

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 630 356**

51 Int. Cl.:

**A61L 9/03** (2006.01)

**B60H 3/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.02.2015 E 15155657 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.05.2017 EP 2977065**

54 Título: **Ambientador**

30 Prioridad:

**25.07.2014 US 201414341382**

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

**21.08.2017**

73 Titular/es:

**ESSES, ALFRED (100.0%)  
1860 East 7th Street  
Brooklyn, NY 11223, US**

72 Inventor/es:

**ESSES, ALFRED**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

**ES 2 630 356 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

Ambientador

5 **Antecedentes**

Los ambientadores reducen o enmascaran los olores indeseados y emiten olores agradables. Los ambientadores emiten típicamente un olor agradable en forma de una fragancia. Los ambientadores incluyen pulverizadores, velas, aceites, geles y dispositivos enchufables.

10 D1 describe un vaporizador conocido que se inserta en un enchufe. Una sustancia impregnada con una sustancia vaporosa es calentada para liberar el vapor. Esto se puede lograr usando una lámpara para calentar la sustancia. D2 describe un difusor de aroma que incluye un depósito de conducción de calor dispuesto en un alojamiento hueco. Cuando está en uso, una resistencia calienta el depósito de conducción y dispersa un aroma. D3 describe una barra de oxígeno montada en vehículo que dispensa aire fresco al vehículo.

15 **Resumen de la invención**

20 En un ejemplo, se describen en general dispositivos ambientadores. Los dispositivos pueden incluir una sección de introducción. La sección de introducción puede incluir un primer lado y un segundo lado. La sección de introducción puede incluir electrodos. Los electrodos pueden ser efectivos para recibir y conducir una corriente eléctrica. Los electrodos también pueden ser efectivos para fijar el dispositivo a una fuente eléctrica de tal manera que el primer lado de la sección de introducción esté próximo a la fuente eléctrica. Los dispositivos pueden incluir una base. La base puede incluir un primer extremo. El primer extremo de la base puede estar montado en el segundo extremo de la sección de introducción. La base puede incluir un puerto en un segundo extremo de la base. El puerto puede ser efectivo para recibir al menos parte de la corriente eléctrica de los electrodos. La base puede incluir un aro. El aro puede estar dentro de la base. El aro puede estar colocado entre el primer extremo de la base y el segundo extremo de la base. El aro puede ser efectivo para aplicar calor suficiente para liberar una fragancia de un material infundido con la fragancia cuando al menos parte de la corriente eléctrica sea suministrada al aro de los electrodos. Los dispositivos pueden incluir una tapa. La tapa puede tener una sección transversal en forma de aro. La tapa puede estar dimensionada y conformada de manera que se pueda conectar a la base alrededor del segundo extremo de la base de tal manera que el puerto sea accesible cuando la tapa esté conectada a la base.

35 En otro ejemplo, se describen en general métodos para montar un dispositivo. Los métodos pueden incluir montar una tapa en un primer extremo de una base. La tapa puede tener una sección transversal en forma de aro. La tapa puede ser efectiva para fijar un material infundido con una fragancia a un aro y la base. La base puede incluir un puerto en el primer extremo de la base. El aro puede estar colocado entre el primer extremo de la base y el segundo extremo de la base. El primer extremo de la base puede estar conectado a un primer lado de una sección de introducción. La sección de introducción puede incluir electrodos efectivos para recibir y conducir una corriente eléctrica. Los electrodos pueden ser también efectivos para fijar el dispositivo a una fuente eléctrica de tal manera que un segundo lado de la sección de introducción esté próximo a la fuente eléctrica. El puerto puede ser efectivo para recibir al menos parte de la corriente eléctrica de los electrodos. El aro puede ser efectivo para aplicar calor suficiente para liberar la fragancia del material infundido con la fragancia cuando al menos parte de la corriente eléctrica sea suministrada al aro desde los electrodos.

45 En otro ejemplo, se describen en general métodos para liberar fragancia de un material. Los métodos pueden incluir colocar un material infundido con una fragancia alrededor de un aro. El aro puede estar colocado entre un primer extremo de una base y un segundo extremo de la base. El primer extremo de la base puede estar montado en un primer lado de una sección de introducción. La sección de introducción puede incluir electrodos efectivos para recibir y conducir una corriente eléctrica. Los electrodos también pueden ser efectivos para fijar un dispositivo a una fuente eléctrica de tal manera que un segundo lado de la sección de introducción esté próximo a la fuente eléctrica. Los métodos pueden incluir montar una tapa en el segundo extremo de la base. La tapa puede tener una sección transversal en forma de aro. La tapa puede ser efectiva para fijar el material infundido con la fragancia al aro y la base. Los métodos pueden incluir montar los electrodos en la fuente eléctrica. Los métodos pueden incluir recibir la corriente eléctrica de los electrodos en el aro. El aro puede ser efectivo para aplicar calor suficiente para liberar la fragancia del material infundido con la fragancia.

60 El resumen anterior es ilustrativo solamente y no se pretende que sea de ninguna forma limitativo. Además de los aspectos, realizaciones y características ilustrativos descritos anteriormente, otros aspectos, realizaciones y características serán evidentes por referencia a los dibujos y la descripción detallada siguiente.

**Breve descripción de las figuras**

65 Las anteriores y otras características de esta descripción serán más completamente evidentes a partir de la descripción siguiente y las reivindicaciones anexas tomadas en unión con los dibujos acompañantes. Se ha de entender que estos dibujos ilustran solamente algunas realizaciones según la descripción y por lo tanto no se han

de considerar limitativos de su alcance, la descripción se describirá con especificidad y detalle adicionales por referencia a los dibujos acompañantes en los que:

- 5 La figura 1 es una vista lateral de un ambientador.
- La figura 2 es una vista lateral de un ambientador con terminales de metal.
- La figura 3 es una vista posterior de un ambientador con terminales de metal.
- 10 La figura 4 es una vista frontal que ilustra dos puertos de un ambientador.
- La figura 5 es una vista en perspectiva lateral inclinada que ilustra un cuerpo, un disco y un recinto de tapa de un ambientador.
- 15 Todo ello según una realización de la invención.

### Descripción detallada

20 En la descripción detallada siguiente, se hace referencia a los dibujos acompañantes que forman una parte de la misma. En los dibujos, símbolos similares identifican típicamente componentes similares a no ser que el contexto indique lo contrario. Las realizaciones ilustrativas descritas en la descripción detallada, los dibujos y las reivindicaciones no pretenden ser limitativas.

25 La figura 1 es una vista lateral de un ambientador según una realización de la invención. Un ambientador 102 puede incluir un cuerpo 112 incluyendo una sección de introducción 130 conectada a una sección exterior 132. La sección de introducción 130 del cuerpo 112 puede tener una forma cilíndrica y puede tener un primer y un segundo extremo. La sección de introducción 130 puede incluir un electrodo ánodo 104 que se extiende axialmente con respecto al primer extremo. El segundo extremo de la sección de introducción 130 puede estar conectado a la sección exterior 132. La sección de introducción 130 puede incluir electrodos cátodo 106 que se extienden radialmente desde los 30 lados de la sección de introducción 130. La sección de introducción 130 incluyendo el electrodo ánodo 104 y los electrodos cátodo 106, se puede disponer de modo que el ambientador 102 se pueda enchufar a una toma de mechero de cigarrillos, tal como un enchufe de mechero de vehículo, con el electrodo ánodo 104 y los electrodos cátodo 106 alineados y conectados a los electrodos del enchufe de mechero de vehículo, respectivamente. La corriente proporcionada por el enchufe de mechero de vehículo puede ser corriente continua y puede ser de 12 35 voltios.

La sección exterior 132 puede ser de forma sustancialmente semiesférica e incluir una tapa 116 y una base 134. La sección exterior 132 puede estar conectada a la sección de introducción 130 axialmente en la base 134. La base 40 134 puede tener forma sustancialmente cilíndrica con un radio sustancialmente mayor que la sección de introducción 130. La base 134 puede tener un primer y un segundo lado y puede incluir bordes planos, bordes con textura o ser lisa. La base 134 se puede tener un radio ligeramente ahusado axialmente en el primer lado de la base 134. El primer lado de la base 134 puede estar montado en el segundo lado de sección de introducción 130. La tapa 116 se puede extender axialmente desde la base 134 en el segundo lado de la base 134. La tapa 116 puede ser de forma sustancialmente semiesférica y puede ser lisa y tener un radio ahusado a lo largo de una dirección axial de 45 alejamiento de la base 134. Tapa 116 puede tener una sección transversal en forma de aro que define una abertura en el medio de la tapa 116, donde el segundo extremo de la base 134 puede estar expuesto cuando la tapa 116 está conectada a la base 134. La tapa 116 puede incluir agujeros de ventilación 110. Los agujeros de ventilación 110 pueden tener rejilla, estar ranurados, tamizados, o tener cualquier otra configuración de ventilación capaz de permitir el flujo de aire entre el interior de la tapa 116 y el exterior de la tapa 116. 50

La figura 2 es una vista lateral del ambientador 102 con terminales de metal según una realización de la invención. Los componentes de la figura 2 que están etiquetados de forma idéntica a los componentes de la figura 1 no se describirán de nuevo a efectos de claridad. En otra realización, la sección de introducción 130 puede incluir 55 electrodos 140 que son dientes o terminales de metal que se extienden axialmente desde la base 134. Los terminales de metal 140 se pueden disponer de modo que el ambientador 102 pueda enchufarse a una toma eléctrica. Los terminales de metal 140 pueden fijar el ambientador 102 a una toma eléctrica cuando estén enchufados a la toma eléctrica. Puede suministrarse una corriente eléctrica a los terminales de metal 140 y posteriormente al ambientador 102 cuando los terminales de metal 140 están enchufados a una toma eléctrica.

60 La figura 3 es una vista posterior del ambientador 102 con terminales de metal según una realización de la invención. Los componentes de la figura 3 que están etiquetados de forma idéntica a los componentes de la figura 1-2 no se describirán de nuevo para mayor claridad. Los terminales de metal 140 en la sección de introducción 130 pueden ser retráctiles. Los terminales de metal 140 pueden ser capaces de plegarse 90 grados pasando de perpendiculares a la superficie del primer lado de la base 134 a paralelos a la superficie del primer lado de la base 65 134. Puede haber ranuras 142 en la superficie de la base 134 de tal manera que los terminales de metal 140, cuando estén plegados paralelos a la superficie del primer lado de la base 134, puedan rebajarse a la superficie del

primer lado de la base 134. Cuando están rebajados a la superficie del primer lado de la base 134, los terminales de metal 140 pueden estar completamente metidos dentro del primer lado de la base 134.

La figura 4 es una vista frontal que ilustra dos puertos del ambientador 102 según una realización de la invención. Los componentes de la figura 4 que son etiquetados de forma idéntica a los componentes de la figura 1-3 no se describirán de nuevo para mayor claridad. El ambientador 102 puede incluir puertos 108 y agujeros con rejilla 110. Los puertos 108 pueden estar incluidos en el segundo lado de la base 134 y los agujeros con rejilla 110 pueden estar incluidos en la tapa 116. Los puertos 108 pueden ser puertos bus serie universal (USB) y pueden ser accesibles cuando la tapa 116 esté montada en la base 134. La tapa 116 puede tener una sección transversal en forma de aro y puede estar dimensionada y conformada de manera que se pueda conectar a la base 134 alrededor del segundo extremo de base 134 de tal manera que los puertos 108 sean accesibles cuando la tapa 116 esté conectada. En una realización, los puertos 108 pueden ser activados por una corriente eléctrica del electrodo ánodo 104 y el electrodo cátodo 106 (ilustrado en la figura 1) cuando están conectados a los electrodos del enchufe de mechero de vehículo. En otra realización, los puertos pueden ser activados por una corriente eléctrica procedente de terminales de metal 140 (ilustrados en la figura 2-3) cuando están enchufados a una toma eléctrica. Como se describe con más detalle a continuación, los agujeros de ventilación 110 en la tapa 116 pueden permitir que la fragancia salga del ambientador 102.

La figura 5 es una vista en perspectiva lateral inclinada que ilustra un cuerpo, un disco, y un recinto con tapa del ambientador de coche 102 según una realización de la invención. Los componentes de la figura 5 que están etiquetados de forma idéntica a los componentes de las figuras 1-4 no se describirán de nuevo para mayor claridad. El ambientador 102 puede incluir la sección de introducción 130, la base 134, un disco 114 y la tapa 116. La sección de introducción 130 puede incluir un electrodo ánodo 104 y electrodos cátodo 106, y puede montarse en la base 134. La base 134 puede incluir puertos USB 108, y el aro 118. La corriente suministrada por un enchufe de mechero de vehículo puede ir desde el electrodo cátodo 106 al electrodo ánodo 104 y suministrar potencia a los puertos USB 108.

El disco 114 puede ser un aceite líquido, gel o material sólido infundido con una fragancia. Las fragancias pueden ser cualquier fragancia deseable incluyendo olores a fruta, olor a coche nuevo, etc. El disco 114 puede tener forma de un aro plano y puede encajar alrededor del aro 118. El aro 118 puede calentarse cuando una corriente proporcionada por el enchufe de mechero de vehículo avanza desde el electrodo cátodo 106 al electrodo ánodo 104. El calentamiento del aro 118 por la corriente eléctrica suministrada por el enchufe de mechero de vehículo puede liberar la fragancia del disco 114.

La tapa 116 puede fijar el disco 114 al aro 118 y la base 134 cuando la tapa 116 está montada en la base 134. La tapa 116 puede montarse en la base 134 y fijarse a la base 134 por el mecanismo de bloqueo 120. El mecanismo de bloqueo 120 puede fijar la tapa 116 a la base 134 tal como por salientes de la base 134 sobre los que la tapa 116 puede saltar para fijación a la base 134. El mecanismo de bloqueo 120 puede fijar la tapa 116 a la base 134, por ejemplo, por roscas en la base 134 en las que enroscar la tapa 116 para fijarla a la base 134. La fragancia que sale por el calentamiento del disco 114 puede dispersarse a través de los agujeros de ventilación 110 situados en la tapa 116 para refrescar el aire próximo al ambientador 102.

Por ejemplo, la sección de introducción 130 puede colocarse en un enchufe de mechero de vehículo de tal manera que el electrodo ánodo 104 y los electrodos cátodo 106 se alineen con los electrodos en el enchufe de mechero de vehículo. Puede ir corriente eléctrica desde el enchufe de mechero de vehículo a los electrodos cátodo 106 a través de la circuitería del ambientador 102 al electrodo ánodo 104 y de nuevo al enchufe de mechero de vehículo. La corriente eléctrica puede ser corriente continua y puede ser de 12 voltios. La circuitería del ambientador 102 puede estar configurada para suministrar corriente eléctrica a los puertos USB 108. Los puertos USB 108 pueden funcionar para suministrar potencia a los cables USB conectados para alimentar y/o cargar dispositivos montados en un cable USB conectado. La circuitería del ambientador 102 puede estar configurada además para proporcionar corriente eléctrica para calentar el aro 118 situado en la base 134. El aro 118 puede ser calentado por corriente eléctrica cuando la corriente circula desde los electrodos cátodo 106 al electrodo ánodo 106. El aro 118, calentado por la corriente eléctrica, puede conducir calor al disco 114 situado y fijado alrededor del aro 118 por la tapa 116. El calentamiento del disco 114 puede liberar la fragancia infundida dentro del material de disco 114. La fragancia liberada puede difundirse al aire. El aire con la fragancia difundida puede dispersarse a través de los agujeros de ventilación 110 y proporcionar fragancia al aire próximo al ambientador 102.

Entre otros beneficios potenciales, un dispositivo según la descripción puede proporcionar una fragancia deseada dentro de un vehículo proporcionando también al mismo tiempo puertos USB operativos para uso. Los vehículos con una sola toma de mechero de cigarrillos pueden ser capaces de utilizar la única toma para más de una finalidad. Múltiples dispositivos, tales como dispositivos de posicionamiento global (GPS), cargadores de teléfonos celulares, reproductores de medios, etc, pueden montarse en los puertos USB al mismo tiempo que se refresca el aire del vehículo.

**REIVINDICACIONES**

1. Un dispositivo incluyendo:

5 una sección de introducción (130), donde la sección de introducción incluye:

un primer lado y un segundo lado;

10 electrodos (104, 106) donde los electrodos son efectivos para recibir y conducir una corriente eléctrica y también efectivos para fijar el dispositivo a una fuente eléctrica de tal manera que el primer lado de la sección de introducción esté próximo a la fuente eléctrica;

15 una base (134), estando montado un primer extremo de la base en el segundo extremo de la sección de introducción (130), la base incluye:

un puerto (108) en un segundo extremo de la base, siendo efectivo el puerto para recibir al menos parte de la corriente eléctrica procedente de los electrodos;

20 un aro (118) dentro de la base, colocado entre el primer extremo de la base y el segundo extremo de la base, donde el aro es efectivo para aplicar calor suficiente para liberar una fragancia de un material (114) colocado alrededor del aro e infundido con la fragancia cuando al menos parte de la corriente eléctrica es suministrada al aro desde los electrodos; y

25 una tapa (116), donde la tapa tiene una sección transversal en forma de aro y está dimensionada y conformada de manera que se pueda conectar a la base (134) alrededor del segundo extremo de la base de tal manera que el puerto sea accesible a través de la tapa cuando la tapa esté conectada a la base.

2. El dispositivo de la reivindicación 1, donde:

30 la base incluye salientes en el segundo lado de la base; y

la tapa es efectiva para saltar sobre los salientes de modo que la tapa se fije a la base.

3. El dispositivo de la reivindicación 1, donde:

35 la base incluye roscas en el segundo lado de la base; y

la tapa es efectiva para enroscarse sobre las roscas de modo que la tapa esté fijada a la base.

40 4. Un método de montar un dispositivo, incluyendo el método:

montar una tapa (116) en un segundo extremo de una base, teniendo la tapa una sección transversal en forma de aro y efectiva para fijar un material (114) infundido con una fragancia en un aro (118) y la base, donde:

45 la base (134) incluye un puerto (108) en el segundo extremo de la base y el aro (118) está colocado entre un primer extremo de la base y el segundo extremo de la base, estando conectado el primer extremo de la base a un segundo lado de una sección de introducción;

50 la sección de introducción (130) incluye electrodos (104, 106) efectivos para recibir y conducir una corriente eléctrica y los electrodos también son efectivos para fijar el dispositivo a una fuente eléctrica de tal manera que un primer lado de la sección de introducción esté próximo a la fuente eléctrica;

el puerto (108) es efectivo para recibir al menos parte de la corriente eléctrica procedente de los electrodos;

55 la tapa (116) tiene una sección transversal en forma de aro y está dimensionada y conformada de manera que se pueda conectar a la base (134) alrededor del segundo extremo de la base de tal manera que el puerto sea accesible a través de la tapa cuando la tapa esté conectada a la base; y

60 el aro (118) es efectivo para aplicar calor suficiente para liberar la fragancia del material (114) infundido con la fragancia cuando el material esté colocado alrededor del aro y al menos parte de la corriente eléctrica sea suministrada al aro desde los electrodos.

5. El dispositivo de la reivindicación 1 o el método de la reivindicación 4, donde los electrodos (104, 106) están configurados para alinearse y conectarse con electrodos de un enchufe de mechero de vehículo.

65

6. El dispositivo de la reivindicación 1 o el método de la reivindicación 4, donde los electrodos (104, 106) están configurados para alinearse y conectarse con electrodos en una toma eléctrica.
- 5 7. El dispositivo de la reivindicación 1 o el método de la reivindicación 4, donde el material (114) infundido con la fragancia incluye un aceite líquido, un gel, o un sólido y el material tiene forma de un aro plano.
8. El dispositivo de la reivindicación 1 o el método de la reivindicación 4, donde la tapa (116) incluye un agujero de ventilación (110) efectivo para dispersar la fragancia.
- 10 9. El método de la reivindicación 4, incluyendo además montar la tapa (116) en el segundo extremo de la base con un mecanismo de bloqueo, donde el mecanismo de bloqueo incluye salientes del segundo extremo de la base y la tapa es efectiva para saltar sobre los salientes de modo que la tapa (116) se fije a la base (134).
- 15 10. El método de la reivindicación 4, incluyendo además montar la tapa (116) en el segundo extremo de la base con un mecanismo de bloqueo, donde el mecanismo de bloqueo incluye roscas en el segundo extremo de la base y la tapa se enrosca sobre las roscas para fijar la tapa (116) a la base (134).
11. El dispositivo de la reivindicación 1 o el método de la reivindicación 4, donde:
- 20 los electrodos (104, 106) están configurados para alinearse y conectarse a los electrodos de un enchufe de mechero de vehículo;
- el material (114) infundido con la fragancia es un sólido en forma de un aro plano; y la tapa (116) incluye un agujero de ventilación (110) efectivo para dispersar la fragancia.
- 25 12. El método de la reivindicación 11, incluyendo además montar la tapa (116) en el segundo extremo de la base con un mecanismo de bloqueo, donde el mecanismo de bloqueo incluye roscas en el segundo extremo de la base y la tapa se enrosca sobre las roscas para fijar la tapa (116) a la base (134).
- 30 13. El método de la reivindicación 4, donde:
- los electrodos (104, 106) están configurados para alinearse y conectarse con una toma eléctrica;
- el material (114) infundido con la fragancia es un sólido en forma de un aro plano; y la tapa (116) incluye un agujero de ventilación (110) efectivo para dispersar la fragancia.
- 35 14. El dispositivo de la reivindicación 11, donde:
- la base (134) incluye roscas en el segundo lado de la base; y
- 40 la tapa (116) es efectiva para enroscarse sobre las roscas de modo que la tapa esté fijada a la base.
15. Un método para liberar fragancia de un material, incluyendo el método:
- 45 colocar un material (114) infundido con una fragancia alrededor de un aro (118) colocado entre un primer extremo de una base y un segundo extremo de la base, estando montado el primer extremo de la base en un segundo lado de una sección de introducción, incluyendo la sección de introducción (130) electrodos (104, 106) efectivos para recibir y conducir una corriente eléctrica y también efectivos para fijar un dispositivo a una fuente eléctrica de tal manera que un primer lado de la sección de introducción esté próximo a la fuente eléctrica, teniendo el segundo extremo de la base un puerto (108) efectivo para recibir al menos parte de la corriente eléctrica de los electrodos;
- 50 montar una tapa (116) en el segundo extremo de la base, teniendo la tapa una sección transversal en forma de aro y siendo efectiva para fijar el material (114) infundido con la fragancia al aro (118) y la base (134) y estando dimensionada y conformada de tal manera que el puerto sea accesible a través de la tapa cuando la tapa esté conectada a la base;
- 55 montar los electrodos (104, 106) en la fuente eléctrica; y
- 60 recibir la corriente eléctrica de los electrodos (104, 106) en el aro (118) donde el aro (118) es efectivo para aplicar calor suficiente para liberar la fragancia del material (114) infundido con la fragancia.



Fig. 2

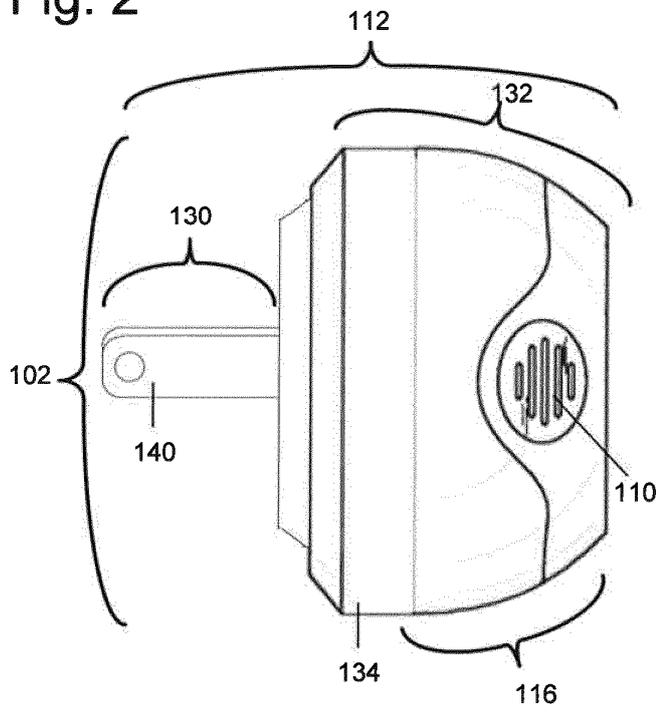
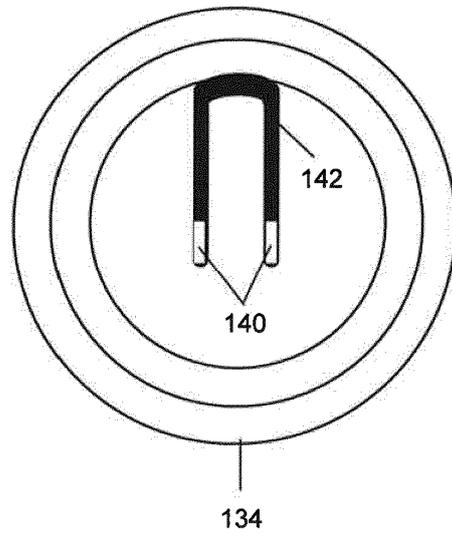


Fig. 3



+

Fig. 4

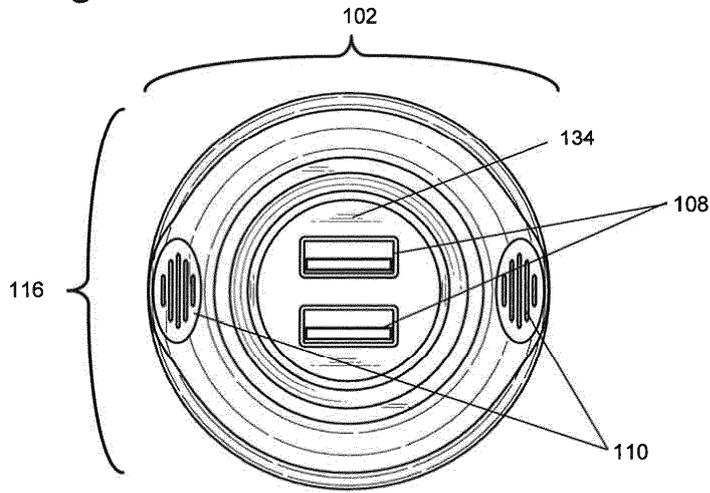


Fig. 5

