



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118066507 A

(43) 申请公布日 2024.05.24

(21) 申请号 202410314137.8

(22) 申请日 2024.03.19

(71) 申请人 中山市金诗盾照明电器有限公司
地址 528400 广东省中山市横栏镇新茂工业大道32号四楼之三(住所申报)

(72) 发明人 欧阳诗华

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

专利代理师 王徐池

(51) Int. Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21S 9/02 (2006.01)

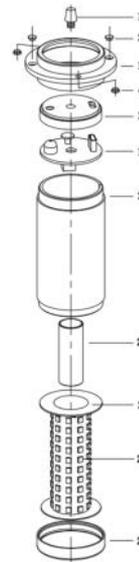
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 发明名称

一种充电式光源模组

(57) 摘要

本发明公开了一种充电式光源模组,包括铝上盖以及灯罩,该灯罩一端与该铝上盖连接,该铝上盖中设有上盖以及线路控制器,该线路控制器中设有遥控接收器、触摸开关以及充电接口,该遥控接收器和触摸开关以及充电接口的一端设于该上盖对应的开孔中,该灯罩中设有中空结构的金属套,该金属套的外周设有灯板,该金属套的内部设有电池,该灯板以及该电池均与线路控制器电性连接,该铝上盖的边沿设有若干磁铁。光源可以作为吊灯、壁灯、台灯或者落地灯等其他灯具的发光模组使用时,通过磁铁与对应的灯具进行磁吸连接,模组中设有可充电的电池,该电池的电能传输到该灯板中使其产生照明灯光,使模组与灯具之间的配合安装更加方便快捷节省人工以及时间成本。



1. 一种充电式光源模组,其特征在于:包括铝上盖(10)以及灯罩(20),该灯罩(20)一端与该铝上盖(10)连接,该铝上盖(10)中设有上盖(11)以及线路控制器(12),该线路控制器(12)中设有遥控接收器、触摸开关(13)以及充电接口(14),该遥控接收器和触摸开关(13)以及充电接口(14)的一端设于该上盖(11)对应的开孔中,该灯罩(20)中设有中空结构的金属套(21),该金属套(21)的外周设有灯板(22),该金属套(21)的内部设有电池(23),该灯板(22)以及该电池(23)均与线路控制器(12)电性连接,该铝上盖(10)的边沿设有若干磁铁。

2. 根据权利要求1所述的充电式光源模组,其特征在于:磁铁包括一对上吸磁铁(30)和一对下吸磁铁(40),该上吸磁铁(30)具有上层磁铁(31)和下层磁铁(32),该上层磁铁(31)的外径大于该下层磁铁(32)的外径,该上吸磁铁(30)的上层磁铁(31)设于该铝上盖(10)的上表面。

3. 根据权利要求2所述的充电式光源模组,其特征在于:该下吸磁铁(40)具有第二上层磁铁(41)以及第二下层磁铁(42),该第二下层磁铁(42)的外径大于该第二上层磁铁(41)的外径,该下吸磁铁(40)的第二下层磁铁(42)设于该铝上盖(10)的下表面。

4. 根据权利要求1所述的充电式光源模组,其特征在于:该上盖(11)中设有锥型铁件(15)。

5. 根据权利要求1所述的充电式光源模组,其特征在于:该灯罩(20)远离该铝上盖(10)的一侧设有铝底盖(24),该铝底盖(24)能够使该金属套(21)密封安装在该灯罩(20)的内部。

一种充电式光源模组

技术领域

[0001] 本发明涉及灯具领域,特别涉及一种充电式光源模组。

背景技术

[0002] 灯具的光源类型有多种,具体取决于灯具的用途和设计。常见的灯具光源包括白炽灯、荧光灯、LED灯、卤素灯、疝灯等。但是现有的光源均需要固定安装在指定的灯具中使用,光源与灯具中的导电配件进行接触导电产生照明灯光,现有光源与灯具之间的安装大多都是通过螺旋连接,将光源旋到灯具中指定位置后使光源与灯具的导电配件接触后才能够正常使用,因此,现有光源与灯具之间的安装操作极其不方便,浪费人工以及时间成本。

发明内容

[0003] 本发明解决现有光源与灯具之间的安装操作不方便的问题。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:一种充电式光源模组,包括铝上盖以及灯罩,该灯罩一端与该铝上盖连接,该铝上盖中设有上盖以及线路控制器,该线路控制器中设有遥控接收器以及充电接口,该遥控接收器以及充电接口的一端设于该上盖对应的开孔中,该灯罩中设有中空结构的金属套,该金属套的外周设有灯板,该金属套的内部设有电池,该灯板以及该电池均与线路控制器电性连接,该铝上盖的边沿设有若干磁铁。

[0005] 进一步,磁铁包括一对上吸磁铁和一对下吸磁铁,该上吸磁铁具有上层磁铁和下层磁铁,该上层磁铁的外径大于该下层磁铁的外径,该上吸磁铁的上层磁铁设于该铝上盖的上表面。

[0006] 进一步,该下吸磁铁具有第二上层磁铁以及第二下层磁铁,该第二下层磁铁的外径大于该第二上层磁铁的外径,该下吸磁铁的第二下层磁铁设于该铝上盖的下表面。

[0007] 进一步,该上盖中设有锥型铁件。

[0008] 进一步,该灯罩远离该铝上盖的一侧设有铝底盖,该铝底盖能够使该金属套密封安装在该灯罩的内部。

[0009] 本发明与现有技术相比的有益效果是:光源模组可以作为吊灯、壁灯、台灯或者落地灯等其他灯具的发光模组使用时,通过磁铁与对应的灯具进行磁吸连接,模组中设有可充电的电池,该电池的电能量传输到该灯板中使其产生照明灯光,使模组与灯具之间的配合安装更加方便快捷节省人工以及时间成本。

附图说明

[0010] 图1为本发明的主视图;

[0011] 图2为本发明的分解图;

[0012] 图3为本发明的铝上盖与磁铁之间的分解图;

[0013] 图4为本发明的上吸磁铁结构示意图;

[0014] 图5为本发明的下吸磁铁结构示意图。

[0015] 附图标记:铝上盖10;灯罩20;上盖11;线路控制器12;遥控接收器13;充电接口14;金属套21;灯板22;电池23;上吸磁铁30;下吸磁铁40;上层磁铁31;下层磁铁32;第二上层磁铁41;第二下层磁铁42;锥型铁件15;铝底盖24。

具体实施方式

[0016] 如图1至5所述,一种充电式光源模组,包括铝上盖10以及灯罩20,该灯罩20一端与该铝上盖10连接,该铝上盖10中设有上盖11以及线路控制器12,该线路控制器12中设有遥控接收器、触摸开关13以及充电接口14,该遥控接收器和触摸开关13以及充电接口14的一端设于该上盖11对应的开孔中,该遥控接收器设于该触摸开关13中,在使用的时候,该充电接口14通过充电线进行充电,该遥控接收器13能够接收控制信号。

[0017] 该灯罩20中设有中空结构的金属套21,该金属套21的外周设有灯板22,该金属套21的内部设有电池23,该灯板22以及该电池23均与线路控制器12电性连接,在使用的时候,该线路控制器12控制电池23中的电能传输到该灯板22中,使灯板22中的光源产生照明灯光透过灯罩20向外照射。

[0018] 该铝上盖10的边沿设有一对上吸磁铁30和一对下吸磁铁40,该上吸磁铁30具有上层磁铁31和下层磁铁32,该上层磁铁31的外径大于该下层磁铁32的外径,使磁铁形成T字形,该上吸磁铁30的上层磁铁31设于该铝上盖10的上表面。

[0019] 该下吸磁铁40具有第二上层磁铁41以及第二下层磁铁42,该第二下层磁铁42的外径大于该第二上层磁铁41的外径,该下吸磁铁40的第二下层磁铁42设于该铝上盖10的下表面。

[0020] 作为吊灯、壁灯、台灯或者落地灯等其他灯具的发光模组使用时,通过下吸磁铁40和上吸磁铁30与对应的灯具进行磁吸连接,方便更换灯罩,使模组与灯具之间的配合安装更加方便快捷节省人工以及时间成本。

[0021] 该上盖11中设有锥型铁件15,在模组与灯具之间进行磁吸连接的时候,该锥型铁件15设于灯具中能够起到定位的作用。

[0022] 该灯罩20远离该铝上盖10的一侧设有铝底盖24,该铝底盖24能够使该金属套21密封安装在该灯罩20的内部。

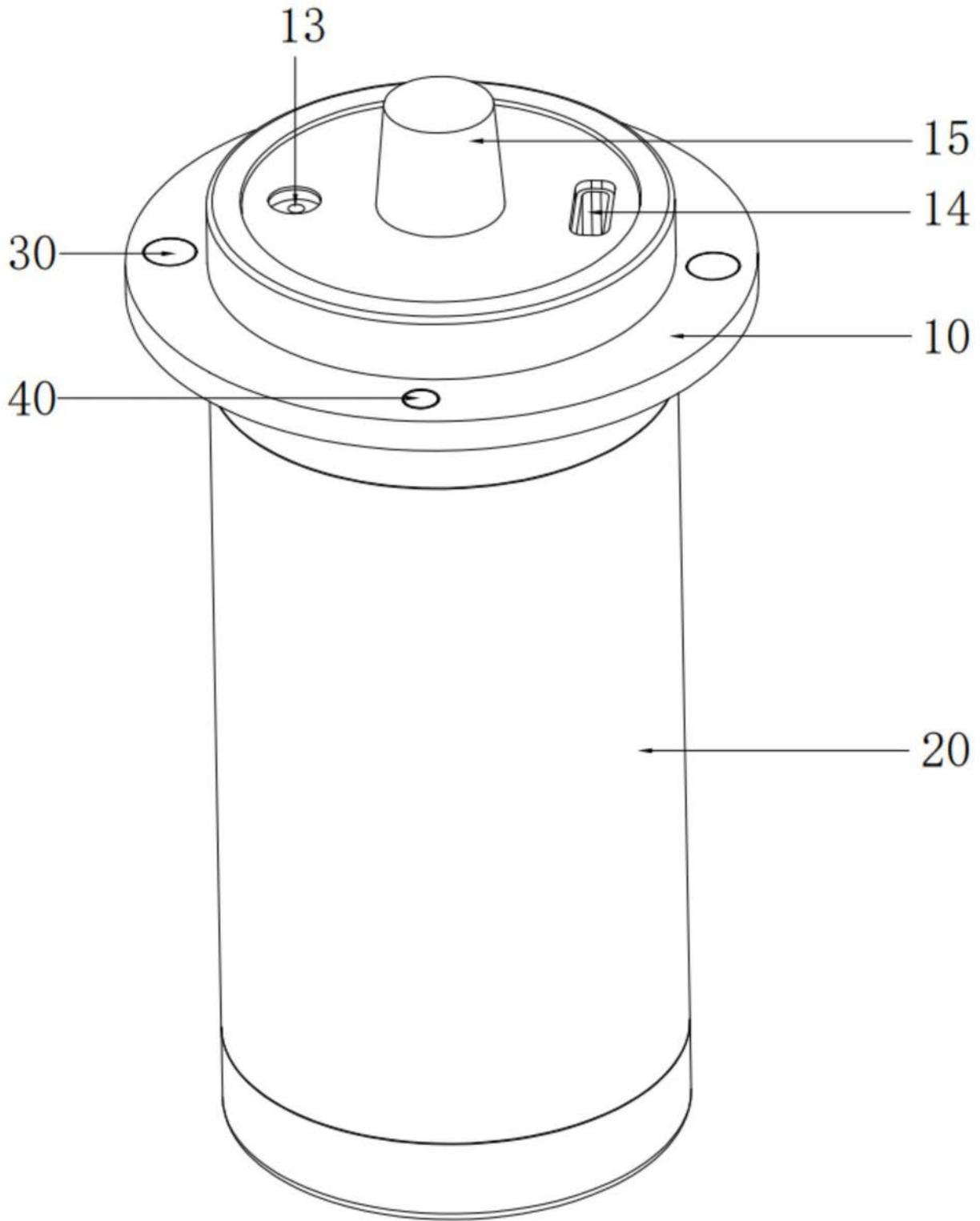


图1

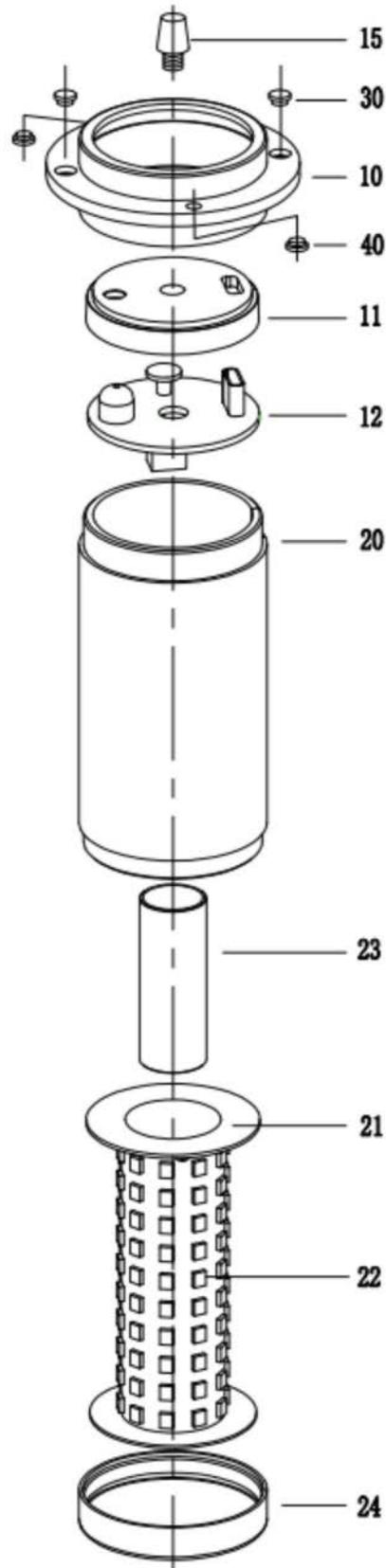


图2

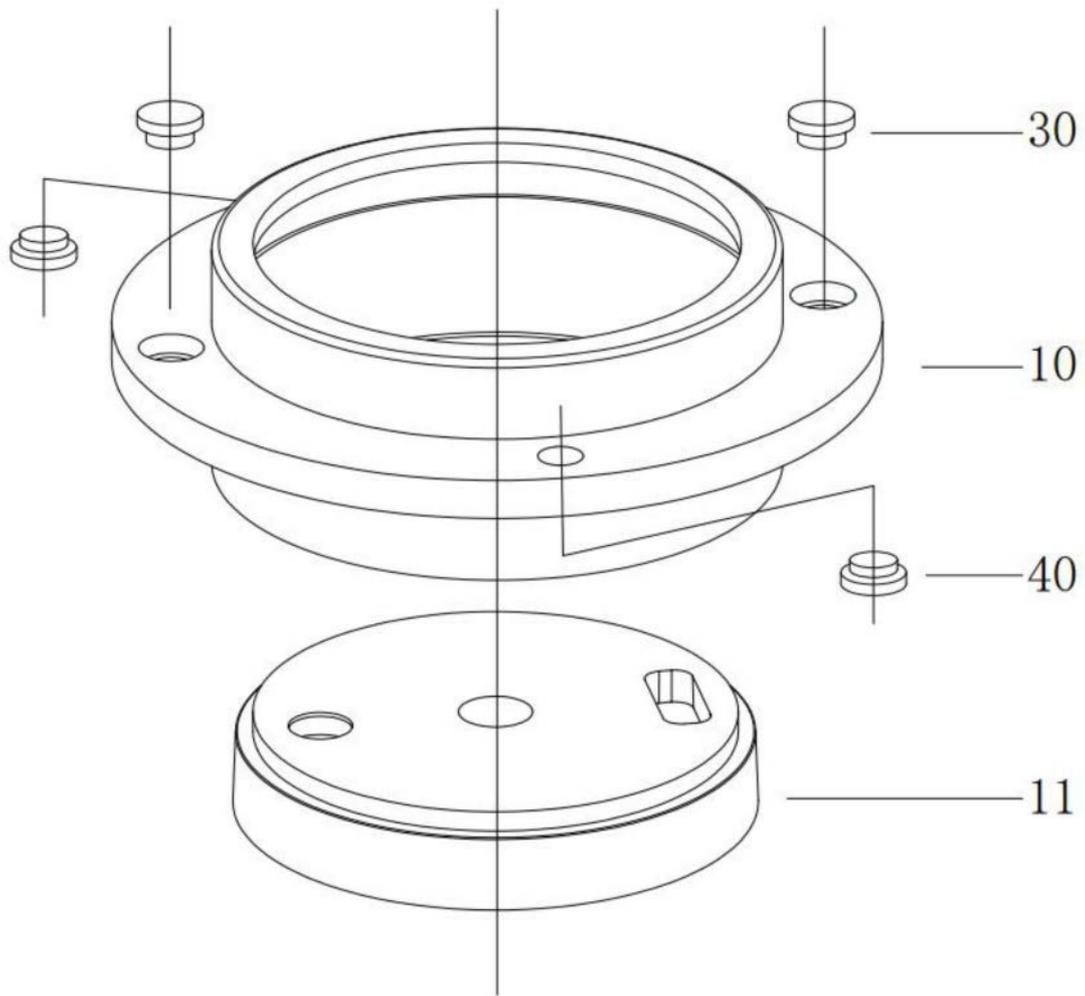


图3

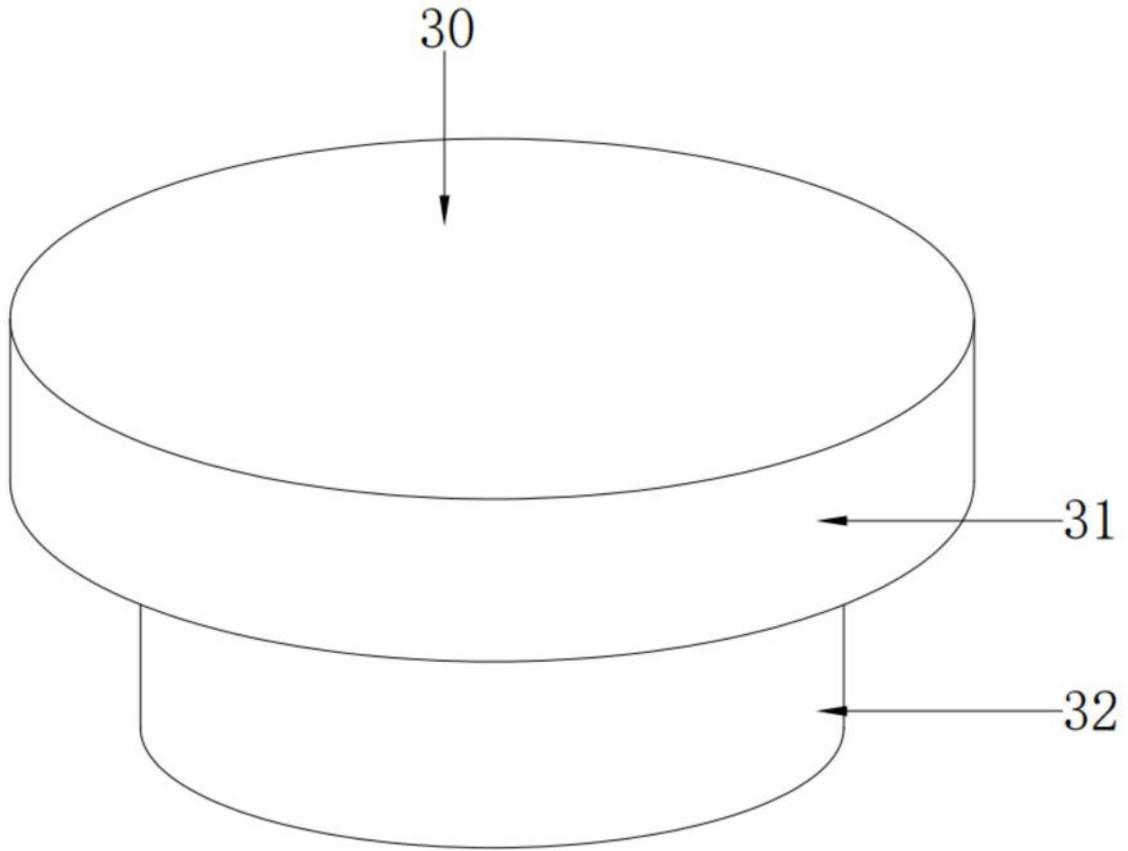


图4

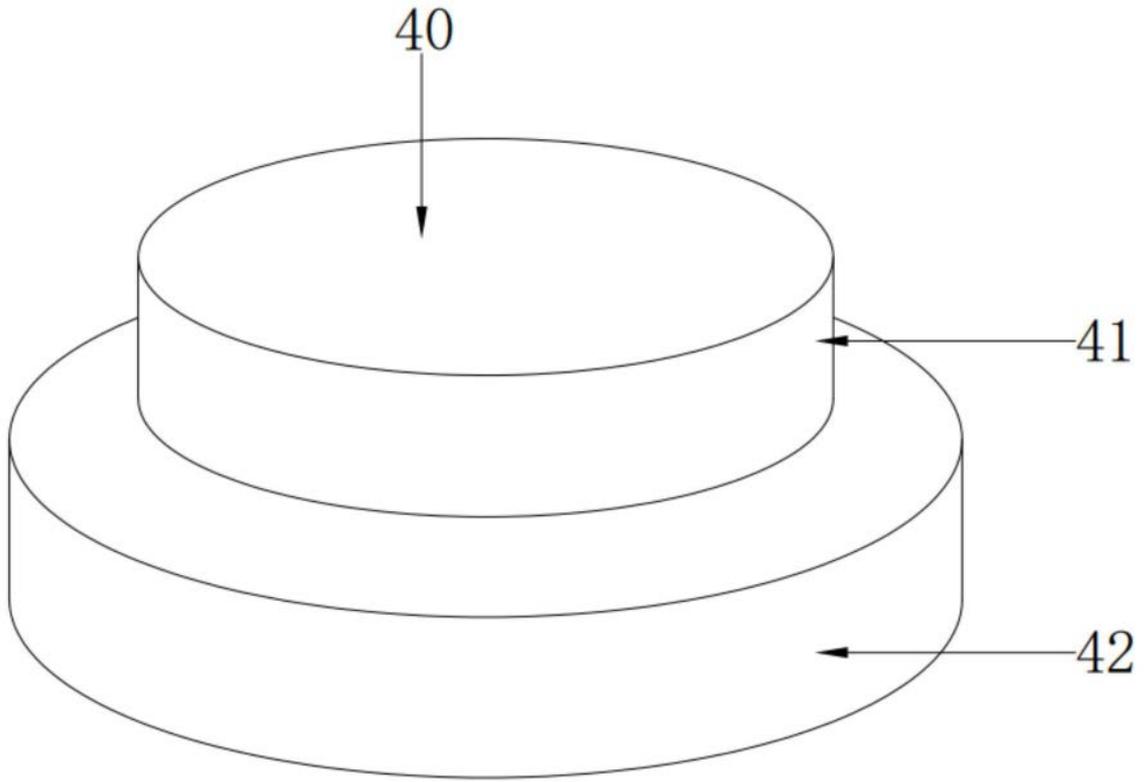


图5