



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108392390 A

(43)申请公布日 2018.08.14

(21)申请号 201810359701.2

(22)申请日 2018.06.15

(71)申请人 飘尔电气(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江经济技术
开发区交通北路89#

(72)发明人 吴满东

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A45D 19/00(2006.01)

A45D 19/02(2006.01)

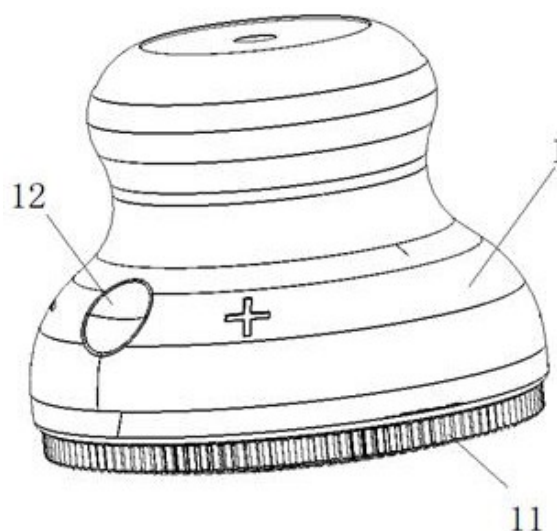
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种头皮按摩清洁仪

(57)摘要

本发明为一种头皮按摩清洁仪,包括硅胶套、位于硅胶套内的壳体,壳体包括自上而下设置的顶壳、上壳、下壳和底壳,壳体内设有电机、偏心轮、电池、电路板和发光板,电机与偏心轮连接,电机驱动偏心轮转动形成对壳体的振动,电池与电机、电路板及发光板电性连接,电池为电机供电,壳体内设有充电接头,充电接头与电池电性连接,硅胶套设有按摩清洁部和按键,按摩清洁部为若干密布的硅胶刷毛。本发明通过电机带动偏心轮转动,将偏心轮的转动通过壳体传递到硅胶套,进而带动硅胶套上的按摩清洁部振动,按摩清洁部作用于头皮进行自动按摩并将污垢从毛孔及头皮表面清除,具有全自动、清洁效果好、无损伤的优点。



1. 一种头皮按摩清洁仪,其特征在于:包括硅胶套、位于所述硅胶套内的壳体,所述壳体包括自上而下设置的顶壳、上壳、下壳和底壳,所述壳体内设有电机、偏心轮、电池、电路板和发光板,所述电机与所述偏心轮连接,所述电机驱动所述偏心轮转动形成对壳体的振动,所述电池与电机、电路板及发光板电性连接,所述电池为所述电机供电,所述壳体内设有充电接头,所述充电接头与所述电池电性连接,所述硅胶套设有按摩清洁部和按键,所述按摩清洁部为若干密布的硅胶刷毛。

2. 根据权利要求1所述的头皮按摩清洁仪,其特征在于:所述底壳内设有电机支架。

3. 根据权利要求1所述的头皮按摩清洁仪,其特征在于:所述底壳上设有充电接头下插口,所述充电接头下插口上设有充电接头固定板,所述充电接头固定板内设有所述充电接头。

4. 根据权利要求1所述的头皮按摩清洁仪,其特征在于:所述底壳内还设有电路板连接柱。

5. 根据权利要求4所述的头皮按摩清洁仪,其特征在于:所述电路板本体上设有电路板固定孔,所述电路板固定孔与所述电路板连接柱对位设置。

6. 根据权利要求1所述的头皮按摩清洁仪,其特征在于:所述电路板包括电路板本体、位于所述电路板本体上的按钮。

7. 根据权利要求1所述的头皮按摩清洁仪,其特征在于:所述电路板本体上设有两个避位槽。

8. 根据权利要求1所述的头皮按摩清洁仪,其特征在于:所述上壳包括两个结构相同的上壳插件,两个所述上壳插件对位拼接形成上壳,所述上壳插件包括半圆形主体,位于所述半圆形主体内的顶部衬板和底部衬板,所述顶部衬板位于底部衬板上方,所述顶部衬板和底部衬板之间设有插部和接部,所述插部和接部分别位于半圆形主体的两端,两个所述半圆形主体通过一个插部和另一个接部进行连接。

9. 根据权利要求8所述的头皮按摩清洁仪,其特征在于:所述顶部衬板上设有发光板固定孔,所述发光板固定孔的数量为两个,所述发光板位于所述顶部衬板的上方,所述发光板为环形,所述发光板的中心设有容置孔,用于避让所述顶壳连接柱,所述发光板上设有发光板安装孔,所述发光板安装孔的数量为两个,所述发光板安装孔与所述发光板固定孔对位设置。

一种头皮按摩清洁仪

技术领域

[0001] 本发明涉及头皮清洁装置领域，特别是涉及一种头皮按摩清洁仪。

背景技术

[0002] 传统的头皮清洁方式都是人工用手进行清洁，通过水洗或者干洗的方式，流程繁琐，清洁效果差，只能清晰表面的头皮，无法对更深层的头皮进行清洁，总有洗不干净的感觉，同时清洁用的洗剂对头皮会有伤害。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种全自动、清洁效果好、无损伤的头皮按摩清洁仪。

[0004] 本发明通过如下技术方案实现上述目的：一种头皮按摩清洁仪，包括硅胶套、位于所述硅胶套内的壳体，所述壳体包括自上而下设置的顶壳、上壳、下壳和底壳，所述壳体内设有电机、偏心轮、电池、电路板和发光板，所述电机与所述偏心轮连接，所述电机驱动所述偏心轮转动形成对壳体的振动，所述电池与电机、电路板及发光板电性连接，所述电池为所述电机供电，所述壳体内设有充电接头，所述充电接头与所述电池电性连接，所述硅胶套设有按摩清洁部和按键，所述按摩清洁部为若干密布的硅胶刷毛。

[0005] 进一步的，所述底壳内设有电机支架。

[0006] 进一步的，所述底壳上设有充电接头下插口，所述充电接头下插口上设有充电接头固定板，所述充电接头固定板内设有所述充电接头。

[0007] 进一步的，所述底壳内还设有电路板连接柱。

[0008] 进一步的，所述电路板本体上设有电路板固定孔，所述电路板固定孔与所述电路板连接柱对位设置。

[0009] 进一步的，所述电路板包括电路板本体、位于所述电路板本体上的按钮。

[0010] 进一步的，所述电路板本体上设有两个避位槽。

[0011] 进一步的，所述上壳包括两个结构相同的上壳插件，两个所述上壳插件对位拼接形成上壳，所述上壳插件包括半圆形主体，位于所述半圆形主体内的顶部衬板和底部衬板，所述顶部衬板位于底部衬板上方，所述顶部衬板和底部衬板之间设有插部和接部，所述插部和接部分别位于半圆形主体的两端，两个所述半圆形主体通过一个插部和另一个接部进行连接，

进一步的，所述顶部衬板上设有发光板固定孔，所述发光板固定孔的数量为两个，所述发光板位于所述顶部衬板的上方，所述发光板为环形，所述发光板的中心设有容置孔，用于避让所述顶壳连接柱，所述发光板上设有发光板安装孔，所述发光板安装孔的数量为两个，所述发光板安装孔与所述发光板固定孔对位设置。

[0012] 与现有技术相比，本发明头皮按摩清洁仪的有益效果是：通过电机带动偏心轮转动，将偏心轮的转动通过壳体传递到硅胶套，进而带动硅胶套上的按摩清洁部振动，按摩清洁部作用于头皮进行自动按摩并将污垢从毛孔及头皮表面清除，具有全自动、清洁效果好、

无损伤的优点。

附图说明

- [0013] 图1是本发明的结构示意图。
[0014] 图2是壳体的结构示意图。
[0015] 图3是图2的部分结构示意图。
[0016] 图4是上壳插件的结构示意图。
[0017] 图5是下壳的结构示意图。
[0018] 图6是图5的另一角度视图。
[0019] 图7是图2的部分结构示意图。
[0020] 图8是底壳的结构示意图。
[0021] 图9是电池固定架的结构示意图。
[0022] 图10是电路板的结构示意图。

具体实施方式

- [0023] 请参阅图1至图10,一种头皮按摩清洁仪,包括硅胶套1、位于硅胶套1内的壳体2,壳体2包括自上而下设置的顶壳21、上壳22、下壳23和底壳24。
- [0024] 壳体2内设有电机9、偏心轮8、电池6、电路板4和发光板3,电机9与偏心轮8连接,电机9驱动偏心轮8转动形成对壳体2的振动,电池6与电机9、电路板4及发光板3电性连接,电池为电机供电。壳体内设有充电接头242,充电接头248与电池6电性连接。
- [0025] 硅胶套1设有按摩清洁部11和按键12,按摩清洁部11为若干密布的硅胶刷毛。
- [0026] 顶壳21上设有下壳连接孔211。
- [0027] 上壳22包括两个结构相同的上壳插件221,两个上壳插件221对位拼接形成上壳22,上壳插件221包括半圆形主体2211,位于半圆形主体2211内的顶部衬板2212和底部衬板2213,顶部衬板2212位于底部衬板2213上方,顶部衬板2212和底部衬板2213之间设有插部2215和接部2214,插部2215和接部2214分别位于半圆形主体2211的两端,两个半圆形主体2211通过一个插部2215和另一个接部2214进行连接。顶部衬板2212上设有发光板固定孔22121,发光板固定孔22121的数量为两个,发光板3位于顶部衬板2212的上方,发光板3为环形,发光板3的中心设有容置孔,用于避让顶壳连接柱232,发光板3上设有发光板安装孔32,发光板安装孔32的数量为两个,发光板安装孔32与发光板固定孔22121对位设置。
- [0028] 下壳23包括下壳本体231、位于下壳本体231顶部的顶壳连接柱232和发光板连接柱233,发光板连接柱233的数量为两个。顶壳连接柱232与下壳连接孔211连接。发光板连接柱233与发光板安装孔32和发光板固定孔22121对位设置,通过连接件(图未视)插入发光板连接柱233、发光板安装孔32和发光板固定孔22121进行固定,将发光板3固定在顶部衬板2212上。下壳本体231上设有压力传导支架235,下壳本体231的内部设有底壳连接柱234和电池固定连接柱237,底壳连接柱234的数量为四个,电池固定连接柱237的数量为三个,电池固定连接柱237连接有电池固定架5,电池固定架5内设有电池6,电池固定架5包括三角形的固定架本体51,固定架本体51设有L型长连接板52和L型短连接板53,L型长连接板52的顶部设有长固定板54,L型短连接板53的顶部设有短固定板55,长固定板54和短固定板55均设

有电池固定孔56,通过连接件(图未视)插入电池固定孔56和电池固定连接柱237将电池6固定在电池固定架内,下壳本体231的内部顶面设有十字形加强筋236。

[0029] 底壳24内设有电机支架241,电机支架241内设有三条加强筋2412,电机9位于电机支架241内,电机支架241上设有电机下固定孔2411,电机下固定孔2411的数量为四个,电机9上方设有电机固定盖7,电机固定盖7上设有电机上固定孔71,电机上固定孔71的数量为四个,通过连接件(图未视)插入电机上固定孔71和电机下固定孔2411将电机9固定。底壳24内还设有下壳连接柱242,下壳连接柱242的数量为四个,通过连接件(图未视)插入下壳连接柱242和底壳连接柱234将下壳和底壳固定。底壳24内设有横条加强筋243和弧形加强筋244,横条加强筋243和弧形加强筋244相交,底壳24上设有充电接头下插口246,充电接头下插口246上设有充电接头固定板247,充电接头固定板247内设有充电接头248。底壳24内还设有电路板连接柱245,电路板连接柱245的数量为三个。

[0030] 电路板4包括电路板本体41、位于电路板本体41上的按钮42,压力传导支架235抵持于按钮42,按键12通过压力传导支架235触发按钮42,从而开闭或调整头皮按摩清洁仪。电路板本体41上设有电路板固定孔43,电路板固定孔43的数量为三个,电路板固定孔43与电路板连接柱245对位设置,通过连接件(图未视)插入电路板固定孔43和电路板连接柱245将电路板4和底壳固定。电路板本体41上设有两个避位槽44,用于避让下壳连接柱242。

[0031] 本发明通过电机带动偏心轮转动,将偏心轮的转动通过壳体传递到硅胶套,进而带动硅胶套上的按摩清洁部振动,按摩清洁部作用于头皮进行自动按摩并将污垢从毛孔及头皮表面清除,具有全自动、清洁效果好、无损伤的优点。

以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

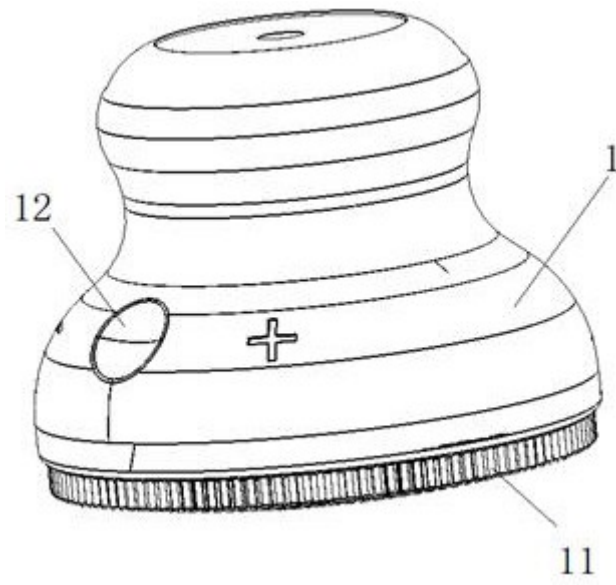


图 1

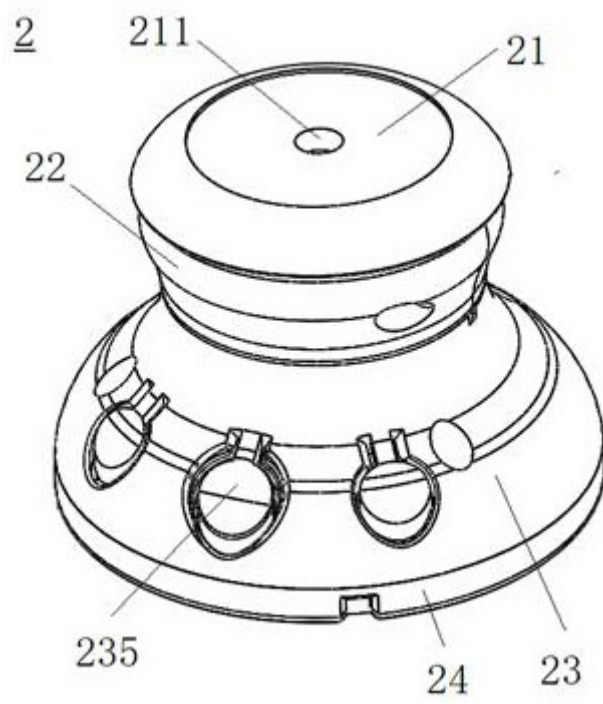


图 2

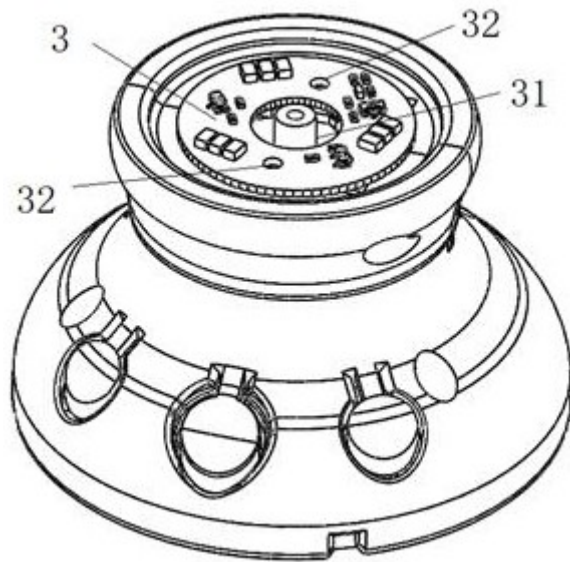


图 3

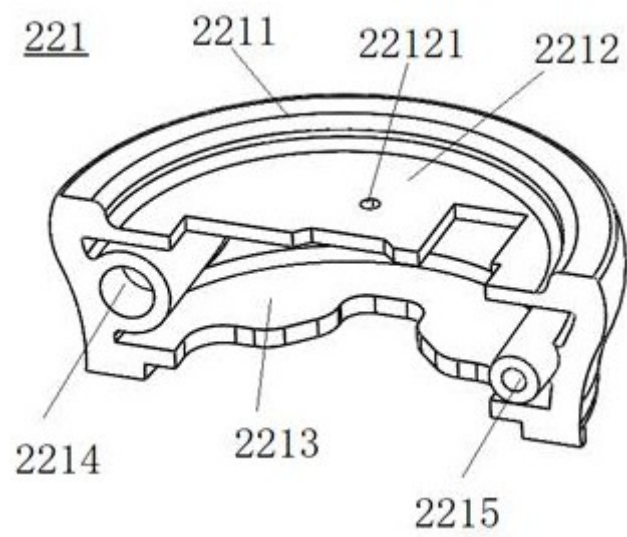


图 4

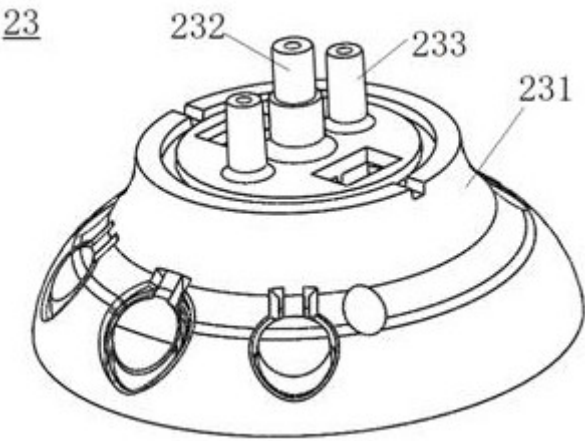


图 5

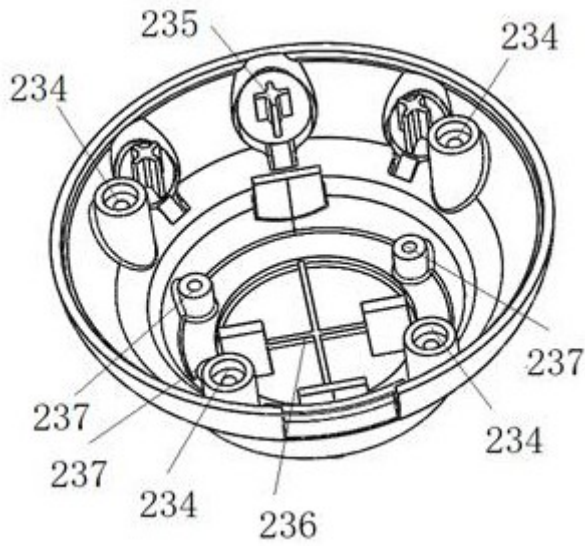


图 6

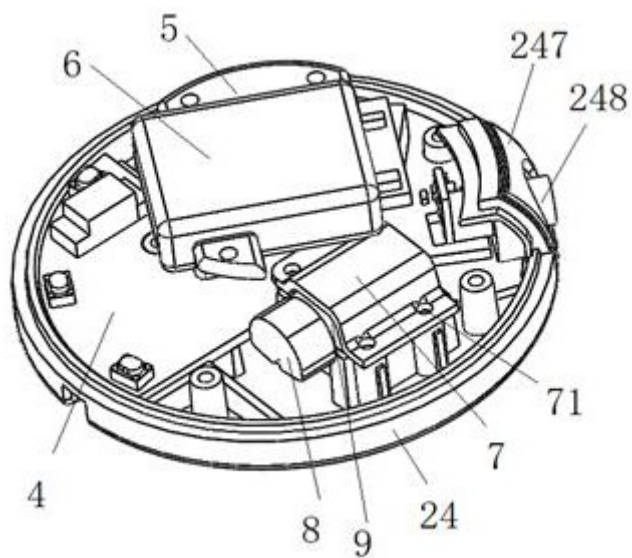


图 7

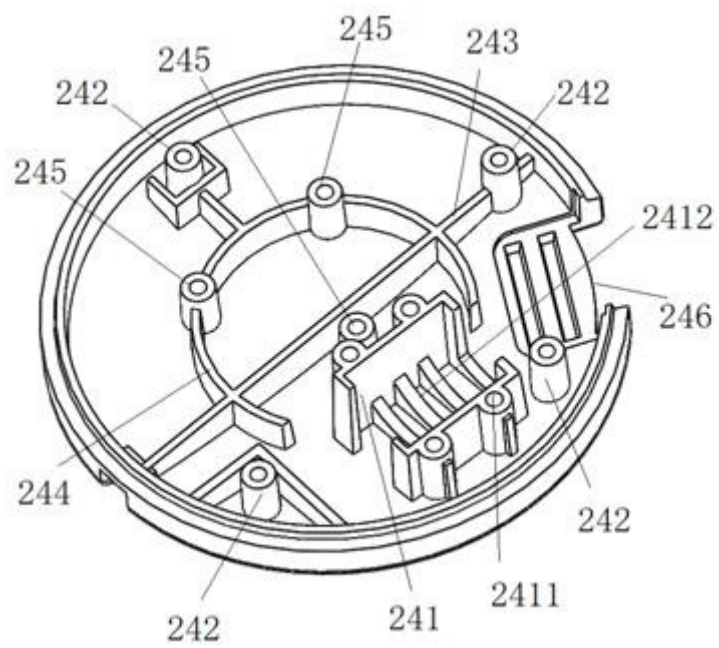


图 8

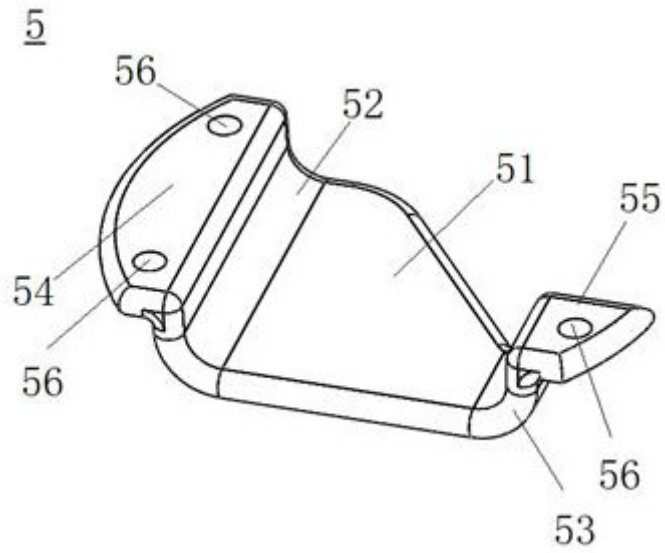


图 9

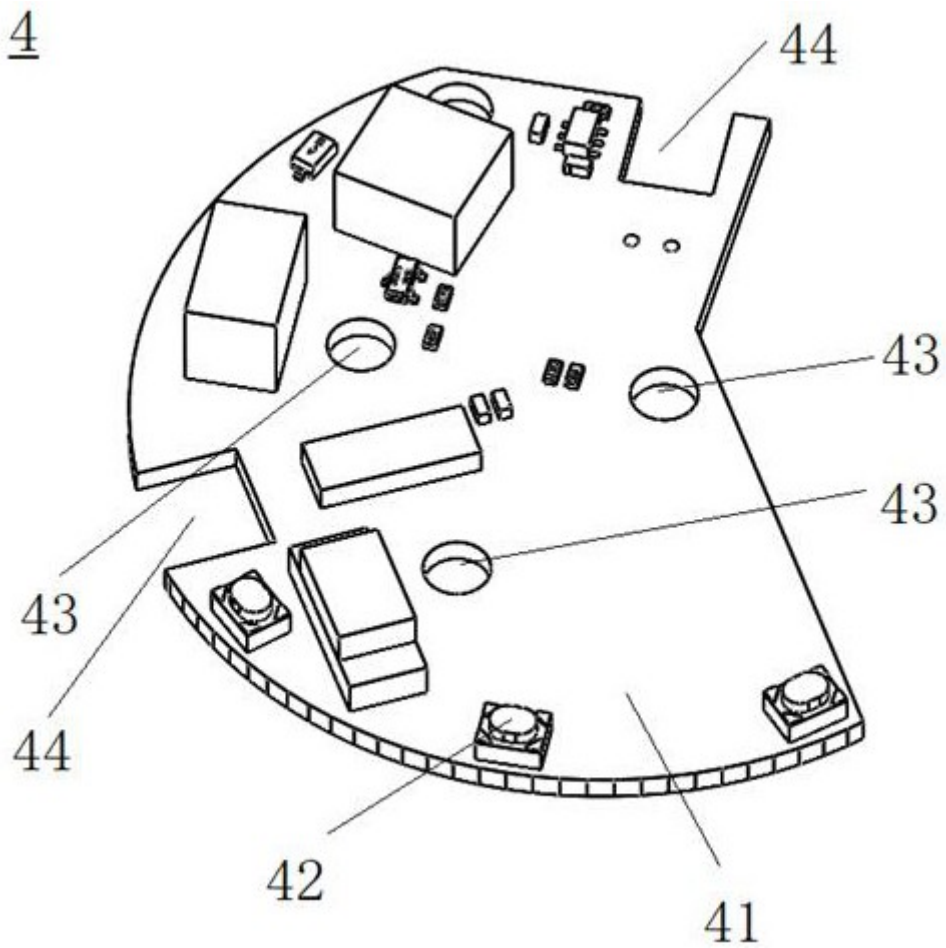


图10