



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220023322 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321521119.4

(22) 申请日 2023.06.14

(73) 专利权人 广州南方卫星导航仪器有限公司

地址 510665 广东省广州市天河区思成路
39号4楼A区、5楼A区、6楼A区

(72) 发明人 潘军兆 李宁 杨艺 冯亮
毕惠贤

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

专利代理师 莫月燕

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

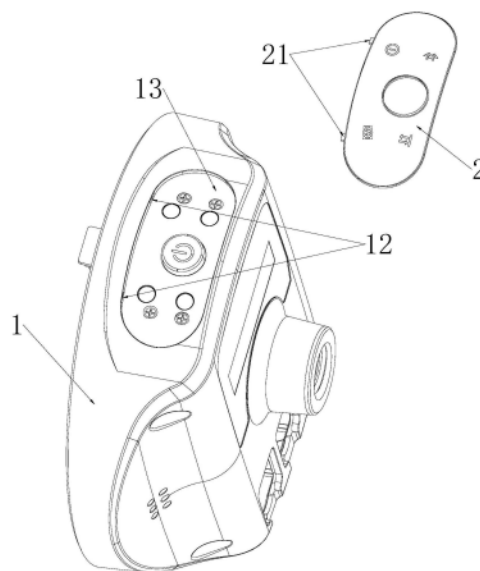
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种RTK壳体显示面板的固定结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种RTK壳体显示面板的固定结构,包括底壳,所述底壳外部设有面板本体,所述面板本体的内侧面设有粘贴层,通过粘贴层将所述面板本体粘贴在所述底壳上;所述面板本体和底壳相结合位置之间还设有相互配合的卡接结构,在底壳内部对应卡接位置设有点胶槽,所述点胶槽内填充有胶粘物体。解决了现有市场上RTK壳体显示面板在恶劣的环境中使用,面板背胶老化后易脱落的缺陷。



1. 一种RTK壳体显示面板的固定结构,其特征在于,包括底壳(1),所述底壳(1)外部设有面板本体(2),所述面板本体(2)的内侧面设有粘贴层,通过粘贴层将所述面板本体(2)粘贴在所述底壳(1)上;所述面板本体(2)和底壳(1)相结合位置之间还设有相互配合的卡接结构,在底壳(1)内部对应卡接位置设有点胶槽(11),所述点胶槽(11)内填充有胶粘物体。

2. 如权利要求1所述的RTK壳体显示面板的固定结构,其特征在于,所述卡接结构为:所述面板本体(2)设有卡脚(21),所述底壳(1)在面板本体(2)的卡脚(21)相应位置设有卡槽(12),所述卡脚(21)与所述卡槽(12)相卡接配合。

3. 如权利要求2所述的RTK壳体显示面板的固定结构,其特征在于,所述卡脚(21)设于所述面板本体(2)的边缘。

4. 如权利要求3所述的RTK壳体显示面板的固定结构,其特征在于,所述卡脚(21)设有两个。

5. 如权利要求2所述的RTK壳体显示面板的固定结构,其特征在于,所述卡脚(21)与所述面板本体(2)为一体成型结构。

6. 如权利要求1所述的RTK壳体显示面板的固定结构,其特征在于,所述胶粘物体为液体硅橡胶。

7. 如权利要求1所述的RTK壳体显示面板的固定结构,其特征在于,所述底壳(1)具有容置所述面板本体(2)的安装凹槽(13)。

一种RTK壳体显示面板的固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及RTK领域,尤其涉及一种RTK壳体显示面板的固定结构。

背景技术

[0002] 现有市场上的RTK壳体在外观显示面板固定结构设计基本上是利用螺丝锁固支架到底壳上,再利用带有背胶的亚克力面板或PC面板粘贴在底壳面板放置槽里遮挡螺丝优化外观,此结构缺陷在于面板背胶在外作业时由于潮湿或暴晒天气容易老化,背胶老化后导致面板脱落,影响主机使用。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种RTK壳体显示面板的固定结构,以解决现有市场上RTK壳体显示面板在恶劣的环境中使用,面板背胶老化后易脱落的缺陷。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现:

[0005] 一种RTK壳体显示面板的固定结构,包括底壳,所述底壳外部设有面板本体,所述面板本体的内侧面设有粘贴层,通过粘贴层将所述面板本体粘贴在所述底壳上;所述面板本体和底壳相结合位置之间还设有相互配合的卡接结构,在底壳内部对应卡接位置设有点胶槽,所述点胶槽内填充有胶粘物体。

[0006] 进一步地,所述卡接结构为:所述面板本体设有卡脚,所述底壳在面板本体的卡脚相应位置设有卡槽,所述卡脚与所述卡槽相卡接配合。

[0007] 进一步地,所述卡脚设于所述面板本体的边缘。

[0008] 进一步地,所述卡脚设有两个。

[0009] 进一步地,所述卡脚与所述面板本体为一体成型结构。

[0010] 进一步地,所述胶粘物体为液体硅橡胶。

[0011] 进一步地,所述底壳具有容置所述面板本体的安装凹槽。

[0012] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本实用新型的面板本体一方面通过粘结层与底壳进行固定,另一方面通过卡接结构与底壳进行卡接,大大增加了面板本体与底壳的附着力,使面板本体安装后更加稳定;同时面板本体卡接在底壳上后,通过在点胶槽内填充胶粘物体,可以增加面板本体与底壳的连接强度,进一步保证面板本体的稳定安装,提高了面板本体使用寿命,解决了面板本体以往单独依靠背胶粘贴,背胶在恶劣环境使用老化后面板脱落的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的一种RTK壳体显示面板的固定结构的示意图;

[0015] 图2为本实用新型提供的一种RTK壳体显示面板的固定结构的分解图;

[0016] 图3为本实用新型提供的一种RTK壳体显示面板的固定结构的底壳内部示意图;

- [0017] 图4为本实用新型提供的一种RTK壳体显示面板的固定结构的剖视图；
- [0018] 图5为图4中A处的放大示意图；
- [0019] 图6为本实用新型提供的RTK壳体的分解图；
- [0020] 图中：1、底壳；11、点胶槽；12、卡槽；13、安装凹槽；2、面板本体；21、卡脚。

具体实施方式

[0021] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述，需要说明的是，在不相冲突的前提下，以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“水平”、“竖直”、“顶”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“一个”、“另一个”等用于区分相似的元件，这些术语以及其它类似术语不旨在限制本实用新型的范围。

[0023] 本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接连接，也可以通过中间媒介间接相连，或是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。在各附图中，相同或相应的元件采用相应的附图标记（例如，以“1XX”和“2XX”标识的元件结构相同、功能类似）。

[0024] 参照图1至图6，本实用新型的优选实施例：一种RTK壳体显示面板的固定结构，包括底壳1，所述底壳1外部设有面板本体2，所述面板本体2的内侧面设有粘贴层，通过粘贴层将所述面板本体2粘贴在所述底壳1上；所述面板本体2和底壳1相结合位置之间还设有相互配合的卡接结构，在底壳1内部对应卡接位置设有点胶槽11，所述点胶槽11内填充有胶粘物体。

[0025] 本实用新型的面板本体2一方面通过粘结层与底壳1进行固定，另一方面通过卡接结构与底壳1进行卡接，大大增加了面板本体2与底壳1的附着力，使面板本体2安装后更加稳定；同时面板本体2卡接在底壳1上后，通过在点胶槽11内填充胶粘物体，胶粘物体可以使卡接结构粘结在一起，如此可以增加面板本体2与底壳1的连接强度，进一步保证面板本体2的稳定安装，提高了面板本体2使用寿命，装配简单，降低成本；解决了面板本体2以往单独依靠背胶粘贴，背胶在恶劣环境使用老化后面板脱落的问题。

[0026] 作为本实用新型的优选实施例，其还可具有以下附加技术特征：所述卡接结构为：所述面板本体2设有卡脚21，所述底壳1在面板本体2的卡脚21相应位置设有卡槽12，所述卡脚21与所述卡槽12相卡接配合。

[0027] 在本实施例中，通过卡脚21和卡槽12相卡接，结构简单，拆装便捷。

[0028] 作为本实用新型的优选实施例，其还可具有以下附加技术特征：所述卡脚21设于所述面板本体2的边缘。

[0029] 作为本实用新型的优选实施例，其还可具有以下附加技术特征：所述卡脚21设有

两个。当然,卡脚21的数量还可以是三个或更多,这里不做具体限定。

[0030] 作为本实用新型的优选实施例,其还可具有以下附加技术特征:所述卡脚21与所述面板本体2为一体成型结构。如此便于生产加工,降低制造成本。

[0031] 作为本实用新型的优选实施例,其还可具有以下附加技术特征:所述胶粘物体为液体硅橡胶。在本实施例中,当面板本体2卡接在底壳1上后,在底壳1内部的点胶槽11填充液体硅橡胶,注意控制点胶量高于底壳1内部表面1mm或低于底壳1内部表面1mm,液体硅橡胶凝固后,面板本体2的卡脚21和底壳1的卡槽12粘贴一起,如此保证即使粘贴层老化后,面板本体2也不会脱落。

[0032] 作为本实用新型的优选实施例,其还可具有以下附加技术特征:所述底壳1具有容置所述面板本体2的安装凹槽13。通过面板本体2容置在安装凹槽13内,使得面板本体2的上表面与底壳1的外表面齐平,提高美观性。

[0033] 在不出现冲突的前提下,本领域技术人员可以将上述附加技术特征自由组合以及叠加使用。

[0034] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

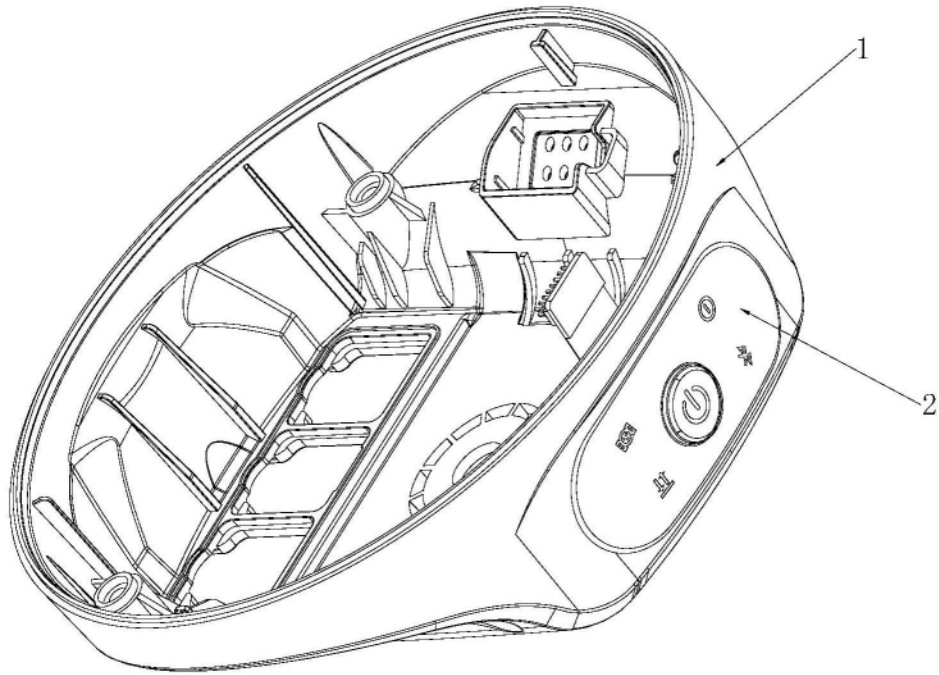


图1

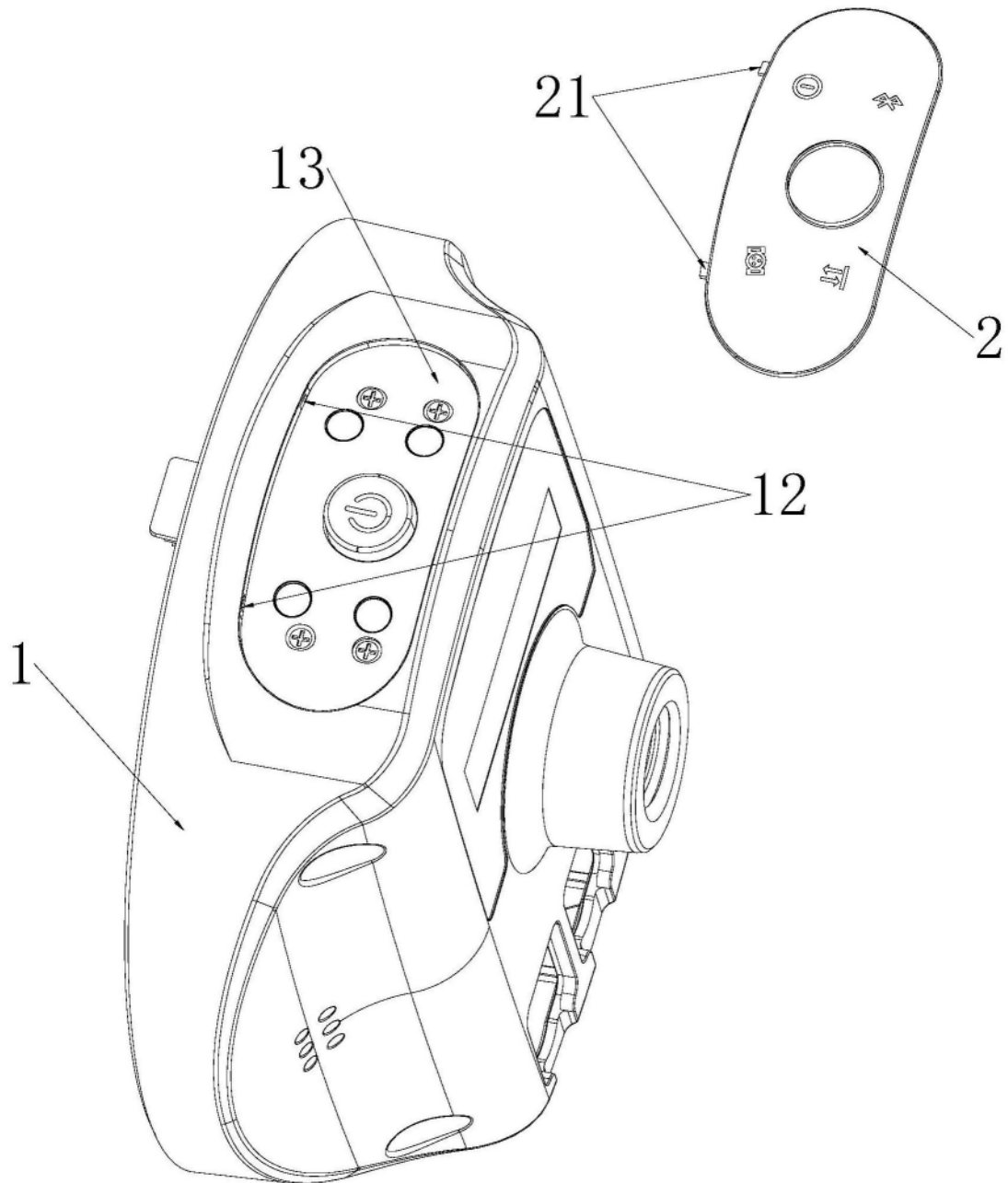


图2

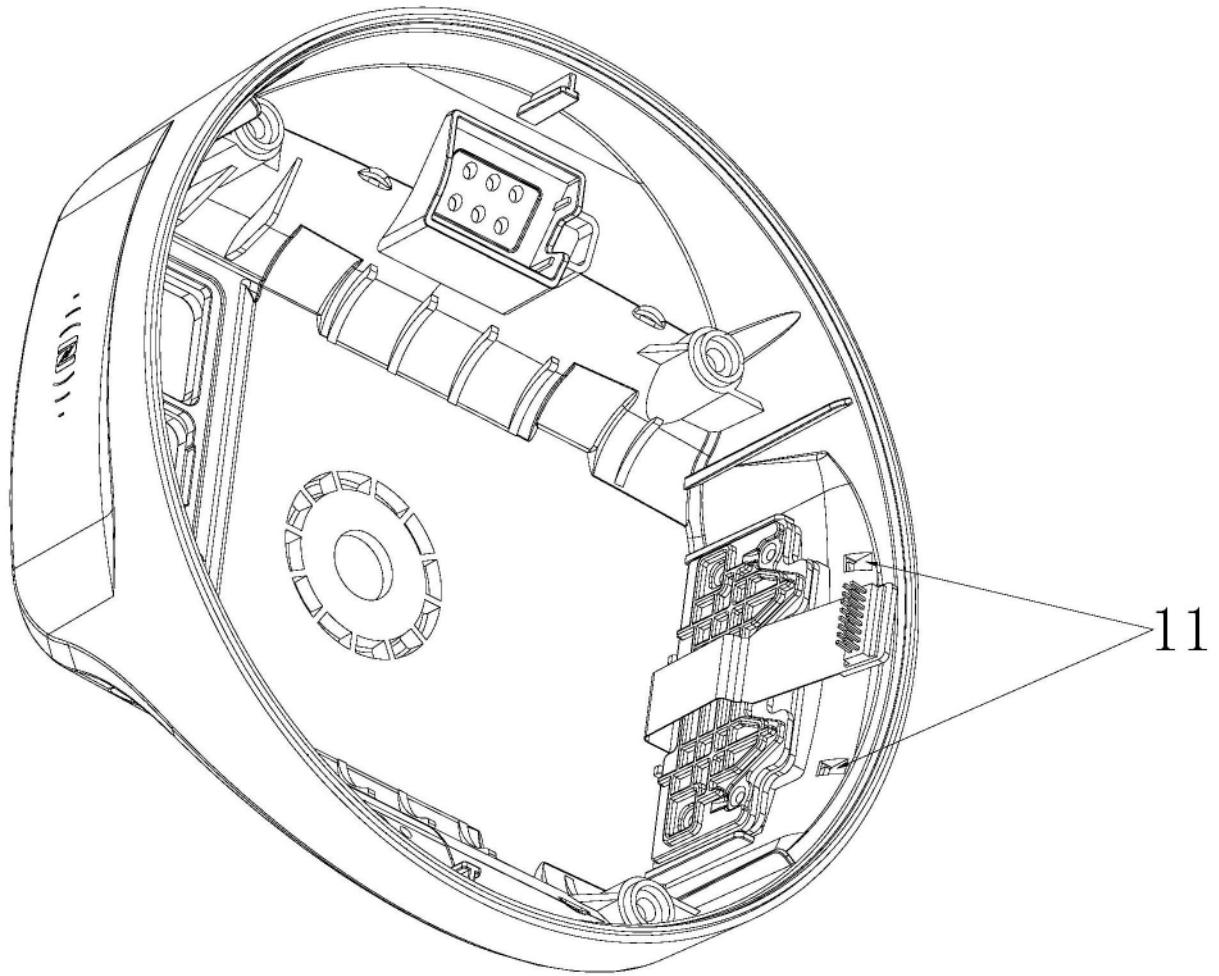


图3

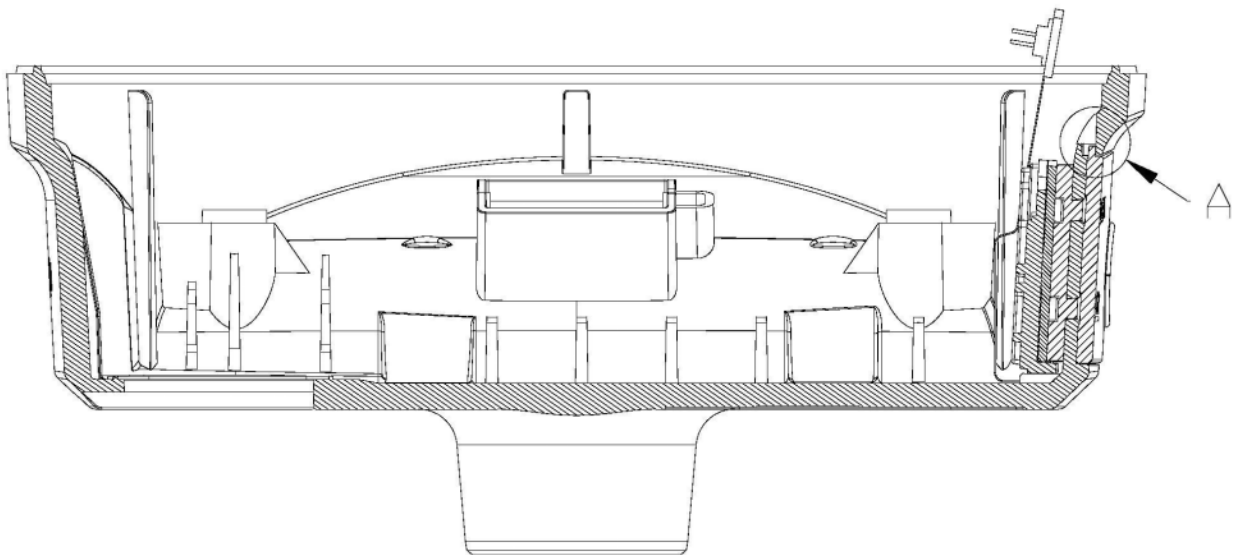


图4

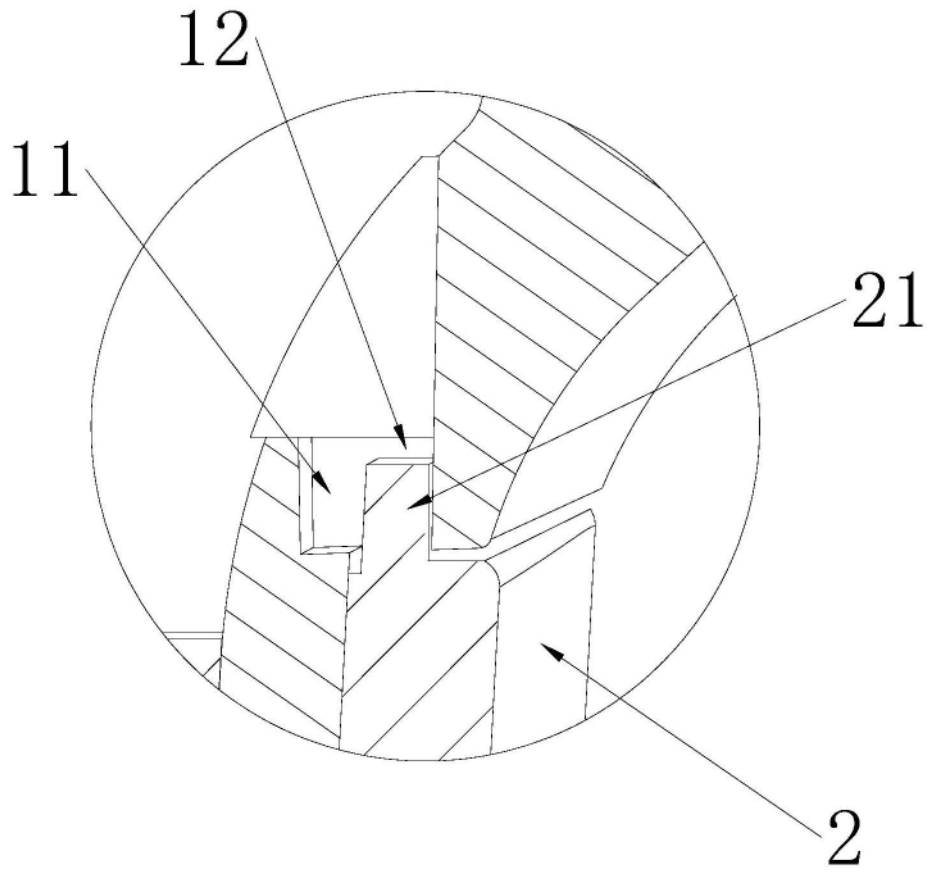


图5

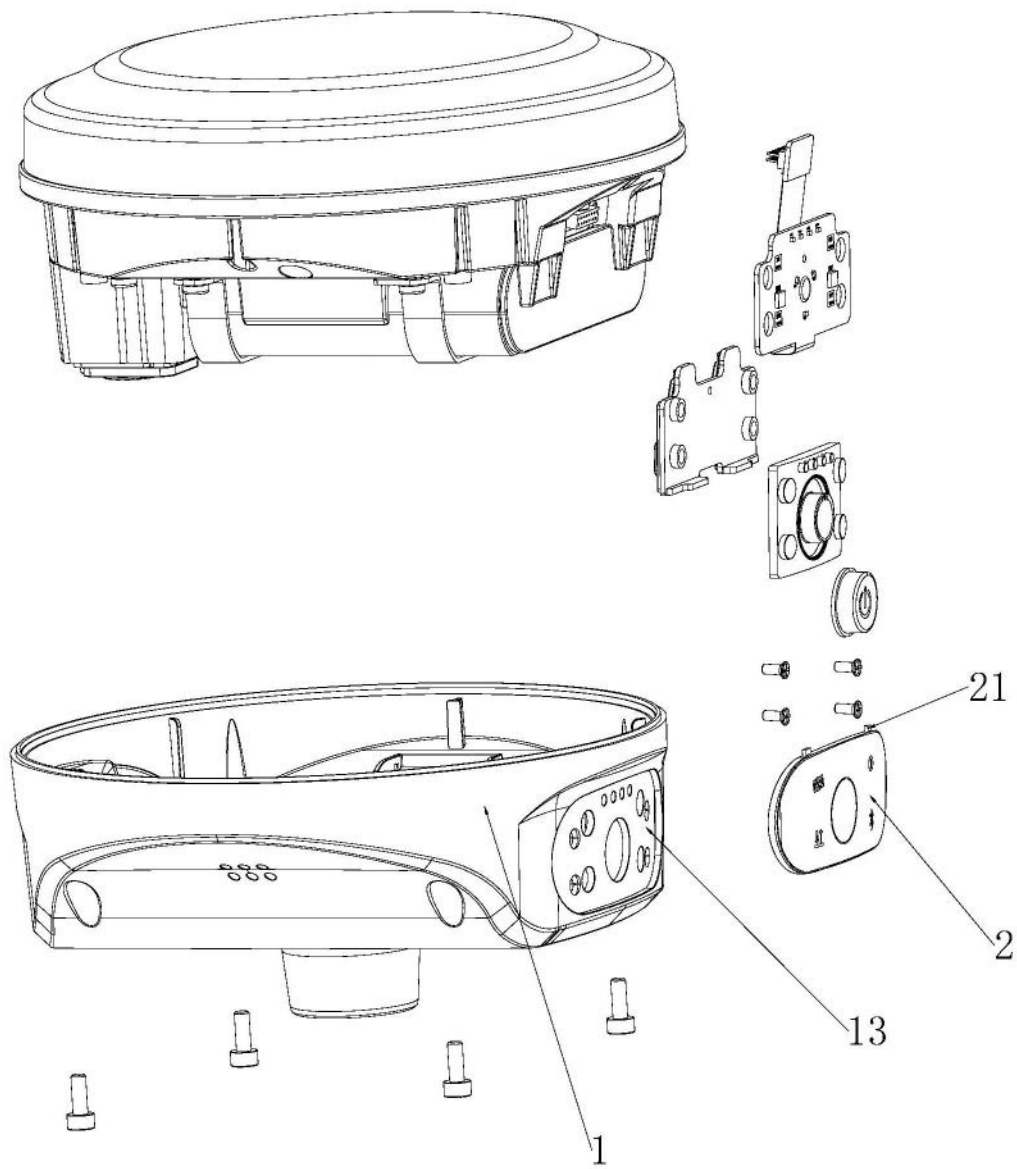


图6