los cigarrillos B, en cada caso, -  
con una parte F incandescente, con el dispositivo en-  
cendedor de incandescencia, que está previsto en un  
extremo de cada cigarrillo B, y, al extraer el res-  
pectivo cigarrillo B desde el envase A, por la co-  
20           rriente, suministrada entonces desde la pila C, se  
calienta a una temperatura suficiente para encender  
el cigarrillo B.

          El envase A para cigarrillos presenta un -  
extremo A' inferior cerrado y un extremo A'' supe-  
25           rior para la extracción de los cigarrillos B desde -

1 el envase A. La caja 1 del envase A para cigarrillos  
puede abrirse en el extremo A' del envase y, a este  
objeto, por ejemplo, está provisto de una tapa 2 aba-  
tible. Los cigarrillos B están dispuestos en el enva-  
5 se A de tal modo que los extremos provistos, en cada  
caso, de una parte incandescente F, se encuentren en  
el extremo A' cerrado del embalaje.

La pila C está constituida como batería pla-  
na, que está dispuesta en el fondo 3 de la caja 1.-  
10 Uno de los contactos D se extiende dentro de la caja  
1, alejándose desde la pila C hacia la tapa 2 y está  
constituida por una lámina 4 de metal, que recubre in-  
teriormente el lado ancho, adyacente de la caja 1. -  
La lámina 4 está cubierta frente a las partes incan-  
15 descentes F de los cigarrillos B, situados en la caja  
1, mediante una lámina aislante 5, que se extiende en  
la proximidad del fondo 3, entre los dos lados estre-  
chos de la caja 1.

Las partes incandescentes F de los cigarri-  
20 llos B, y el otro contacto E, pueden estar constitui-  
dos de diferentes maneras.

En la forma de ejecución según la figura 1,  
las partes incandescentes F están constituidas, en ca-  
da caso, como revestimiento anular 6 del correspon- -  
25 diente cigarrillo B, que contiene un polvo metálico -

1 y/o un polvo de grafito y se pone incandescente bajo  
el flujo de la corriente, así como eventualmente se -  
quema. El otro contacto E está constituido a semejan  
za del primer contacto D y se extiende dentro de la  
5 caja 1, en el lado opuesto al primer contacto D, ale-  
jándose desde la pila C hacia la tapa 2 de la caja 1.  
El otro contacto E también está constituido por una  
lámina 7 de metal, que cubre interiormente el lado an  
cho adyacente de la caja 1, interiormente.

10 Al extraer un cigarrillo B desde el envase  
A para cigarrillos, según la figura 1, el mismo se -  
desliza con su revestimiento anular 6 a lo largo de -  
la lámina 7 de metal. Después de la extracción del -  
respectivo cigarrillo B, por un tramo previamente da  
15 do de acuerdo con la altura de la lámina aislante 5,  
el revestimiento 6 entra en contacto también con la -  
lámina 4 de metal, para deslizarse a lo largo de la -  
misma. El circuito de corriente de la pila C está ce  
rrado entonces, de modo que se calienta el revesti- -  
20 miento anular 6 y se enciende el cigarrillo B. El -  
mismo puede fumarse inmediatamente después de abando  
nar el envase A para cigarrillos.

25 Según la figura 2, las dos láminas 4 y 7 de  
metal, que forman los dos contactos D y E del disposi  
tivo encendedor incandescente, para las partes incan-

1           descentes F de los cigarrillos B, en la forma de eje-  
cución según la figura 1, están onduladas, en cada -  
caso. Esta ejecución ondulada mejora el contacto -  
eléctrico con las partes incandescentes F respect<sup>o</sup>.  
5           un contacto por puntos entre los contactos D y E,<sup>o</sup>  
por una parte, y las partes incandescentes F, por -  
otra parte, y garantiza además una fijación fiable.<sup>o</sup>  
de cada cigarrillo B individual en el envase A.

          Si bien en las figuras 1 y 2 se ilustra un  
10          envase A para cigarrillos con solamente una fila de  
cigarrillos B, sin embargo, también es posible, en -  
cada caso, una ejecución, por ejemplo, con dos filas  
de cigarrillos B. Tal como se ilustra en la figura  
3 para la forma de ejecución según la figura 1, en--  
15          tonces la lámina 4 de metal se dispone adecuadamente  
entre las dos filas de cigarrillos B, y esta lámina  
central 4 entonces, a ambos lados, se recubre por -  
una lámina aislante 5.

          Son posibles también variantes de la forma  
20          de ejecución ilustrada y descrita. Así, por ejemplo,  
pueden disponerse otras láminas aislantes transver--  
salmente a la lámina o a las láminas, respectivamen-  
te aisladoras 5, para separar entre sí las partes in-  
candescentes F de los cigarrillos B, situados en el  
25          envase A para cigarrillos y por ello aumentar la se-

1           guridad contra encendido indeseado de cigarrillos ad-  
yacente B, al extraer un cigarrillo B del envase A pa  
ra cigarrillos. También es posible, para este objeto,  
proveer el envase para cigarrillos A de un conmutador  
5           adicional que, al agarrar el envase A para cigarrillo  
llos para la extracción de un cigarrillo B, puede ser  
accionado para que sólo entonces se haga posible el  
cierre del circuito de corriente de la pila C al ex--  
traer el respectivo cigarrillo B desde el envase A.

10                       Finalmente, el envase para cigarrillos A  
también puede estar constituido como envase permanen-  
te, que pueda rellenarse de cigarrillos B. Para el  
rellenado, por ejemplo, puede ser introducible un en-  
vase de relleno con los cigarrillos B provistos res-  
pectivamente de una parte incandescente F y de contac-  
15           tos D, así como E, del dispositivo encendedor incan-  
descente, dentro del envase permanente que en ello,  
automáticamente se conectan a la pila C situada en el  
embalaje permanente.

20                       Para facilitar y mejorar el montaje y la su-  
jeción de las partes incandescentes F en los cigarrillo  
llos B, es posible engrosar y/o reforzar el papel de  
los cigarrillos, respectivamente la envoltura B' de -  
los cigarrillos B en la zona del revestimiento 6, res-  
pectivamente del anillo 8, respectivamente de la abra  
25

1           zadera 10, respectivamente de la espiral de alambre -  
11 del respectivo cigarrillo B.

          El envase A no sólo es utilizable en combi-  
nación con cigarrillos B, sino que puede utilizarse  
5           por ejemplo, también para pequeños cigarros que, res-  
pectivamente, pueden proveerse en un extremo de una -  
parte incandescente F. También puede pensarse en dis-  
poner la pila C de otro modo, por ejemplo, al lado de  
un lado estrecho del envase.

10           En resúmen, el presente Modelo de Utilidad,  
reacerá sobre las siguientes:

15

20

25

REIVINDICACIONES

1  
1. - Envase para cigarrillos con un dispositi-  
tivo encendedor eléctrico de incandescencia, para los  
cigarrillos contenidos en el envase, habiéndose pre-  
visto que:

5 a) el dispositivo encendedor incandescente está -  
dispuesto en el extremo cerrado del envase, que  
está situado opuestamente al extremo del envase,  
destinado a la extracción de los cigarrillos -  
10 desde el mismo y presenta una pila eléctrica,  
así como dos contactos eléctricamente conducti-  
vos, que están conectados respectivamente al po-  
lo positivo y al polo negativo de la pila, y

15 b) los cigarrillos, en cada caso, en un extremo es-  
tán provistos de una parte incandescente, que -  
puede ponerse en comunicación con los contactos  
y por la que entonces, por la corriente suminis-  
trada por la pila, puede calentarse a una tempe-  
20 ratura suficiente para encender el respectivo -  
cigarrillo, caracterizado porque para el encen-  
dido de los cigarrillos (B) al extraerse del en-  
vase (A)

25 c) los cigarrillos (B) están dispuestos de tal na-  
nera en el envase (A) que los extremos, provis-  
tos respectivamente de una parte incandescente

1 (F), se encuentren en el extremo cerrado (A')  
del envase, habiéndose previsto que

d) uno de los contactos (D) se extiende dentro del  
envase (A), alejándose desde el extremo del  
vase cerrado (A') hacia el extremo del envase  
5 (A'') destinado a la extracción de los cigarrillos (B) desde el mismo, de modo que cada cigarrillo (B), al ser extraído del envase (A), se deslice contra la parte incandescente (F) a lo  
10 largo de este contacto (D), mientras que

e) el otro contacto (E) se extiende dentro del  
vase (A) hacia la parte incandescente (F) de  
cada uno de los cigarrillos (B) situado dentro  
del mismo, y se conecta de modo eléctricamente  
15 conductivo con el mismo, hasta que el respectivo cigarrillo (B) haya sido extraído por un tramo previamente dado desde el envase (A).

2.- Envase para cigarrillos, según la Reivindicación 1, caracterizado porque la parte incandescente (F) está constituida como anillo (6) que rodea  
20 el respectivo cigarrillo (B).

3.- Envase para cigarrillos, según la Reivindicación 2, caracterizado porque en la zona del  
anillo correspondiente (6), la envoltura (B') del respectivo cigarrillo (B) está engrosada y/o reforzada.  
25



1                   4.- Envase para cigarrillos, según las Reivindicaciones 2 ó 3, caracterizado porque el anillo (6) consiste en metal.



5                   5.- Envase para cigarrillos, según las Reivindicaciones 2 ó 3, caracterizado porque el anillo (6) está formado por polvo de metal y/o de grafito, con el que se recubre el cigarrillo (B) correspondiente.



10                   6.- Envase para cigarrillos, según las Reivindicaciones 2, 4 o 5, caracterizado porque el otro contacto (E) se extiende dentro del envase (A) sobre un lado opuesto a uno de los contactos (D), alejándose desde el extremo cerrado del envase (A') hacia el extremo (A'') del envase para la extracción de los cigarrillos desde el envase (A), de modo que cada cigarrillo (B), al ser extraído del envase (A), se desliza con el anillo (6) a lo largo de los dos contactos (D y E).

20                   7.- Envase para cigarrillos, según la Reivindicación 6, caracterizado porque el otro contacto (E) está constituido por una lámina (7) de material eléctricamente conductor.

25                   8.- Envase para cigarrillos, según la Reivindicación 7, caracterizado porque la lámina (7) consiste en metal.

1                   9.- Envase para cigarrillos, según las  
Reivindicaciones 7 u 8, caracterizado porque la -  
lámina (7), para mejorar el contacto con las par-  
tes incandescentes (F) de los cigarrillos (B)   
5                   para la fijación de los mismos en el envase (A)   
está ondulada.

10                   10.- Envase para cigarrillos, según   
de las Reivindicaciones precedentes, caracteriza-  
do porque uno de los contactos (D) está constitu-  
do por una lámina (4) de material eléctricamente   
conductivo.

11.- Envase para cigarrillos, según   
Reivindicación 10, caracterizado porque la lámina   
(4) consiste en metal.

15                   12.- Envase para cigarrillos, según las  
Reivindicaciones 10 ó 11, caracterizado porque la  
lámina (4) está ondulada para mejorar el contacto  
con las partes incandescentes (F) de los cigarril-  
los (P) y para la fijación de los cigarrillos (P)  
20                   en el envase (A).

25                   13.- Envase para cigarrillos según una  
cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, -  
caracterizado porque uno de los contactos (D) es-  
tá cubierto frente a las partes incandescentes -  
(F) de los cigarrillos (B) situados en el envase -

1 (A) mediante una lámina aislante (5), que se extiende en la proximidad del extremo cerrado (A') del envase (A), entre los dos lados estrechos del envase.

5 14.- Envase para cigarrillos según una de las Reivindicaciones precedentes, caracterizado por que las partes incandescentes (F) de los cigarrillos (B), situados en el envase (A), están separadas entre sí por láminas aislantes.

10 15.- Envase para cigarrillos, según una de las Reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pila (C) está constituida como batería plana, que está dispuesta sobre el fondo (3) del envase (A) en el extremo cerrado (A') del mismo.

15 16.- Envase para cigarrillos, según una de las Reivindicaciones precedentes, caracterizado por un conmutador accionable a mano, para la conexión de la pila (C) al extraer un cigarrillo (B) desde el envase (A).

20 17.- Envase para cigarrillos, según una de las Reivindicaciones precedentes, caracterizado por la constitución como envase permanente que es rellenable con cigarrillos (B).

18.- "ENVASE PARA CIGARRILLOS CON UN DISPOSITIVO ENCENDEDOR ELECTRICO DE INCANDESCENCIA", -



