



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222443751 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202420973582.0

F21V 23/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.07

H02J 7/00 (2006.01)

(73) 专利权人 孟克敖日格

F21Y 103/20 (2016.01)

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市新城区兴安南路15号集体宿舍

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 孟克敖日格 额登巴特尔
乌兰其其格 其力格尔 旗珠拉
脑明高娃 清白

(74) 专利代理机构 湖北省宏拓知识产权代理事务
所(普通合伙) 42335

专利代理师 张灿秋

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

A47G 1/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

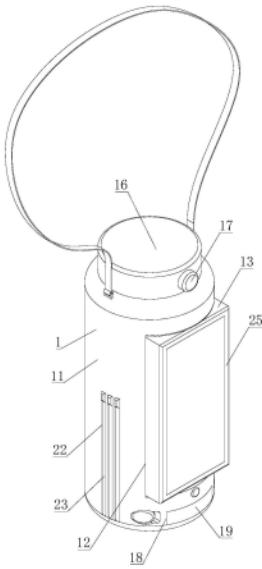
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种闪充多功能随行杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种闪充多功能随行杯,包括主体组件,所述主体组件包括杯体、安装槽、边框、锂电池、铰链、杯盖、电磁锁、安装凹槽、控制器、耳机充电卡槽、蓝牙耳机、限位卡槽和外放充电线,所述杯体的外侧壁前部开设有安装槽,所述安装槽的内侧壁固定连接有边框。本实用新型提供的闪充多功能随行杯是一款集多种智能和实用功能于一体的创新产品,它具备指纹解锁、蓝牙耳机充电、外接设备充电、照明和补妆等多重功能,满足了用户的多元化需求,同时,智能便捷的设计、节能环保的特性以及收纳方便的特点,无论是日常出行还是办公场合,这款闪充多功能随行杯都能为用户提供极大的便利和舒适体验。



1. 一种闪充多功能随行杯,其特征在于,包括主体组件(1),所述主体组件(1)包括杯体(11)、安装槽(12)、边框(13)、锂电池(14)、铰链(15)、杯盖(16)、电磁锁(17)、安装凹槽(18)、控制器(19)、耳机充电卡槽(20)、蓝牙耳机(21)、限位卡槽(22)、外放充电线(23)、连接环(37)和背带(38),所述杯体(11)的外侧壁前部开设有安装槽(12),所述安装槽(12)的内侧壁固定连接有边框(13),所述边框(13)的内侧壁后部固定连接有锂电池(14),所述杯体(11)的上表面后部通过铰链(15)铰接有杯盖(16),所述杯盖(16)的外侧壁前部安装有电磁锁(17),所述杯体(11)的外侧壁前部靠近安装槽(12)的下部开设有安装凹槽(18),所述安装凹槽(18)的内侧壁固定连接有控制器(19),所述电磁锁(17)的输入端电性连接于控制器(19)的输出端,所述杯体(11)的外侧壁前部靠近安装槽(12)的两侧均开设有耳机充电卡槽(20),所述耳机充电卡槽(20)的输入端电性连接于控制器(19)的输出端,所述耳机充电卡槽(20)的内侧壁插接有蓝牙耳机(21),所述杯体(11)的外侧壁靠近安装槽(12)的另一侧开设有三个限位卡槽(22),三个所述限位卡槽(22)的内侧壁均卡接有外放充电线(23),所述外放充电线(23)的输入端带电性连接于控制器(19)的输出端,所述杯体(11)的外侧壁上靠近杯盖(16)的两侧均焊接有连接环(37),两个所述连接环(37)的内侧壁分别固定连接于背带(38)的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种闪充多功能随行杯,其特征在于,所述杯体(11)的外侧壁靠近安装槽(12)的一侧中部设置有指纹感应面板(24),所述指纹感应面板(24)的输出端电性连接于控制器(19)的输入端。

3. 根据权利要求1所述的一种闪充多功能随行杯,其特征在于,所述边框(13)的内侧壁前部固定连接环形LED灯(25),所述环形LED灯(25)的内侧壁固定连接有镜子(26),所述杯体(11)的外侧壁前部靠近安装槽(12)和安装凹槽(18)之间设置有灯开关(27),所述环形LED灯(25)的输入端通过灯开关(27)电性连接于控制器(19)的输出端。

4. 根据权利要求1所述的一种闪充多功能随行杯,其特征在于,所述杯体(11)的外侧壁靠近安装槽(12)的一侧下部设置有充电口(28),所述充电口(28)的输出端电性连接于锂电池(14)的输入端。

5. 根据权利要求1所述的一种闪充多功能随行杯,其特征在于,所述杯体(11)的上表面靠近铰链(15)的内侧设置有密封环(29),所述密封环(29)的上表面前部固定连接有吸块(30),所述密封环(29)的外侧壁贴合连接于杯盖(16)的内侧壁底部,所述电磁锁(17)的后表面下部设置有磁吸板(31),所述吸块(30)的前表面贴合连接于磁吸板(31)的后表面。

6. 根据权利要求1所述的一种闪充多功能随行杯,其特征在于,所述锂电池(14)的后表面固定连接气凝胶隔热膜(32),所述气凝胶隔热膜(32)的后表面贴合连接于安装槽(12)的内后壁。

7. 根据权利要求5所述的一种闪充多功能随行杯,其特征在于,所述杯体(11)的上表面中心处设置有出水口(33),所述出水口(33)的外侧壁螺纹连接有杯内盖(34)。

8. 根据权利要求1所述的一种闪充多功能随行杯,其特征在于,所述外放充电线(23)的输出端电性连接有充电插头(35),所述限位卡槽(22)的内侧壁顶部开设有收纳插口(36),所述充电插头(35)的外侧壁贴合连接于收纳插口(36)的内侧壁。

一种闪充多功能随行杯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及日常用品技术领域，具体为一种闪充多功能随行杯。

背景技术：

[0002] 随着科技的发展，人们的生活节奏日益加快，对于便捷、高效的日常用品需求也越来越大。随行杯作为人们日常生活中常用的饮水工具，其功能性及便捷性一直是消费者关注的重点。随行杯是一种非常实用的饮水工具，既方便携带又能满足各种场合的饮水需求。在选择随行杯时，消费者可以根据自己的喜好和需求，挑选合适的品牌、功能和容量。

[0003] 目前市场上的随行杯产品虽然种类繁多，但大多数仍停留在传统的饮水功能上，缺乏创新和实用性，尽管有些水杯产品已经尝试加入了一些智能元素，如温度显示、智能提醒等，但这些功能往往较为单一，且未能充分满足消费者的多元化需求，为此，提出一种闪充多功能随行杯。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种闪充多功能随行杯，以解决上述背景技术中提出的问题之一。

[0005] 本实用新型由如下技术方案实施：一种闪充多功能随行杯，包括主体组件，所述主体组件包括杯体、安装槽、边框、锂电池、铰链、杯盖、电磁锁、安装凹槽、控制器、耳机充电卡槽、蓝牙耳机、限位卡槽、外放充电线、连接环和背带，所述杯体的外侧壁前部开设有安装槽，所述安装槽的内侧壁固定连接有边框，所述边框的内侧壁后部固定连接有锂电池，所述杯体的上表面后部通过铰链铰接有杯盖，所述杯盖的外侧壁前部安装有电磁锁，所述杯体的外侧壁前部靠近安装槽的下部开设有安装凹槽，所述安装凹槽的内侧壁固定连接有控制器，所述电磁锁的输入端电性连接于控制器的输出端，所述杯体的外侧壁前部靠近安装槽的两侧均开设有耳机充电卡槽，所述耳机充电卡槽的输入端电性连接于控制器的输出端，所述耳机充电卡槽的内侧壁插接有蓝牙耳机，所述杯体的外侧壁靠近安装槽的另一侧开设有三个限位卡槽，三个所述限位卡槽的内侧壁均卡接有外放充电线，所述外放充电线的输入端带电性连接于控制器的输出端，所述杯体的外侧壁上部靠近杯盖的两侧均焊接有连接环，两个所述连接环的内侧壁分别固定连接于背带的两端。

[0006] 作为本技术方案的进一步优选的：所述杯体的外侧壁靠近安装槽的一侧中部设置有指纹感应面板，所述指纹感应面板的输出端电性连接于控制器的输入端。

[0007] 作为本技术方案的进一步优选的：所述边框的内侧壁前部固定连接有环形LED灯，所述环形LED灯的内侧壁固定连接有镜子，所述杯体的外侧壁前部靠近安装槽和安装凹槽之间设置有灯开关，所述环形LED灯的输入端通过灯开关电性连接于控制器的输出端。

[0008] 作为本技术方案的进一步优选的：所述杯体的外侧壁靠近安装槽的一侧下部设置有充电口，所述充电口的输出端电性连接于锂电池的输入端。

[0009] 作为本技术方案的进一步优选的：所述杯体的上表面靠近铰链的内侧设置有密封

环,所述密封环的外侧壁贴合连接于杯盖的内侧壁底部,所述密封环的上表面前部固定连接有吸块,所述电磁锁的后表面下部设置有磁吸板,所述吸块的前表面贴合连接于磁吸板的后表面。

[0010] 作为本技术方案的进一步优选的:所述锂电池的后表面固定连接有气凝胶隔热膜,所述气凝胶隔热膜的后表面贴合连接于安装槽的内后壁。

[0011] 作为本技术方案的进一步优选的:所述杯体的上表面中心处设置有出水口,所述出水口的外侧壁螺纹连接有杯内盖。

[0012] 作为本技术方案的进一步优选的:所述外放充电线的输出端电性连接有充电插头,所述限位卡槽的内侧壁顶部开设有收纳插口,所述充电插头的外侧壁贴合连接于收纳插口的内侧壁。

[0013] 本实用新型的优点:本实用新型提供的闪充多功能随行杯是一款集多种智能和实用功能于一体的创新产品,它具备指纹解锁、蓝牙耳机充电、外接设备充电、照明和补妆等多重功能,满足了用户的多元化需求,同时,智能便捷的设计、节能环保的特性以及收纳方便的特点,无论是日常出行还是办公场合,这款闪充多功能随行杯都能为用户提供极大的便利和舒适体验。

附图说明:

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的一视角结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的另一视角结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的锂电池和镜子结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的密封环和吸块结构示意图。

[0019] 图中:1、主体组件;11、杯体;12、安装槽;13、边框;14、锂电池;15、铰链;16、杯盖;17、电磁锁;18、安装凹槽;19、控制器;20、耳机充电卡槽;21、蓝牙耳机;22、限位卡槽;23、外放充电线;24、指纹感应面板;25、环形LED灯;26、镜子;27、灯开关;28、充电口;29、密封环;30、吸块;31、磁吸板;32、气凝胶隔热膜;33、出水口;34、杯内盖;35、充电插头;36、收纳插口;37、连接环;38、背带。

具体实施方式:

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种闪充多功能随行杯,包括主体组件1,主体组件1包括杯体11、安装槽12、边框13、锂电池14、铰链15、杯盖16、电磁锁17、安

装凹槽18、控制器19、耳机充电卡槽20、蓝牙耳机21、限位卡槽22、外放充电线23、连接环37和背带38,杯体11的外侧壁前部开设有安装槽12,安装槽12的内侧壁固定连接有边框13,边框13的内侧壁后部固定连接有锂电池14,杯体11的上表面后部通过铰链15铰接有杯盖16,杯盖16的外侧壁前部安装有电磁锁17,杯体11的外侧壁前部靠近安装槽12的下部开设有安装凹槽18,安装凹槽18的内侧壁固定连接有控制器19,电磁锁17的输入端电性连接于控制器19的输出端,杯体11的外侧壁前部靠近安装槽12的两侧均开设有耳机充电卡槽20,耳机充电卡槽20的输入端电性连接于控制器19的输出端,耳机充电卡槽20的内侧壁插接有蓝牙耳机21,杯体11的外侧壁靠近安装槽12的另一侧开设有三个限位卡槽22,三个限位卡槽22的内侧壁均卡接有外放充电线23,外放充电线23的输入端带电性连接于控制器19的输出端,杯体11的外侧壁上部靠近杯盖16的两侧均焊接有连接环37,两个连接环37的内侧壁分别固定连接于背带38的两端,通过背带38便于随身携带随行杯。

[0023] 本实施例中,具体的:杯体11的外侧壁靠近安装槽12的一侧中部设置有指纹感应面板24,指纹感应面板24的输出端电性连接于控制器19的输入端,通过触摸指纹感应面板24便于输入指纹,并将指纹信息传递至控制器19。

[0024] 本实施例中,具体的:边框13的内侧壁前部固定连接有环形LED灯25,环形LED灯25的内侧壁固定连接有镜子26,杯体11的外侧壁前部靠近安装槽12和安装凹槽18之间设置有灯开关27,环形LED灯25的输入端通过灯开关27电性连接于控制器19的输出端,通过灯开关27便于控制环形LED灯25的开闭。

[0025] 本实施例中,具体的:杯体11的外侧壁靠近安装槽12的一侧下部设置有充电口28,充电口28的输出端电性连接于锂电池14的输入端,通过充电口28连接外部电源,从而便于对锂电池14进行充电。

[0026] 本实施例中,具体的:杯体11的上表面靠近铰链15的内侧设置有密封环29,密封环29的外侧壁贴合连接于杯盖16的内侧壁底部,密封环29的上表面前部固定连接有吸块30,电磁锁17的后表面下部设置有磁吸板31,吸块30的前表面贴合连接于磁吸板31的后表面,通过控制器19控制电磁锁17通电,从而磁吸板31对吸块30进行吸附固定,进而对杯盖16进行锁止。

[0027] 本实施例中,具体的:锂电池14的后表面固定连接有气凝胶隔热膜32,气凝胶隔热膜32的后表面贴合连接于安装槽12的内后壁,通过气凝胶隔热膜32隔离杯体11内部热水散发的热量,从而防止热量传递锂电池14,造成锂电池14过热。

[0028] 本实施例中,具体的:杯体11的上表面中心处设置有出水口33,出水口33的外侧壁螺纹连接有杯内盖34,通过杯内盖34对出水口33的密封,从而防止漏水。

[0029] 本实施例中,具体的:外放充电线23的输出端电性连接有充电插头35,限位卡槽22的内侧壁顶部开设有收纳插口36,充电插头35的外侧壁贴合连接于收纳插口36的内侧壁,三个充电插头35分别为不同的插头,从而便于适应其他不同插口的设备。

[0030] 工作原理或者结构原理,使用时,当需要打开杯盖16时,通过触摸指纹感应面板24输入指纹,控制器19接收到信号后,控制电磁锁17解锁,从而解除磁吸板31对吸块30的吸附限位,进而将杯盖16打开,当需要为蓝牙耳机21充电时,将蓝牙耳机21插入耳机充电卡槽20中,耳机充电卡槽20通过控制器19分配供蓝牙耳机21充电的电压和电流,从而对蓝牙耳机21进行充电,同时,耳机充电卡槽20提供了蓝牙耳机21的收纳功能,当需要为其他设备充电

时,通过从限位卡槽22内取出外放充电线23,并通过充电插头35连接至设备,外放充电线23通过控制器19分配供设备充电的电压和电流,从而便于对外接设备如手机,平板电脑等进行充电,当需要照明或补妆时,通过打开灯开关27,环形LED灯25亮起,同时可以通过镜子26进行补妆。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

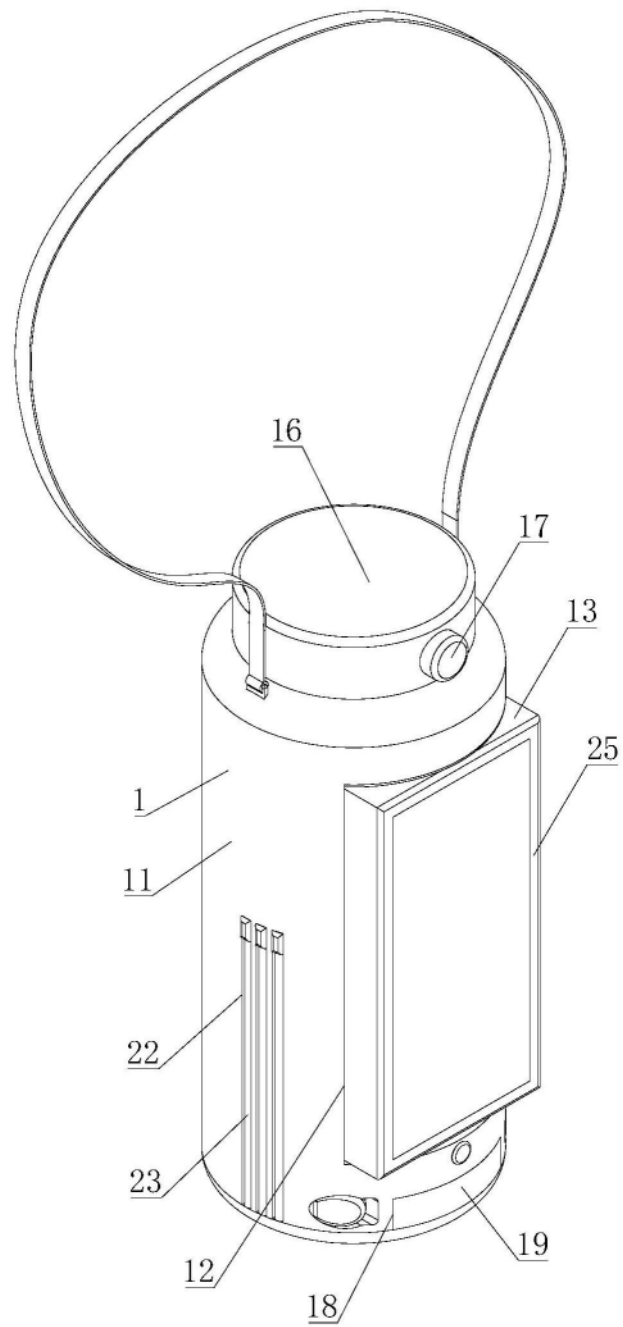


图1

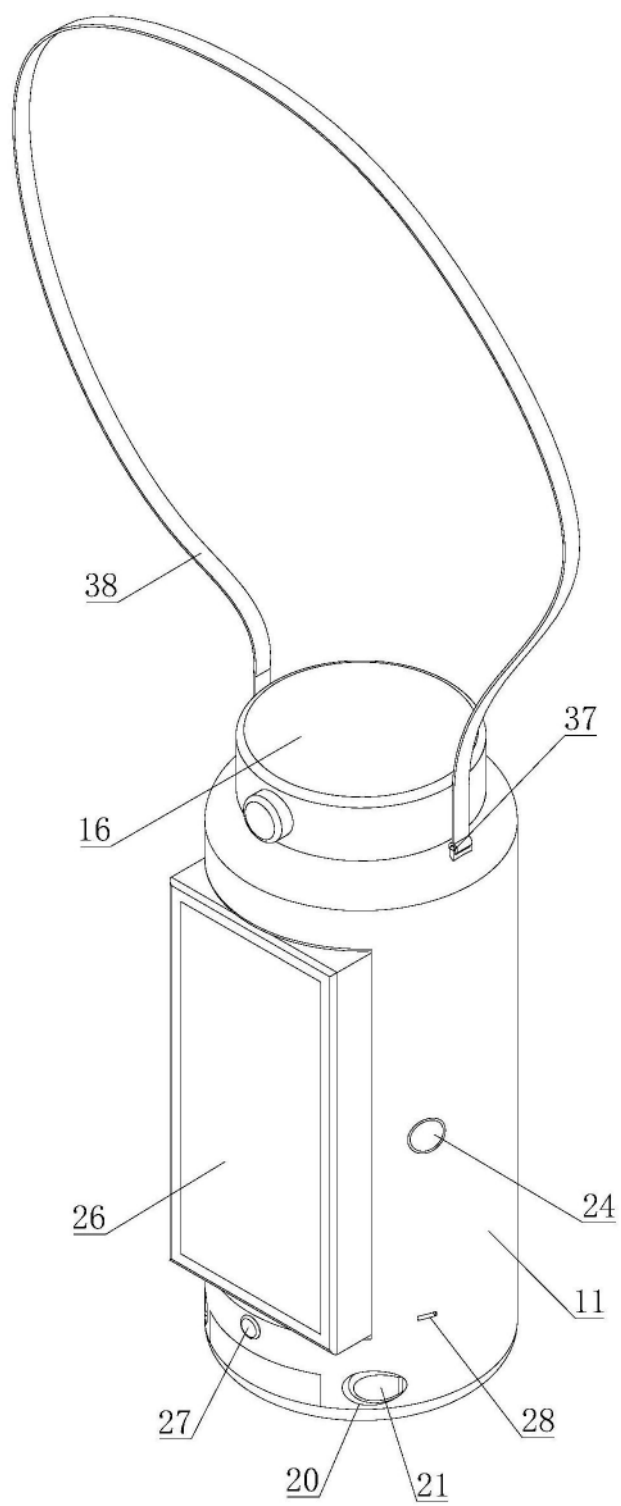


图2

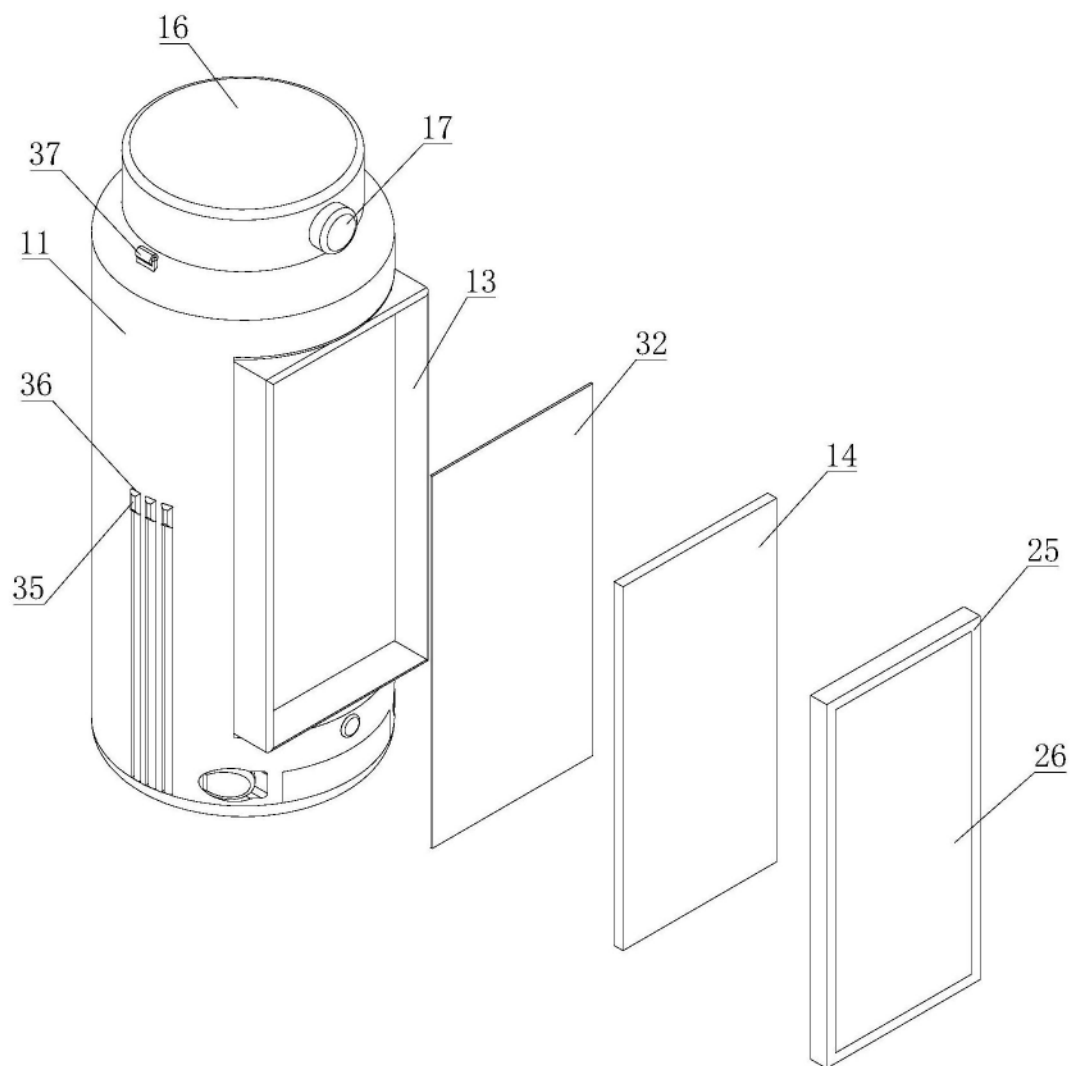


图3

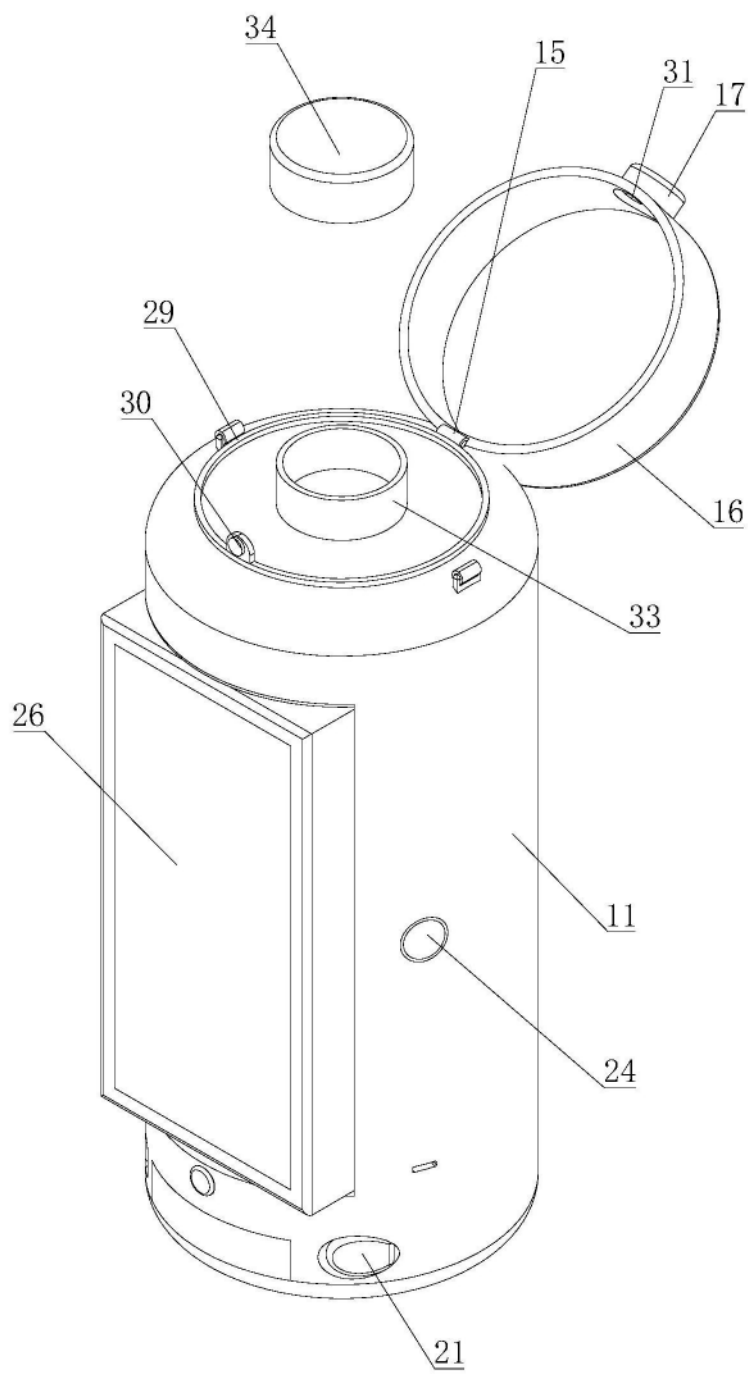


图4