

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 316 947**

21 Número de solicitud: 202432135

51 Int. Cl.:

A24F 19/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.11.2024

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.04.2025

71 Solicitantes:

**UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO / EUSKAL
HERRIKO UNIBERTSITATEA (100.00%)
Barrio Sarriena, s/n
48940 Leioa (Bizkaia) ES**

72 Inventor/es:

MACARENO RAMOS, Jon

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

54 Título: **CENICERO PARA PUROS**

ES 1 316 947 U

DESCRIPCIÓN

CENICERO PARA PUROS

SECTOR DE LA TÉCNICA

La invención se engloba en el sector de los ceniceros para tabaco enrollado, como puros o cigarrillos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Los ceniceros cumplen con la función básica de contener las cenizas generadas por cigarrillos y puros, así como proporcionar un soporte temporal para estos mientras no están siendo fumados.

Uno de los principales inconvenientes de los ceniceros actuales radica en la incapacidad para sostener múltiples puros de manera estable y sin romper la parte de la ceniza mientras se va fumando el puro. Además, el diseño de estos ceniceros a menudo no facilita la caída controlada de la ceniza en un área destinada para su fácil limpieza.

Varias soluciones se han propuesto para intentar abordar estas deficiencias. El modelo de utilidad español ES1021435U describe un cenicero para cigarrillos y puros, que comprende una serie de rebajes o recesos en un objeto metálico para depositar los cigarros hacia el centro del cenicero, donde la ceniza cae a un contenedor relleno de agua. Sin embargo, colocar un puro en esos rebajes puede implicar un riesgo de que la punta encendida choque con otro puro colocado en otro rebaje, es decir, existe un riesgo de interferencias entre puros (o cigarrillos) en el caso de un uso simultaneo del cenicero por parte de varios usuarios.

En general, muchos ceniceros conocidos presentan inconvenientes en cuanto a la capacidad de acoger múltiples puros sin que haya interferencias entre los mismos, y muchos también implican dificultades en el momento de eliminar las cenizas.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La invención se refiere a un cenicero, que comprende un cuerpo con una superficie superior, estando la superficie superior delimitada por un perímetro. Se entiende por superficie superior a la superficie del cenicero en la que se apoya un puro cuando el cenicero está en una posición de uso.

El cuerpo comprende adicionalmente una pluralidad de protuberancias dispuestas una al lado de otra sobre la superficie superior. La superficie superior puede ser plana o sustancialmente plana, con la excepción de las protuberancias; la expresión “sobre la superficie superior” no debe interpretarse en el sentido de que las protuberancias tengan que ser elementos separados “colocados” sobre la superficie, sino más bien en el sentido de que las protuberancias se elevan con respecto a la superficie circundante; de hecho, en muchas realizaciones, las protuberancias están formadas íntegramente con el resto del cuerpo, es decir, el cuerpo es una única “monopieza” que integra las protuberancias.

Las protuberancias están dispuestas y configuradas de manera que se formen canales entre protuberancias adyacentes, de manera que cada canal pueda acoger al menos un puro, de manera que el puro quede apoyado en las protuberancias adyacentes entre las que se forma el canal, con un extremo del puro sobresaliendo y quedando por encima de una zona de la superficie superior y dentro del perímetro. En algunas realizaciones, cada canal puede acoger dos puros, uno en cada extremo del canal, orientados en oposición el uno con el otro.

Se considera un puro a un cigarro compuesto exclusivamente de hojas de tabaco. El cenicero también puede ser usado para otro tipo de modalidades de tabaco enrollado que no son tabaco puro, como por ejemplo cigarrillos. El cenicero está preferiblemente adaptado para ser usado para puros con un diámetro, en su zona central, a saber, en medio camino entre sus dos extremos, de entre 5 mm y 25 mm.

Cuando el cenicero está en uso, el usuario puede colocar el puro de manera que el cuerpo del puro descansa sobre las protuberancias y el tramo del puro correspondiente a la parte encendida sobresale sin tocar las protuberancias, quedando suspendido sobre una zona de la superficie superior adyacente a las protuberancias.

El cenicero permite apoyar el puro de manera estable en el cenicero, sin apoyar el tramo del puro correspondiente a la parte encendida, con el fin de no romper la ceniza del puro a medida que se va fumando, permitiendo una combustión homogénea del puro y evitando que el puro se consuma irregularmente.

La superficie puede tener una forma geométrica regular o irregular.

El cenicero permite que el tramo encendido del puro deposite la ceniza en la zona de la superficie superior habilitada para ello, recolectando la ceniza y facilitando así la limpieza del cenicero.

La disposición y el número de protuberancias puede permitir alojar varios puros

simultáneamente en el cenicero.

En algunas realizaciones de la invención, la superficie superior tiene una longitud de entre 40 y 80 cm, y una anchura de entre 20 y 40 cm.

5

En algunas realizaciones de la invención, las protuberancias tienen, cada una, una anchura de entre 0,5 y 5 cm, por ejemplo, entre 1 y 4 cm, y una longitud de entre 10 y 30 cm.

10

En algunas realizaciones de la invención, las protuberancias están dispuestas en una primera parte de la superficie superior, separada del perímetro por una segunda parte de la superficie superior, que rodea al menos parcialmente la primera parte de la superficie superior. Por lo

15

tanto, la primera parte puede estar separada del perímetro de la superficie superior por la segunda parte, por una distancia que se corresponde con el ancho de la segunda parte. En algunas realizaciones, esta distancia es diferente en diferentes puntos del perímetro, dependiendo de la forma de la primera parte y de la segunda parte. En algunas realizaciones de la invención, la segunda parte de la superficie superior rodea totalmente la primera parte de la superficie superior.

25

La primera parte puede tener una forma geométrica regular o irregular. La segunda parte puede tener una forma geométrica regular o irregular. En una realización preferida de la invención, la primera parte puede tener un perímetro con una forma idéntica a la del perímetro de la segunda parte, que puede corresponderse con el perímetro de la superficie superior del cenicero. Por ejemplo, ambos perímetros pueden tener forma rectangular.

30

35

El cenicero está configurado para apoyar el cuerpo de un puro sobre la primera parte, de manera que la parte de la ceniza sobresalga directamente sobre la segunda parte, situada entre la primera parte y el perímetro de la superficie superior. De esta manera, la ceniza puede caer sobre la segunda parte, permitiendo que la ceniza se recolecte y facilitando así la posterior limpieza.

40

45

En algunas realizaciones de la invención, la segunda parte de la superficie superior tiene una anchura máxima y una anchura mínima, siendo la anchura mínima no inferior a 2 cm y siendo la anchura máxima no superior a 20 cm. La segunda parte puede formar un tipo de marco que rodea la primera parte, y que puede tener una anchura sustancialmente constante, o que puede variar, según las formas geométricas de la primera parte y la segunda parte. La anchura se refiere a la distancia más corta entre la primera parte y el perímetro de la superficie superior en cada punto de la circunferencia de la primera parte. Los valores indicados son adecuados para disponer de una superficie suficientemente grande para recoger las cenizas, a la vez que las dimensiones generales del cenicero no resulten excesivas para un uso práctico del mismo.

50

En algunas realizaciones de la invención, la primera parte y/o la segunda parte tiene un perímetro con forma rectangular o cuadrada. En algunas realizaciones, la segunda parte tiene una forma diferente a la primera parte y/o rodea sólo parcialmente la primera parte.

- 5 En algunas realizaciones de la invención, la superficie superior tiene forma rectangular.

En algunas realizaciones de la invención, la pluralidad de protuberancias comprende protuberancias con sección transversal convexa. Se entiende por sección transversal convexa de una protuberancia a una protuberancia cuyo corte transversal es convexo con respecto a la superficie superior, es decir, curvado hacia fuera. De esta manera, dos o más protuberancias adyacentes definen un canal entre ambas, debido a su convexidad, y permiten el apoyo del puro entre ambas protuberancias, de manera que el puro apoye en una zona relativamente reducida de cada protuberancia, a diferencia de lo que podría ocurrir en el caso de presentar las protuberancias secciones transversales cóncavas. En algunas de estras realizaciones de la invención, la pluralidad de protuberancias comprende protuberancias con sección transversal de segmento circular o de semicírculo, por ejemplo, protuberancias con forma hemisférica o de casquete esférico. Una protuberancia con sección transversal convexa puede, por ejemplo, tener forma semiesférica o de casquete esférico, cuya sección transversal es un semicírculo o un segmento circular. En consecuencia, una primera pluralidad de casquetes esféricos alineados y contiguos, adyacentes a una segunda pluralidad de casquetes esféricos alineados y contiguos, define un canal que puede acoger un puro.

En algunas realizaciones de la invención, la pluralidad de protuberancias comprende protuberancias con sección transversal poligonal. En algunas realizaciones de la invención, la sección transversal poligonal puede ser, por ejemplo, hexagonal o triangular.

En algunas realizaciones de la invención, las protuberancias comprenden protuberancias alargadas que se extienden paralelamente. De esta manera, entre protuberancias alargadas adyacentes se forman canales alargados para alojar puros, tal y como se ha explicado más arriba.

En algunas realizaciones de la invención, las protuberancias son alargadas y dispuestas una al lado de otra, formando entre 2 y 20 canales paralelos, teniendo cada protuberancia una longitud de entre y cm, y estando los extremos de las protuberancias separadas del perímetro de la superficie superior por una distancia de entre 5 y 20 cm, teniendo cada protuberancia una sección transversal con forma convexa.

En algunas realizaciones de la invención, la sección transversal de cada protuberancia tiene una anchura de entre 5 mm y 5 cm. En algunas realizaciones de la invención, algunas

protuberancias pueden tener diferentes anchuras que otras.

5 En algunas realizaciones de la invención, cada protuberancia está separada una distancia de separación de otra protuberancia, por ejemplo, por una distancia de entre 1 mm y 1 cm. En otras realizaciones, las protuberancias adyacentes no están separadas sino en contacto directo entre ellas.

10

En algunas realizaciones de la invención, el cenicero comprende un borde alrededor del perímetro, teniendo el borde una altura de entre 1 cm y 10 cm. El borde eleva el cenicero perpendicularmente a la superficie superior una altura, facilitando el agarre y manipulación.

15

En algunas realizaciones de la invención, el cenicero está compuesto de un material resistente a altas temperaturas, como cerámica, cristal, mineral, metal, madera o material sintético.

20

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25 Para complementar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con ejemplos de realizaciones prácticas de la misma, se acompaña como parte integrante de la descripción, un juego de dibujos en el que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30

Las Figuras 1A – 1C muestran diferentes vistas esquemáticas de sección transversal de alzado frontal, alzado lateral y planta, respectivamente, de un cenicero según una realización de la invención.

35

La Figura 1D muestra en vista esquemática de planta la primera y la segunda parte de un cenicero, según esta realización de la invención.

40

Las Figuras 2A – 2C muestran diferentes vistas esquemáticas de sección transversal de alzado frontal, sección transversal de alzado lateral y planta, respectivamente, de un cenicero según una realización alternativa de la invención.

45

La Figura 2D muestra en vista esquemática de planta la primera y la segunda parte de un cenicero, según esta realización alternativa de la invención.

50

Las Figuras 3 y 4 muestran vistas en perspectiva del cenicero, según posibles realizaciones de la invención.

DESCRIPCIÓN DE REALIZACIONES DE LA INVENCION

La figura 1A muestra una sección transversal de una vista en alzado frontal de una primera realización del cenicero de acuerdo con la invención. El cuerpo 100 del cenicero comprende una superficie superior 105 en la que se definen una pluralidad de protuberancias 101. En el cenicero se disponen, en esta realización, siete protuberancias 101 una al lado de la otra.

5 Cada par de protuberancias 101 adyacentes forma un canal 114 que puede acoger un puro 111. En esta realización, las siete protuberancias 101 forman seis canales 114.

10 La sección transversal de cada protuberancia 101 es, en esta realización, convexa, más concretamente, semicircular. Cada protuberancia tiene una anchura 103 y una altura 104.

15 La figura 1B muestra una vista en alzado lateral de esta realización de la invención, en la que se puede observar cómo las protuberancias 101 se extienden longitudinalmente sobre la superficie superior 105, teniendo cada protuberancia 101 una longitud 110. Las protuberancias están longitudinalmente separadas del perímetro 115 de la superficie superior 105, por una distancia de separación 109. Un puro 111 puede alojarse en uno de los canales 20 114 creado entre dos protuberancias 101, con una parte (la de su extremo encendido) extendiéndose más allá de las protuberancias, de manera que la ceniza puede caer sobre una parte de la superficie superior 105 situada entre las protuberancias 101 y el perímetro 115 de la superficie superior 105.

30 Esto se puede observar mejor en la figura 1C, que muestra una vista en planta de esta realización del cenicero. El canal 114 formado entre dos protuberancias 101 puede alojar un puro 111 de manera estable. Tal y como se ha explicado, dicho puro 111 puede estar localizado y orientado en el canal 114 de manera que la parte final del puro 111, que 35 comprende la ceniza 112, sobresalga por el extremo de las protuberancias 101 que definen el canal 114.

40 Un borde 113 con una altura 107 se define a lo largo del perímetro 115 y eleva la superficie superior 105 con respecto a la superficie sobre la que esté apoyado el cenicero, facilitando la manipulación del cenicero. El borde 113 puede estar definido parcialmente a lo largo del perímetro 115, por ejemplo, definido únicamente en dos lados de la superficie superior 105. 45 El cuerpo 100 del cenicero puede tener un espesor 108 suficiente para aportar rigidez al cuerpo 100 del cenicero durante su uso.

50 La figura 1D muestra de manera esquemática una vista en planta de la realización del cenicero de acuerdo con las figuras 1A-1C. Las protuberancias 101 ocupan una primera parte 116 de la superficie superior 105. La primera parte 116 tiene una anchura 102 definida por la suma de las anchuras 103 de las protuberancias 101 dispuestas una al lado de la otra, y un largo

definido por la longitud 110 de las protuberancias 101. Esta primera parte 116 de la superficie superior 105 está rodeada por una segunda parte 117 de la superficie superior 105. De esta manera, el puro 111 puede estar apoyado en las protuberancias 101 de la primera parte 116 con su extremo encendido extendiéndose sobre la segunda parte 117, sin estar en contacto con la misma, facilitándose que el puro 111 se consuma de manera homogénea y que la ceniza caiga sobre la segunda parte 117 que rodea las protuberancias 101.

En esta realización, tanto la primera parte 116 como la superficie superior 105 (que comprende tanto la primera parte 116 como la segunda parte 117) tienen forma rectangular.

Por ejemplo, en una implementación de la invención, cada una de las siete protuberancias 101 puede tener una altura 104 de aproximadamente 0.5 cm y una anchura 103 de aproximadamente 3 cm, y una longitud 110 de aproximadamente 40 cm. Por lo tanto, la primera parte 116 puede tener una longitud de aproximadamente 40 cm y una anchura 102 de aproximadamente 20 cm, y el cuerpo 100 del cenicero puede tener una longitud de aproximadamente 60 cm y una anchura de aproximadamente 40 cm, de manera que la segunda parte 117 forma un marco con un ancho (106/109) de unos 10 cm alrededor de la primera parte 116. El borde 113 tiene una altura de aproximadamente 5 cm.

En la realización ilustrada, el cuerpo 100 del cenicero tiene un espesor 108 sustancialmente constante, es decir, el espesor 108 es sustancialmente el mismo en todas las partes del cuerpo 100. Este espesor 108 puede, por ejemplo, ser del orden de unos mm.

La figura 2A muestra una sección transversal de una vista en alzado frontal de otra realización del cenicero de acuerdo con la invención. Una pluralidad de protuberancias 101 de sección transversal semi circular generan canales 114 en los que se pueden alojar puros 111 de manera estable. En esta realización, cada protuberancia 101 tiene forma de hemisferio.

La figura 2B muestra una sección transversal de una vista en alzado lateral de la realización de la figura 2A. La sección transversal de las protuberancias 101 en esta vista es idéntica a la sección transversal de las protuberancias 101 en la vista de alzado frontal.

La figura 2C muestra una vista en planta de la realización del cenicero de acuerdo con las figuras 2A-2B. Las protuberancias 101 de esta realización están dispuestos en una disposición de matriz, formando canales 114 perpendiculares entre sí -véanse también las figuras 2A y 2B-, pudiendo alojar puros 111 en dos direcciones diferentes, perpendiculares entre sí.

La figura 2D muestra de manera esquemática una vista en planta de la realización del cenicero de acuerdo con las figuras 2A-2C, en la que se puede observar cómo la superficie superior

105 comprende una primera parte 116 (donde están ubicadas las protuberancias 101) y una segunda parte 117 que rodea a la primera parte, en línea con lo que se ha explicado en relación con la figura 1D.

5

La figura 3 muestra una vista en perspectiva de un cenicero de acuerdo con otra realización de la invención, en el que el cuerpo 100 del cenicero tiene tres protuberancias 101 alargadas, definiendo dos canales en los que se pueden alojar puros.

10

La figura 4 muestra una vista en perspectiva de un cenicero de acuerdo con otra realización de la invención, con siete protuberancias 101 alargadas que, a diferencia de lo que ocurre en el caso del cenicero de la figura 3, se extienden en paralelo con los lados más cortos del cuerpo 100, definiendo seis canales en los que se pueden alojar puros.

15

20

En este texto, rangos que se expresan con expresiones como “entre X e Y” incluyen los valores extremos indicados.

25

En este texto, la palabra “comprende” y sus variantes (como “comprendiendo”, etc.) no deben interpretarse de forma excluyente, es decir, no excluyen la posibilidad de que lo descrito incluya otros elementos, pasos etc.

30

Por otra parte, la invención no está limitada a las realizaciones concretas que se han descrito sino abarca también, por ejemplo, las variantes que pueden ser realizadas por el experto medio en la materia (por ejemplo, en cuanto a la elección de materiales, dimensiones, componentes, configuración, etc.), dentro de lo que se desprende de las reivindicaciones.

35

ES 1 316 947 U
REIVINDICACIONES

1. Un cenicero, que comprende
un cuerpo (100) con una superficie superior (105), estando la superficie superior (105)
delimitada por un perímetro (115);
5 caracterizado por que
el cuerpo (100) adicionalmente comprende una pluralidad de protuberancias (101)
dispuestas una al lado de otra sobre la superficie superior (105),
10 y por que
las protuberancias (101) están dispuestas y configuradas de manera que se formen
canales (114) entre protuberancias (101) adyacentes, de manera que cada canal (114) pueda
15 acoger al menos un puro (111), de manera que el puro (111) quede apoyado en las
protuberancias (101) adyacentes entre las que se forma el canal (114), con un extremo del
puro (111) sobresaliendo y quedando por encima de una zona de la superficie superior (105)
y dentro del perímetro (115).
20
2. El cenicero de acuerdo con la reivindicación 1, en el que las protuberancias (101) están
dispuestas en una primera parte (116) de la superficie superior (105) separada del perímetro
25 (115) por una segunda parte (117) de la superficie superior (105), que rodea al menos
parcialmente la primera parte (116) de la superficie superior (105).
- 30 3. El cenicero de acuerdo con la reivindicación 2, en el que la segunda parte (117) de la
superficie superior (105) rodea totalmente la primera parte (116) de la superficie superior
(105).
- 35 4. El cenicero de acuerdo con la reivindicación 3, en el que la segunda parte (117) de la
superficie superior (105) tiene una anchura máxima y una anchura mínima, siendo la anchura
mínima no inferior a 2 cm y siendo la anchura máxima no superior a 20 cm.
40
5. El cenicero de acuerdo con la reivindicación 4, en el que la primera parte (116) y/o la
segunda parte (117) tiene un perímetro con forma rectangular o cuadrada.
- 45 6. El cenicero de acuerdo con cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en el que la
superficie superior (105) tiene forma rectangular.
- 50 7. El cenicero de acuerdo con cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en el que la
pluralidad de protuberancias (101) comprende protuberancias con sección transversal
convexa.

8. El cenicero de acuerdo con la reivindicación 7, en el que la pluralidad de protuberancias (101) comprende protuberancias (101) con sección transversal de segmento circular o de semicírculo.

5

9. El cenicero de acuerdo con la reivindicación 8, en el que las protuberancias comprenden protuberancias con forma hemisférica o de casquete esférico.

10

10. El cenicero de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en el que la pluralidad de protuberancias (101) comprende protuberancias (101) con sección transversal poligonal.

15

11. El cenicero de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en el que las protuberancias (101) comprenden protuberancias (101) alargadas que se extienden paralelamente.

20

12. El cenicero de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en el que las protuberancias (101) son alargadas y dispuestas una al lado de otra, formando entre 2 y 20 canales (114) paralelos, teniendo cada protuberancia (101) una longitud (110) de entre 10 y 25 cm, y estando los extremos de las protuberancias (101) separadas del perímetro (115) de la superficie superior (105) por una distancia de entre 5 y 20 cm, teniendo cada protuberancia (101) una sección transversal con forma convexa.

25

30

13. El cenicero de acuerdo con cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en el que la sección transversal de cada protuberancia (101) tiene una anchura (103) de entre 5 mm y 5 cm.

35

14. El cenicero de acuerdo con cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en el que cada protuberancia (101) está separada una distancia de separación de otra protuberancia (101).

40

15. El cenicero de acuerdo con cualquiera de las anteriores reivindicaciones, que comprende un borde (113) alrededor del perímetro (115), teniendo el borde (113) una altura (107) de entre 1 cm y 10 cm.

45

16. El cenicero de acuerdo con cualquiera de las anteriores reivindicaciones, estando el cenicero compuesto de un material resistente a altas temperaturas, como cerámica, cristal, mineral, metal, madera o material sintético.

50

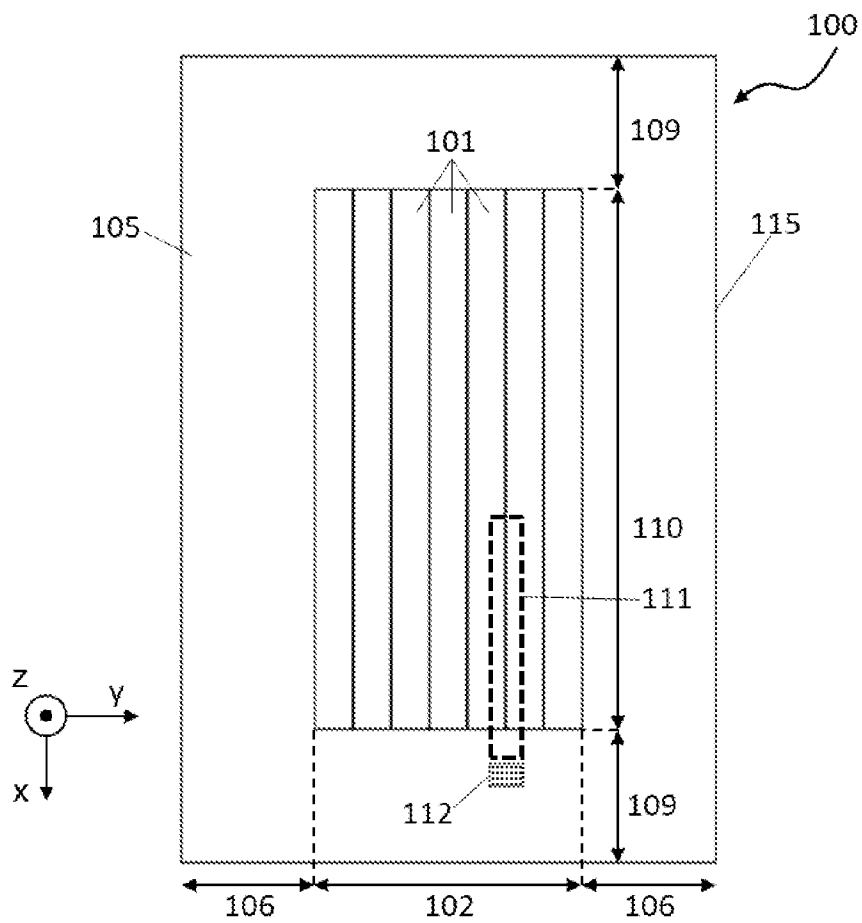
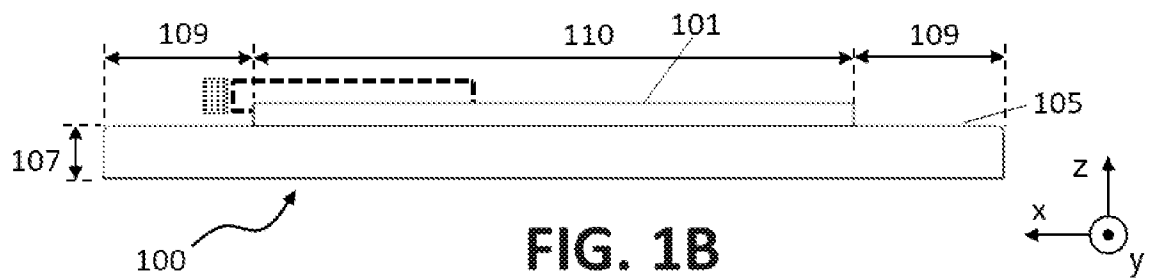
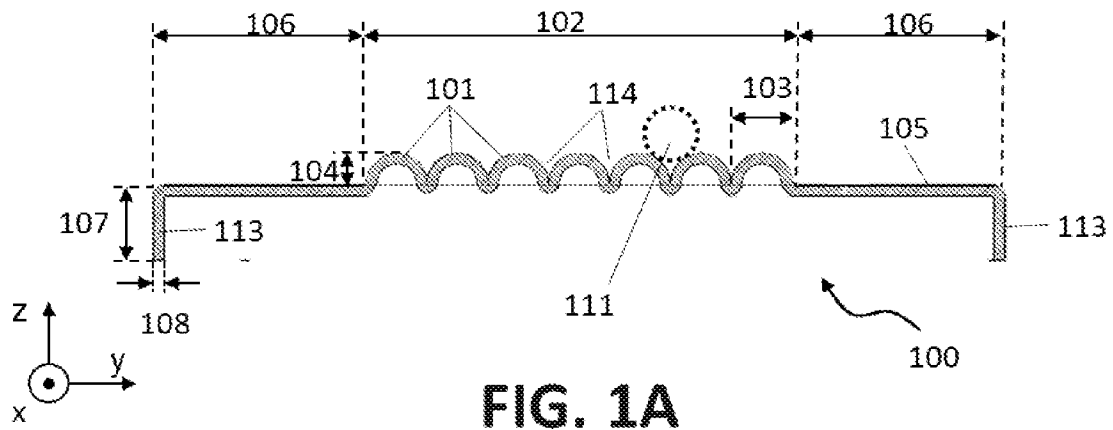


FIG. 1C

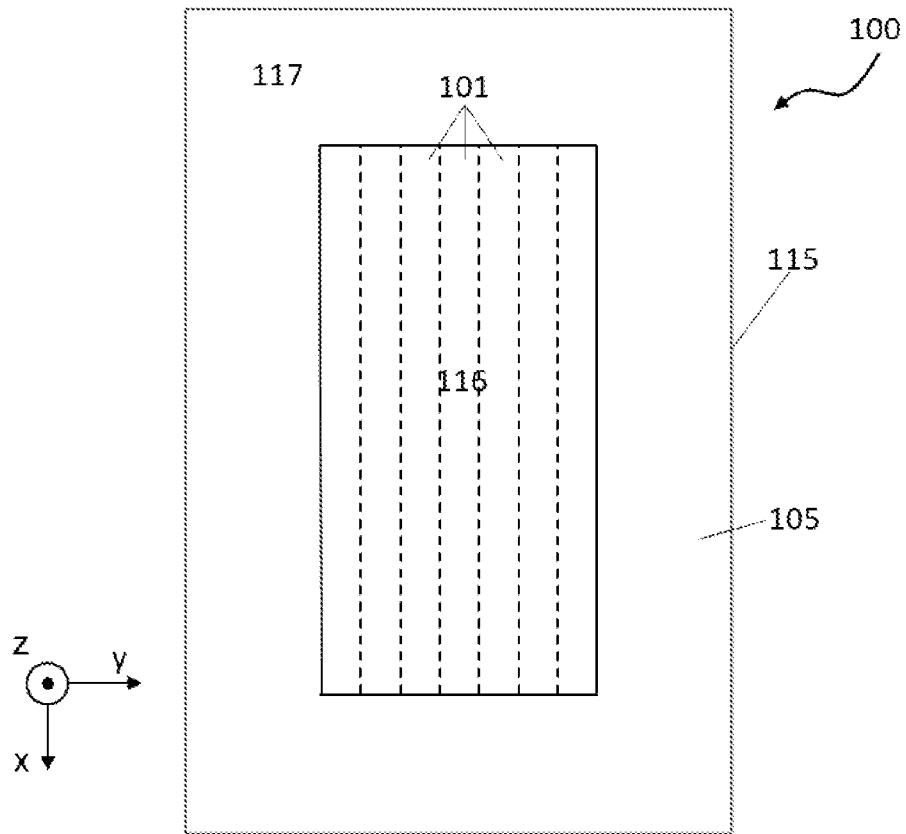


FIG. 1D

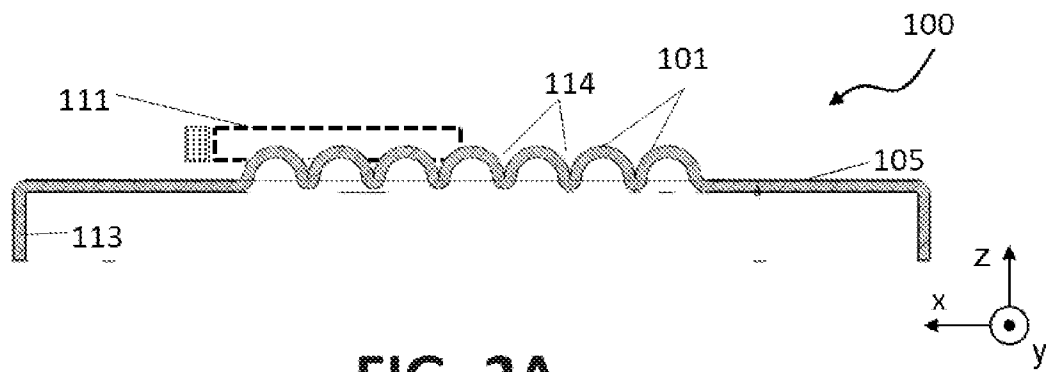


FIG. 2A

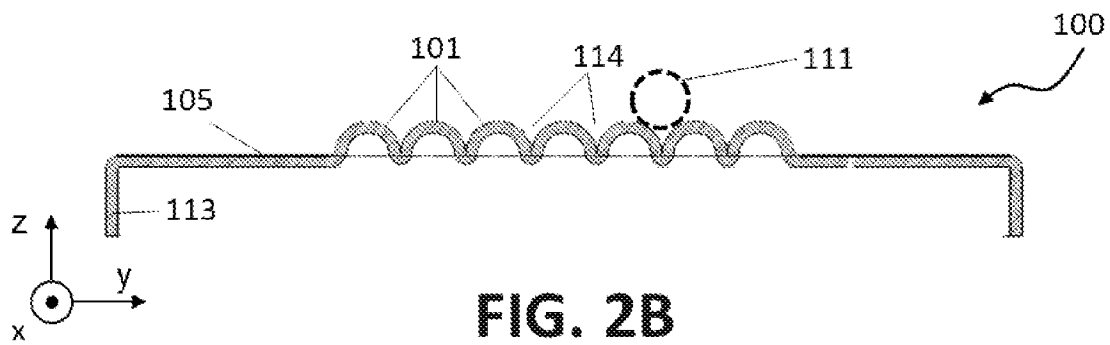


FIG. 2B

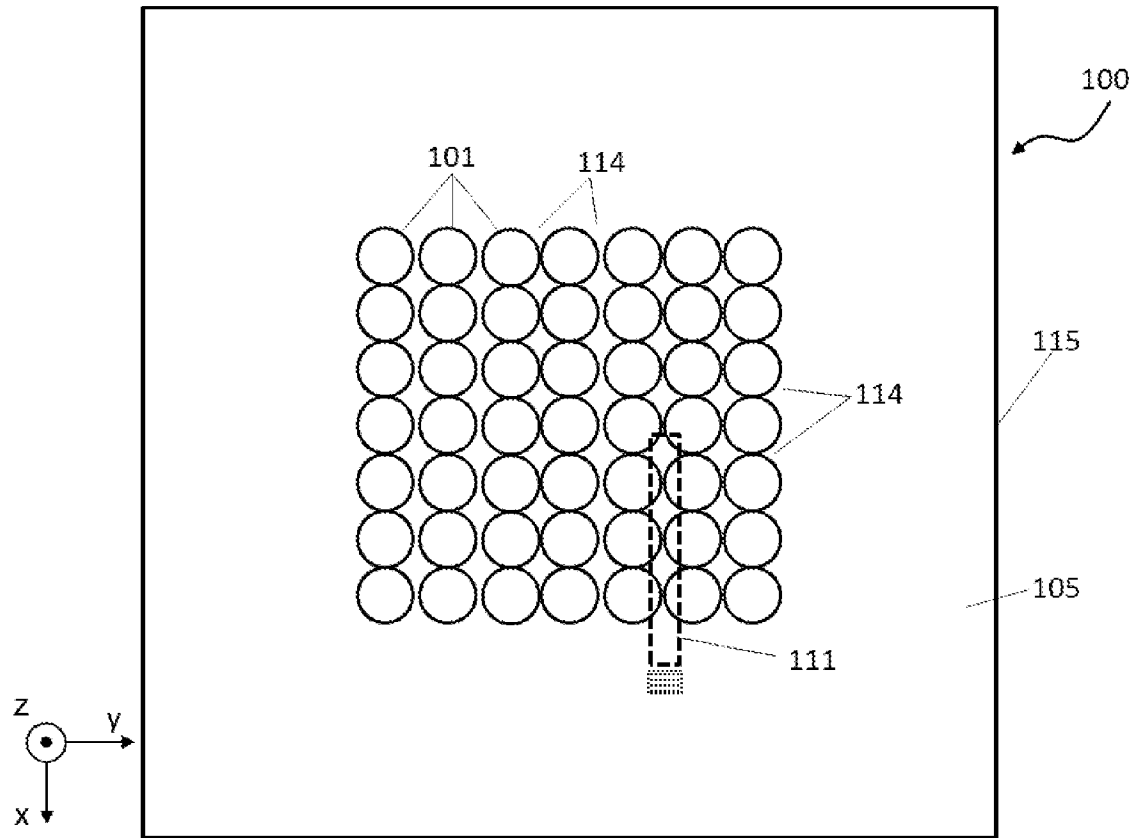


FIG. 2C

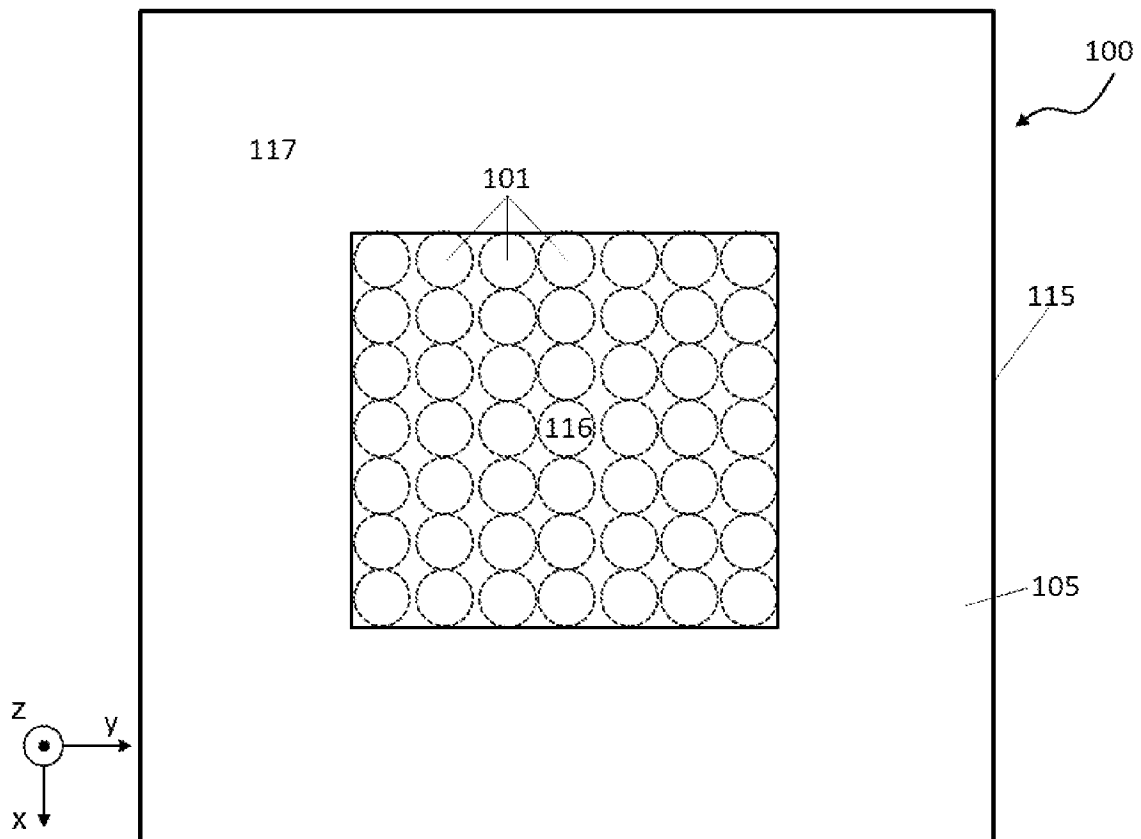


FIG. 2D

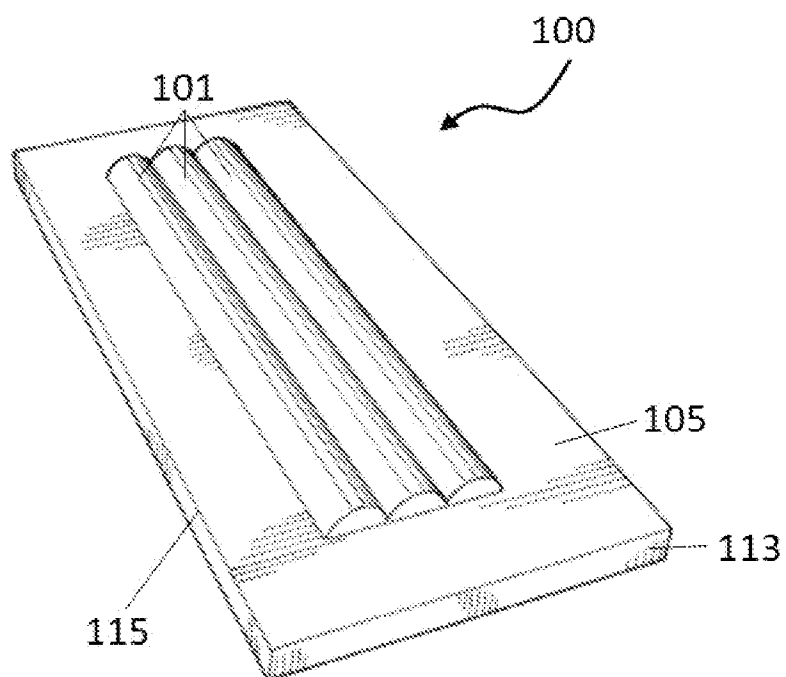


FIG. 3

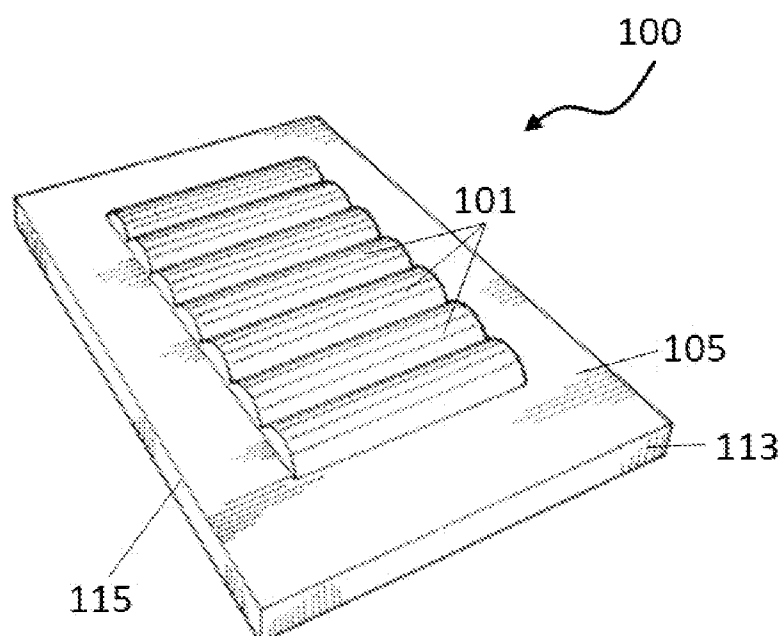


FIG. 4