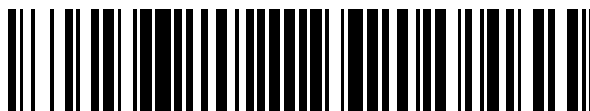


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 653 512**

51 Int. Cl.:

A01M 1/20 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **02.02.2015 PCT/IB2015/050780**

87 Fecha y número de publicación internacional: **13.08.2015 WO15118438**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.02.2015 E 15707812 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.09.2017 EP 3102030**

54 Título: **Un soporte para un producto destinado a quemarse, con una forma en espiral para liberar sustancias perfumadas o insecticidas en el aire**

30 Prioridad:

07.02.2014 IT BO20140055

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

07.02.2018

73 Titular/es:

**SALVATORE, GIANCARLO (100.0%)
Via Marconi 25
03043 Cassino (Frosinone), IT**

72 Inventor/es:

SALVATORE, GIANCARLO

74 Agente/Representante:

VEIGA SERRANO, Mikel

ES 2 653 512 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Un soporte para un producto destinado a quemarse, con una forma en espiral para liberar sustancias perfumadas o insecticidas en el aire

5

Sector de la técnica

La presente invención se refiere al sector técnico de productos destinados a quemarse, con una forma en espiral para liberar sustancias perfumadas o insecticidas en el aire. En particular, la invención se refiere a un soporte para un producto destinado a quemarse que tiene una forma en espiral, para la liberación de sustancias perfumadas o insecticidas en el aire, véase por ejemplo el documento GB 2 139 895 A.

10

Estado de la técnica

Como se conoce, estos productos destinados a quemarse que tienen una forma en espiral liberan sustancias perfumadas o insecticidas en el aire después de la combustión de los productos.

15

En el caso de la liberación de sustancias insecticidas, estos productos que van a quemarse que tienen una forma en espiral también se conocen como bobinas de mosquito.

20

Un producto que va a quemarse que tiene una forma en espiral para liberar sustancias perfumadas o insecticidas en el aire generalmente requiere un soporte.

Por ejemplo, el soporte puede constituirse por una placa metálica que comprende a cuerpo principal que tiene una forma sustancialmente rectangular y un elemento de anclaje cargado por el cuerpo principal.

25

En particular, el cuerpo principal de la placa metálica comprende una porción de apoyo, que está dispuesta apoyándose en una superficie plana o en una superficie de suelo; el elemento de anclaje se proyecta con respecto a la porción de apoyo (y está generalmente en un único cuerpo con ella) y se ancla al producto que tiene una forma de espiral destinado a quemarse. Para este fin, el producto destinado a quemarse que tiene una forma en espiral incluye un orificio en el que el elemento de anclaje puede insertarse. El soporte para un producto destinado a quemarse que tiene una forma en espiral para liberar sustancias perfumadas o insecticidas en el aire tal como se ha descrito antes exhibe, sin embargo un inconveniente.

30

De hecho, con el soporte de tipo conocido antes mencionado, la combustión del producto que tiene una forma en espiral que va a quemarse ha mostrado que es muy rápida en entornos ventilados, ya sea interior o exterior.

35

Este inconveniente es particularmente evidente si se considera, por ejemplo, el caso de bobinas de mosquito, que se usan a menudo externamente: cuando hace viento, su rápida combustión crea por un lado una pérdida de eficacia, ya que la sustancia insecticida se libera solo durante un corto tiempo en el entorno, y por otro lado se incrementan los costes, ya que las bobinas de mosquito tienen que sustituirse frecuentemente.

40

Objeto de la invención

El objeto de la presente invención es obviar el inconveniente antes mencionado.

45

El objeto se logra con un soporte para un producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse para liberar sustancias perfumadas o insecticidas en el aire, como en la reivindicación 1.

Con el soporte de la invención, una combustión más lenta del producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse se garantiza ventajosamente, con respecto a soportes de la técnica anterior en el caso de entornos ventilados internos o externos.

50

Por consecuencia, con respecto a los soportes conocidos, con el soporte divulgado, por un lado, se obtiene una liberación más duradera de la sustancia, es decir un incremento en la eficacia del producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse, mientras que por otro lado se obtiene una reducción en costes, ya que el producto que tiene una forma en espiral que va a quemarse necesita sustituirse con menos frecuencia.

55

Descripción de las figuras

Las realizaciones específicas de la invención y otras ventajas se detallarán más completamente en la siguiente reivindicación, con la ayuda de las tablas adjuntas de dibujos, en los que:

60

- la Figura 1 es una vista lateral esquemática de un soporte para un producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse en una primera realización de la invención, con algunos elementos ilustrados en vista en planta para entender mejor la conformación de los mismos;

65

- las Figuras 2 y 3 son dos vistas esquemáticas de dos realizaciones de la invención, con algunos elementos ilustrados en vista en planta para entender mejor la configuración de los mismos.

Descripción detallada de la invención

5 En referencia a las figuras adjuntas de los dibujos, el número de referencia (1) indica un soporte para un producto que tiene una forma en espiral que va a quemarse para liberar en el aire sustancias perfumadas o insecticidas de acuerdo con la presente invención.

10 El soporte (1) comprende: un cuerpo principal (2); un elemento de anclaje (3) cargado por el cuerpo principal (2) para anclar, cuando el soporte (1) está en uso, un producto que tiene una forma en espiral (no se ilustra) destinado a quemarse para liberar en el aire una sustancia perfumada o insecticida.

15 En particular, el cuerpo principal (2) tiene una forma en espiral (S) y se orienta verticalmente cuando el soporte (1) está en uso.

Además, el cuerpo principal (2) se dimensiona de manera que cuando el soporte (1) está en uso y el producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse se ancla en el elemento de anclaje (3), la proyección ortogonal del mismo en un plano vertical (no se ilustra) del perfil del cuerpo principal (2) forma una primera figura que encierra una
20 secunda figura que se obtiene mediante la proyección ortogonal sobre un plano vertical del perfil del producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse.

En la presencia de viento (en particular en una dirección ortogonal al plano vertical antes mencionado), el producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse se consume ventajosamente, por combustión, más lentamente
25 con respecto al caso en el que se usa el soporte de la técnica anterior.

In otras palabras, el producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse se protege del viento, debido al hecho de que el cuerpo principal (2) tiene una forma en espiral (S) y se orienta verticalmente cuando el soporte (1) se usa, y debido a la dimensión apropiada del cuerpo principal (2).
30

En otras palabras, en lo que se refiere a la dimensión del cuerpo principal (2), puede mencionarse que cuando el soporte (1) está en uso, cada espira (SO) de la forma en espiral (S) del cuerpo principal (2) se alinea con y es adyacente a una espira correspondiente del producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse; además, una distancia mínima entre los dos bordes periféricos de cada espira (S) (es decir, la anchura de la espira)
35 de la forma en espiral es al menos igual a una distancia mínima entre los dos bordes periféricos de la espira correspondiente (es decir, la anchura de la espira) del producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse.

En una realización preferente de la invención, la primera figura y la segunda figura coinciden sustancialmente.
40

Esta realización permite ventajosamente desacoplar dos productos que tienen una forma en espiral destinados a quemarse (por ejemplo productos conocidos como bobinas de mosquito) que se empaquetan y venden normalmente acoplados uno con otro, uno encajado dentro del otro (descansando en un mismo plano ideal). Es de hecho posible colocar, por ejemplo, las dos bobinas de mosquito descansando en el cuerpo principal (2) del soporte (1) (en el lado opuesto a donde el elemento de anclaje (3) se carga) y ejercer una presión en las dos bobinas en la dirección del cuerpo principal (2). Después de esta operación, una bobina se coloca (es decir, se fija) sobre el cuerpo principal (2), mientras que la otra bobina se desacopla de la primera, cruzando el espacio vacío entre una bobina y la siguiente de la forma en espiral del cuerpo principal (2) y el otro.
45

En la técnica anterior, por otro lado, el proceso de desacoplamiento por ejemplo de dos bobinas de mosquito no solo era raro, sino también muy duro: frecuentemente, de hecho, tiene como resultado daños o roturas de una o ambas de las bobinas de mosquito.
50

Esto condujo no solo a largos tiempos de desacoplamiento sino también a altos costes ya que la rotura de las bobinas hizo que fueran difíciles de usar.
55

Aún en referencia a las figuras, el soporte (1) de la invención comprende además un soporte (4) que puede fijarse al cuerpo principal (2) para soportar el cuerpo principal (2) orientado verticalmente cuando el soporte (1) está en uso.

60 Por ejemplo, el cuerpo principal (2) y el soporte (4) pueden realizarse en un único cuerpo. Como alternativa, el cuerpo principal (2) y el soporte (4) pueden fijarse de manera removible entre sí.

En particular, el soporte puede comprender un vástago (4) que puede fijarse mediante un primer extremo (40) del mismo al cuerpo principal (2).
65

Por ejemplo, el segundo extremo (41) del vástago (4), opuesto al primer extremo (40), comprende una punta (411)

que puede introducirse en un terreno para soportar el cuerpo principal (2) orientado verticalmente cuando el soporte (1) está en uso (véase la Figura 1).

5 Con esta realización, el soporte (1) es absolutamente adecuado para usarse en un entorno externo, por ejemplo puede plantarse en el suelo de un jardín o internamente en un jarrón.

Claramente, la longitud del vástago (4) puede decidirse de acuerdo con las necesidades y preferencias.

10 En una variante, el soporte (1) puede comprender además una bandeja de recogida (5) que recoge cenizas y residuos de una combustión de producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse (véase la Figura 2). Cuando el soporte (1) está en uso, la bandeja de recogida (5) estará claramente dispuesta por debajo del producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse.

15 La bandeja (5) puede fijarse, de manera removible o no removible, por ejemplo al segundo del vástago (4), si está presente.

Como alternativa, la bandeja de recogida (5) puede fijarse al cuerpo principal (2).

20 La variante ventajosamente permite no perder los desechos producidos por la combustión del producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse en el entorno, ya sea interno o externo.

La bandeja de recogida (5) puede contener alternativamente uno o más velas perfumadas o insecticidas (por ejemplo tres).

25 En una variante adicional, el soporte (1) puede comprender además al menos un pie de soporte (6), que puede fijarse al segundo extremo (41) del vástago (4), de manera que soporta el cuerpo principal (2) orientado verticalmente cuando el soporte (1) está en uso.

30 Dos pies de soporte (6) se pueden incluir preferentemente, como en el caso ilustrado esquemáticamente en la Figura 3.

Debe apreciarse que en la figura la bandeja (5) y los pies (6) se han mostrado en vista en planta, para ilustrar mejor la conformación de los mismos.

35 En particular, el elemento de anclaje (3) puede insertarse en un orificio incluido en el polo del producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse.

40 Mediante la expresión "polo" se hace referencia claramente al punto alrededor del que la espiral se enrolla (o desarrolla).

En referencia a las figuras, el elemento de anclaje (3) está dispuesto en el polo (P) de la forma en espiral (S) del cuerpo principal (2) y es transversal (preferentemente ortogonal) con respecto a la forma en espiral (S) antes mencionada del cuerpo principal (2).

45 En detalle, el elemento de anclaje (3) puede exhibir una porción (30), fijada al polo (P) de la forma en espiral (S) del cuerpo principal (2) y exhibe un espesor que se ahúsa a lo largo de un desarrollo del mismo comenzando desde la porción (30) y moviéndose en una dirección externa. En otras palabras, el elemento de anclaje (3) puede exhibir una forma de pirámide, una forma de pirámide truncada, una forma troncocónica o en cualquier caso una forma que se ahúsa comenzando desde la porción (30) antes mencionada durante el desarrollo de la misma en una dirección externa.

50 En particular, el elemento de anclaje (3) y en detalle la porción (30) relativa, se dimensiona de manera que una vez que el producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse se ancla, es decir, una vez que el elemento de anclaje (3) se inserta en el orificio provisto en el producto con una forma en espiral destinado a quemarse, no está en contacto con el cuerpo principal (2). De esta manera, el sobrecalentamiento del cuerpo principal (2) se evita ventajosamente, mientras que al mismo tiempo se garantiza la mejor combustión posible del producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse.

60 Debe apreciarse que en las figuras adjuntas el elemento de anclaje (3) se ha mostrado en vista en planta para entender mejor la conformación del mismo.

En particular, el soporte (1) se realiza preferentemente de material ignífugo. Por ejemplo, el soporte (1) puede fabricarse o puede comprender material de hierro, material de vidrio, material plástico, material de piedra, cada uno tratado para ser ignífugo.

65 Será evidente que el soporte (1) de acuerdo con la invención también tiene una apariencia estética decididamente

mejorada con respecto a los soportes de tipo conocido. De hecho, el soporte (1) puede mantenerse dispuesto en un entorno interno o externo entre un uso de un producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse y uno siguiente, garantizando una apariencia estética óptima.

5 El aspecto estético puede determinarse no solo mediante los materiales usados, sino también con los colores usados. Además, en lo que se refiere a la bandeja de recogida (5), donde está presente, esta puede exhibir, por ejemplo, bordes dentados u ondeados.

10 Lo anterior se ha descrito a modo de ejemplo no limitante, y cualquier variante de construcción eventual se interpreta como comprendida en el alcance de la invención como se define en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Un soporte (1) para un producto con una forma en espiral, este último destinándose a quemarse para liberar en el aire una sustancia perfumada o insecticida, comprendiendo el soporte (1):
- 5 un cuerpo principal (2);
un elemento de anclaje (3) cargado por el cuerpo principal (2) para anclar, cuando el soporte (1) está en uso, un producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse para liberar en el aire sustancias perfumadas o insecticidas;
- 10 **caracterizado por que:**
- el cuerpo principal (2) tiene una forma en espiral (S) y se orienta verticalmente cuando el soporte (1) está en uso; **y por que:**
- 15 el cuerpo principal (2) se dimensiona de manera que cuando el soporte (1) está en uso y el producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse se ancla al elemento de anclaje (3), la proyección ortogonal sobre un plano vertical del perfil del cuerpo principal (2) forma una primera figura que encierra una segunda figura que se obtiene mediante la proyección ortogonal sobre un plano vertical del perfil del producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse.
- 20 2. El soporte (1) de la anterior reivindicación, en el que la primera figura y la segunda figura coinciden sustancialmente.
- 25 3. El soporte (1) de la reivindicación 1 o 2, que comprende además un soporte (4) que puede fijarse al cuerpo principal (2) para soportar el cuerpo principal (2) orientado verticalmente cuando el soporte (1) está en uso.
4. El soporte (1) de la anterior reivindicación, en el que el soporte (4) comprende un vástago (4) que puede fijarse mediante un primer extremo (40) del mismo al cuerpo principal (2).
- 30 5. El soporte (1) de la anterior reivindicación, en el que el segundo extremo (41) del vástago (4), opuesto al primer extremo (40), comprende una punta (411) que puede introducirse en un terreno para soportar el cuerpo principal (2) orientado verticalmente cuando el soporte (1) está en uso.
- 35 6. El soporte (1) de una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además una bandeja de recogida (5) que recoge ceniza y residuos de una combustión del producto que tiene una forma en espiral destinado a quemarse.
7. El soporte (1) de la reivindicación 4, que comprende al menos además un pie de soporte (6), que puede fijarse al segundo extremo (41) del vástago (4), opuesto al primer extremo (40), de tal manera que soporta el cuerpo principal (2) orientado verticalmente cuando el soporte (1) está en uso.
- 40 8. El soporte (1) de una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 7, en el que el cuerpo principal (2) y el soporte (4) se realizan en un único cuerpo.
- 45 9. El soporte (1) de una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en el que el elemento de anclaje (3) está dispuesto en el polo (P) de la forma en espiral (S) del cuerpo principal (2) y es transversal con respecto a la forma en espiral (S) del cuerpo principal (2).
- 50 10. El soporte (1) de la anterior reivindicación, en el que el elemento de anclaje (3) exhibe una porción (30) fijada al polo (P) de la forma en espiral (S) del cuerpo principal (2) y exhibe un espesor que se ahúsa a lo largo de un desarrollo del mismo comenzando desde la porción (30) y moviéndose en una dirección externa.

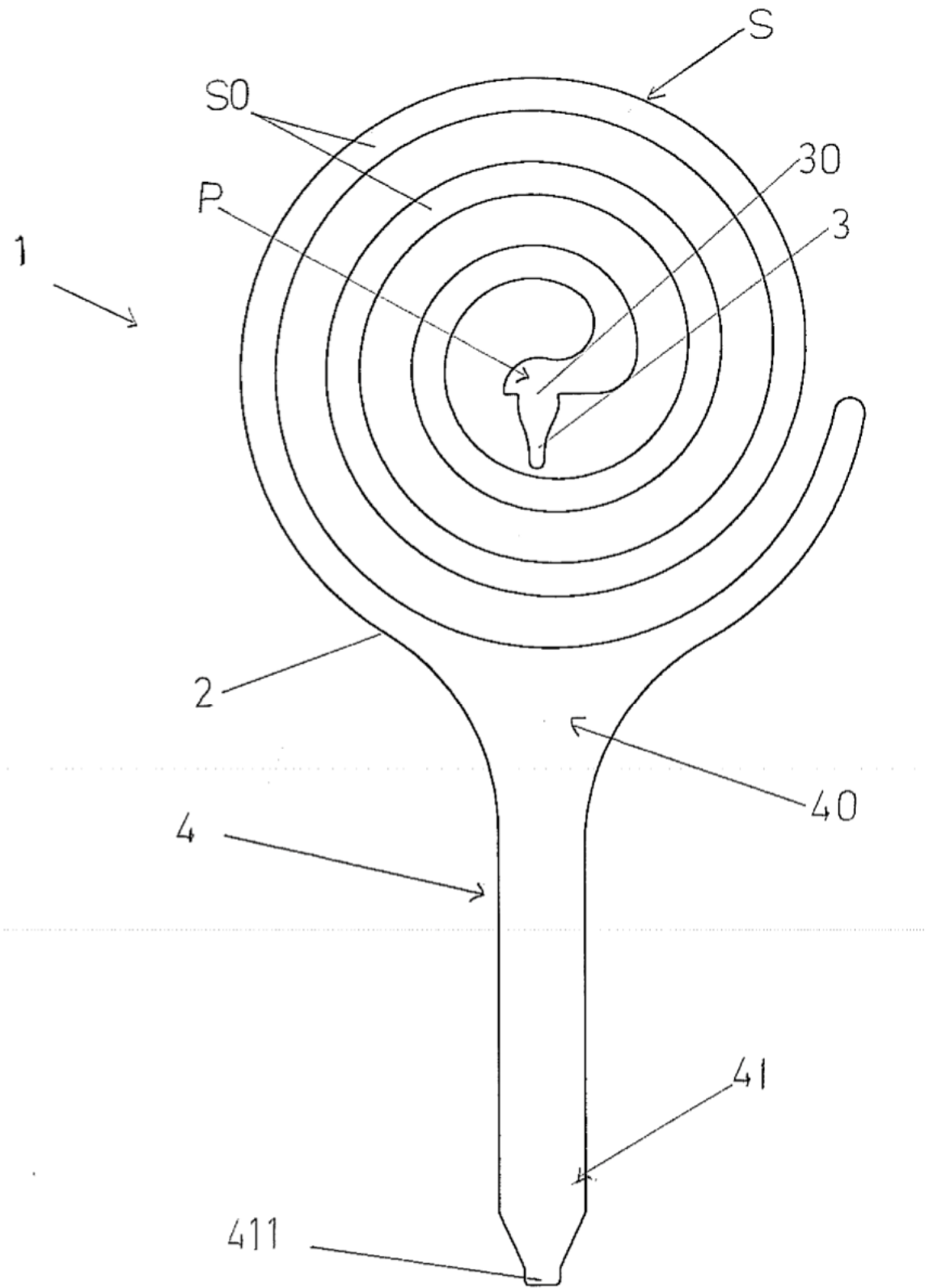


FIG. 1

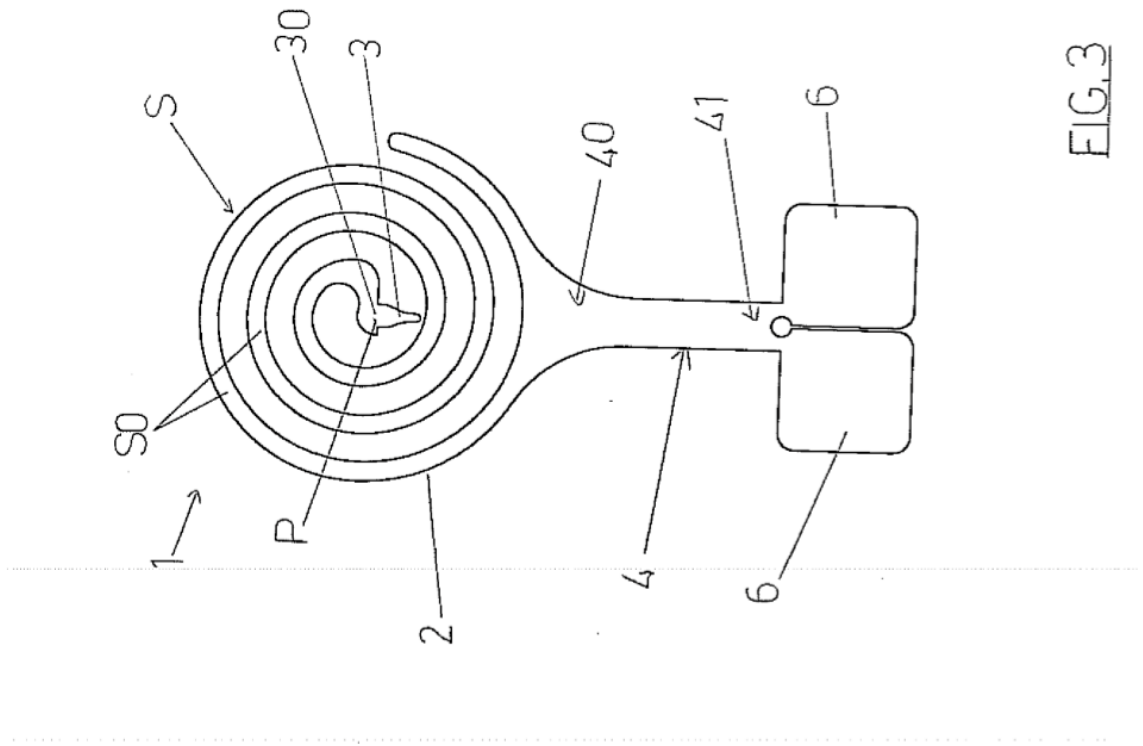


FIG. 2

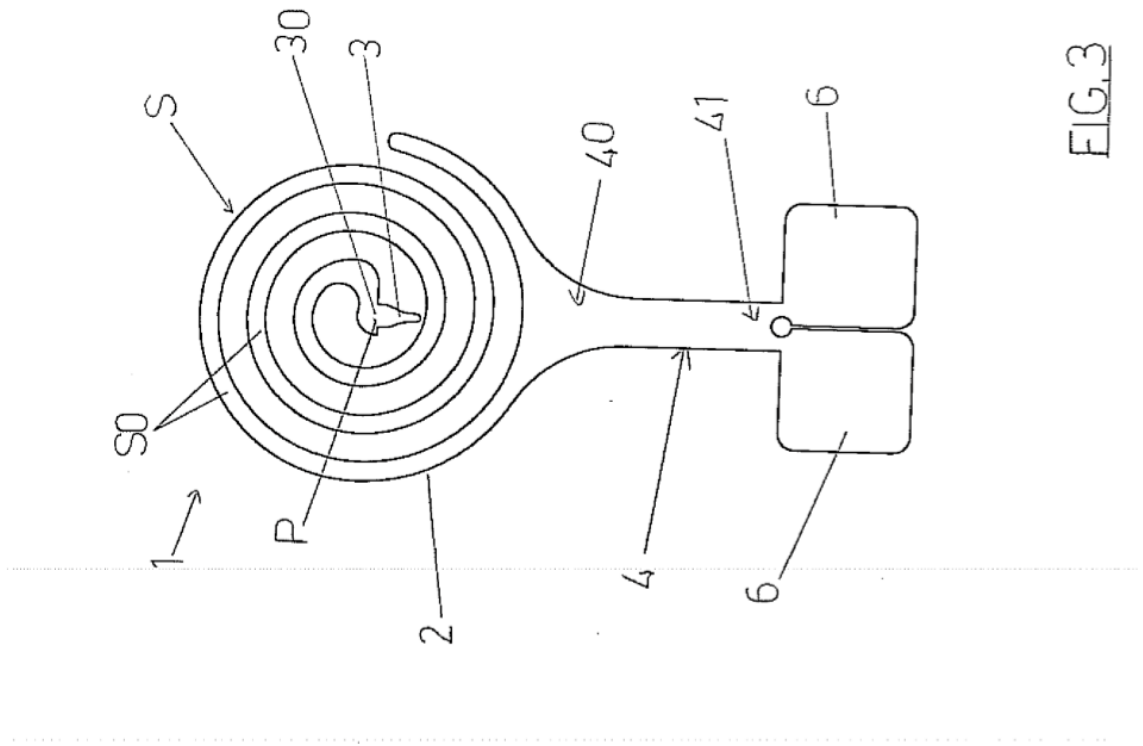


FIG. 3