



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212815275 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202020588053.0

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2020.04.18

(73) 专利权人 海南创兴高科技有限公司

地址 570100 海南省海口市龙华区国贸大道56号北京大厦24层B房

(72) 发明人 张宝

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 张新蕊

(51) Int. Cl.

A47B 97/00 (2006.01)

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

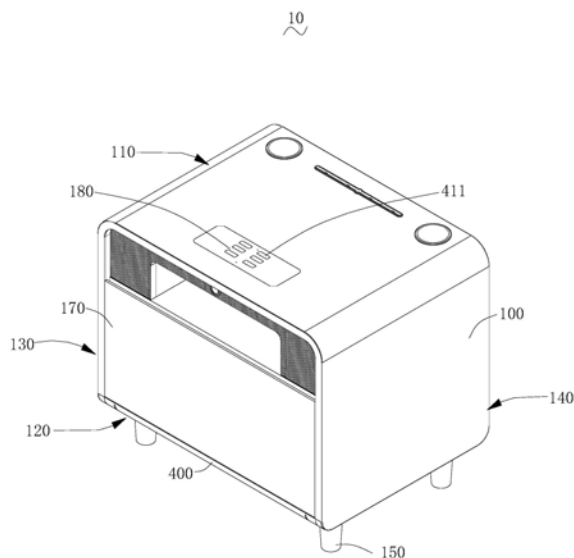
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

带有地灯的智能柜子

(57) 摘要

本实用新型涉及带有地灯的智能柜子,包括:柜体;所述柜体的底部设置有柜脚,所述柜体的底部的至少一端设置有地灯,所述柜体还设置有地灯开关和电源外接口,所述电源外接口分别与所述地灯以及所述地灯开关电连接,所述地灯开关与所述地灯电连接。通过在柜体的底部设置地灯,使得地灯能够安装在柜子,并且安装的位置较低,从而实现微弱照明,而无需安装在墙壁上或者插在墙壁上的插座上,使得地灯的安装和使用更为便捷。



1. 一种带有地灯的智能柜子,其特征在于,包括:柜体;

所述柜体的底部设置有柜脚,所述柜体的底部的至少一端设置有地灯,所述柜体还设置有地灯开关和电源外接口,所述电源外接口分别与所述地灯以及所述地灯开关电连接,所述地灯开关与所述地灯电连接。

2. 根据权利要求1所述的带有地灯的智能柜子,其特征在于,所述地灯的形状为长条状。

3. 根据权利要求1所述的带有地灯的智能柜子,其特征在于,所述地灯具有一灯罩,所述灯罩具有弧形面。

4. 根据权利要求3所述的带有地灯的智能柜子,其特征在于,所述地灯包括灯架、基板和所述灯罩,所述灯罩的横截面为弧形,所述灯罩与所述灯架连接,所述灯架的一侧与所述柜体的底部的一端连接,所述基板设置于所述灯罩内,所述基板上设置有LED灯珠,所述基板分别与所述地灯开关以及所述电源外接口电连接。

5. 根据权利要求1所述的带有地灯的智能柜子,其特征在于,还包括感应探头,所述感应探头与所述地灯电连接。

6. 根据权利要求5所述的带有地灯的智能柜子,其特征在于,还包括控制主板,所述控制主板与所述电源外接口电连接,且所述地灯开关以及所述感应探头分别与所述控制主板电连接。

7. 根据权利要求5所述的带有地灯的智能柜子,其特征在于,所述感应探头为红外感应探头。

8. 根据权利要求5所述的带有地灯的智能柜子,其特征在于,所述感应探头为感光探头。

9. 根据权利要求1至8任一项中所述的带有地灯的智能柜子,其特征在于,所述柜体的底部的第一端设置有第一地灯,所述柜体的底部的第二端设置有第二地灯。

10. 根据权利要求9所述的带有地灯的智能柜子,其特征在于,所述第二地灯为氛围灯。

带有地灯的智能柜子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家具技术领域,特别是涉及带有地灯的智能柜子。

背景技术

[0002] 地灯,也叫地脚灯,在照明领域应叫作入墙灯,一般设置于室内的墙壁靠近地面的位置,安装高度较低,用于提供微弱光线的照明,比如夜晚用户起床,无需强烈照明,仅需微弱照明来行走或者拿取物品时,点亮地灯,可起到微弱照明的功能,而不会刺激适应了黑暗环境的人体的瞳孔。目前的地灯由于需要安装在墙壁上,需要预先在墙壁上安装线槽和电线,造成地灯安装不便,或者通过插头插在墙壁上的插座上,但这种地灯需要占用插座,且凸起长度较大,较为不实用。

实用新型内容

[0003] 基于此,有必要提供一种带有地灯的智能柜子。

[0004] 一种带有地灯的智能柜子,包括:柜体;

[0005] 所述柜体的底部设置有柜脚,所述柜体的底部的至少一端设置有地灯,所述柜体还设置有地灯开关和电源外接口,所述电源外接口分别与所述地灯以及所述地灯开关电连接,所述地灯开关与所述地灯电连接。

[0006] 在一个实施例中,所述地灯的形状为长条状。

[0007] 在一个实施例中,所述地灯具有一灯罩,所述灯罩具有弧形面。

[0008] 在一个实施例中,所述地灯包括灯架、基板和所述灯罩,所述灯罩的横截面为弧形,所述灯罩与所述灯架连接,所述灯架的一侧与所述柜体的底部的一端连接,所述基板设置于所述灯罩内,所述基板上设置有LED灯珠,所述基板分别与所述地灯开关以及所述电源外接口电连接。

[0009] 在一个实施例中,还包括感应探头,所述感应探头与所述地灯电连接。

[0010] 在一个实施例中,还包括控制主板,所述控制主板与所述电源外接口电连接,且所述地灯开关以及所述感应探头分别与所述控制主板电连接。

[0011] 在一个实施例中,所述感应探头为红外感应探头。

[0012] 在一个实施例中,所述感应探头为感光探头。

[0013] 在一个实施例中,所述柜体的底部的第一端设置有第一地灯,所述柜体的底部的第二端设置有第二地灯。

[0014] 在一个实施例中,所述第二地灯为氛围灯。

[0015] 本实用新型的有益效果是:通过在柜体的底部设置地灯,使得地灯能够安装在柜子,并且安装的位置较低,从而实现微弱照明,而无需安装在墙壁上或者插在墙壁上的插座上,使得地灯的安装和使用更为便捷。

附图说明

[0016] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为一实施例的带有地灯的智能柜子的一方向的结构示意图;

[0018] 图2为一实施例的带有地灯的智能柜子的另一方向的结构示意图;

[0019] 图3为一实施例的地灯的立体分解结构示意图;

[0020] 图4为一实施例的带有地灯的智能柜子的又一方向的结构示意图;

[0021] 图5为一实施例的带有地灯的智能柜子的局部分解结构示意图。

具体实施方式

[0022] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 应该理解的是,本申请中柜子可以应用于不同类型的柜子,比如,该柜子可以是床头柜,也可以是文件柜,或者是书柜,或者是电视柜,还可以是其他家用或者是办公用的柜子。以下实施例中,以该柜子应用于床头柜做进一步阐述。

[0024] 如图1和图2所示,其为本实用新型一实施例的带有地灯的智能柜子10,包括:柜体100;所述柜体100的底部120设置有柜脚150,所述柜体100的底部120的至少一端设置有地灯400,所述柜体100还设置有地灯开关411和电源外接口160,所述电源外接口160分别与所述地灯400以及所述地灯开关411电连接,所述地灯开关411与所述地灯400电连接。

[0025] 具体地,柜脚150用于支撑柜体100,柜脚150支撑于地面,避免了柜体100的底部120紧贴地面,使得地灯400能够在地面上一定高度进行照明,使得地灯400的照明效果更佳。由于地灯400可采用较低的功率工作,使得地灯400的照明亮度较为微弱,适合用户在夜晚时的走动和物品的拿取。电源外接口160与柜体100的外部的市电连接,这样,柜体100通过电源外接口160能够接入市电,进而为地灯400供电。地灯开关411用于控制地灯400的开启和关闭。

[0026] 本实施例中,地灯400设置于柜体100的底部120的至少一端,比如,地灯400可以设置于柜体100的底部120的前端或者后端,也可以设置于柜体100的底部120的左端或者右端。可根据用户的照明需求调整。

[0027] 上述实施例中,通过在柜体100的底部120设置地灯400,使得地灯400能够安装在柜子10,并且安装的位置较低,从而实现微弱照明,而无需安装在墙壁上或者插在墙壁上的插座上,使得地灯400的安装和使用更为便捷。此外,地灯400还能够随着柜体100的搬移而位移,使得地灯400照明的方向不受限制,使用更为方便。

[0028] 在一个实施例中,所述地灯400的形状为长条状。通过将地灯400设置为长条状,能够使得地灯400的照射范围较大,使得微弱照明的效果更佳。

[0029] 在一个实施例中,请结合图2和图3,所述地灯400具有一灯罩430,所述灯罩430具

有弧形面。本实施例中,灯罩430具有长条形结构,且灯罩430的横截面为弧形,这样,使得柜体100的底部120的一端呈弧形结构,一方面,使得柜体100的结构更为美观,另一方面,能够避免人体由于意外踢到柜体100的底部120而受伤,且弧形结构的灯罩430能够使得地灯400的光更为均匀地发散,使得照明效果更佳。

[0030] 在一个实施例中,如图3所示,所述地灯400包括灯架420、基板440和所述灯罩430,所述灯罩430的横截面为弧形,所述灯罩430与所述灯架420连接,所述灯架420的一侧与所述柜体100的底部120的一端连接,所述基板440设置于所述灯罩430内,所述基板440上设置有LED(Light Emitting Diode,发光二极管)灯珠441,所述基板440分别与所述地灯开关411以及所述电源外接口160电连接。

[0031] 本实施例中,灯架420为长条形结构,灯架420的横截面为直角三角形,灯架420的一直角边与柜体100的底部120连接,灯架420的另一直角边与灯罩430连接,比如,灯架420通过螺钉与柜体100的底部120连接。基板440通过与电源外接口160连接而取电,进而为LED灯珠441供电,地灯开关411用于控制基板440的通电或断电,从而控制地灯400的点亮或者熄灭。

[0032] 应该理解的是,灯架420与灯罩430的连接方式可采用现有的灯壳与灯罩430的连接方式实现,比如,灯架420与灯罩430扣合连接,或者采用卡扣、螺钉连接,其连接方式为本领域技术人员能够获知的现有技术,故本实施例中对此不累赘描述。

[0033] 为了便于地灯400的打开,在一个实施例中,如图3所示,带有地灯的智能柜子10还包括感应探头450,所述感应探头450与所述地灯400电连接。本实施例中,感应探头450用于感应产生信号,控制地灯400的点亮。通过感应探头450的感应,使得用户对地灯400的点亮控制更为方便。

[0034] 在一个实施例中,如图5所示,带有地灯的智能柜子10还包括控制主板175,所述控制主板175与所述电源外接口160电连接,且所述地灯开关411以及所述感应探头450分别与所述控制主板175电连接。应该理解的是,在一个实施例中,地灯400可通过感应探头450控制开启,也可通过地灯开关411控制开启,两者可以分别控制。在一个实施例中,地灯开关411作为地灯400的通电和断电的总开关,地灯开关411通过控制主板175对地灯400进行控制,当地灯开关411打开时,用户可通过感应探头450的感应而点亮地灯400,当地灯开关411关闭时,用户无法通过感应探头450控制地灯400点亮。一个实施例中,地灯开关411为感应探头450的控制开关,地灯开关411用于控制感应探头450的通电或者断电,这样,当地灯开关411打开时,感应探头450工作,用户可通过感应探头450的感应而点亮地灯400,当地灯开关411关闭时,感应探头450断电停止工作,用户则无法通过感应探头450控制地灯400点亮。

[0035] 为了使得用户方便地点亮地灯400,一个实施例中,所述感应探头450为红外感应探头450。本实施例中,用户可通过腿部或者脚部进入感应探头450的感应范围,使得感应探头450感应到人体,即可点亮地灯400,使得地灯400的点亮更为便捷。

[0036] 在一个实施例中,所述感应探头450为感光探头。本实施例中,感光探头用于感测环境亮度,在环境亮度小于预设亮度时,感光探头发出信号,使得控制主板175控制地灯400点亮,从而实现在外部环境亮度较暗的时候,地灯400的点亮,使得地灯400的点亮更为智能、便捷。

[0037] 一个实施例中,如图3所示,感应探头450设置于灯罩430内,比如,感应探头450设

置于基板440上,由基板440为感应探头450供电,灯罩430开设有感应孔431,感应探头450对齐于感应孔431,这样,能够使得感应探头450隐藏在灯罩430内,并且感应探头450能够通过感应孔431对灯罩430的外部的光或者人体的活动进行感应。

[0038] 一个实施例中,如图1和图5所示,柜体100的顶部110设置有开关面板180,所述开关面板180为触控面板,开关面板180与控制主板175电连接,开关面板180上设置有若干开关,其中一个开关为地灯开关411,比如,柜体100上还设置有蓝牙音响、台灯、消毒灯,蓝牙音响、台灯、消毒灯分别与控制主板175电连接,蓝牙音响、台灯、消毒灯对应开关面板180上的一开关,通过开关能够分别控制蓝牙音响、台灯、消毒灯的开启和关闭,开关面板180上还设置有音量按键,通过按键能够控制蓝牙音响的音量。

[0039] 在一个实施例中,如图1和图4所示,所述柜体100的底部120的第一端设置有第一地灯401,所述柜体100的底部120的第二端设置有第二地灯402。本实施例中,所述柜体100的第一端为前端130,所述柜体100的第二端为后端140,柜体100的前端130和后端140分别设置地灯400,使得地灯400的照明效果更佳。第一地灯401的灯罩430具有弧形面,第二地灯402的灯罩430具有弧形面,这样,能够使得柜体100的底部120的两端呈弧面结构,使得柜体100的整体结构更为优雅,且能够避免人体由于意外踢到柜体100的底部120而受伤。

[0040] 在一个实施例中,如图1和图2所示,所述柜体100设置有抽屉170,所述抽屉170朝向所述柜体100的第一端的方向拉出。本实施例中,抽屉朝柜体100的前端130的方向拉出,轴体的拉出方向为柜体100的前端130,柜体100的第一端为前端130,柜体100的第二端为后端140。在本实施例中,所述第二地灯402为氛围灯。本实施例中,氛围灯包括若干个不同颜色的灯珠,这样,氛围灯能够发出不同颜色的光或者不同颜色组合的光,为房间营造氛围,并且由于氛围灯位于柜体100的后端,氛围灯能够对墙壁的照射,使得墙壁呈现多种颜色,使得氛围灯的照射效果更佳。

[0041] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0042] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

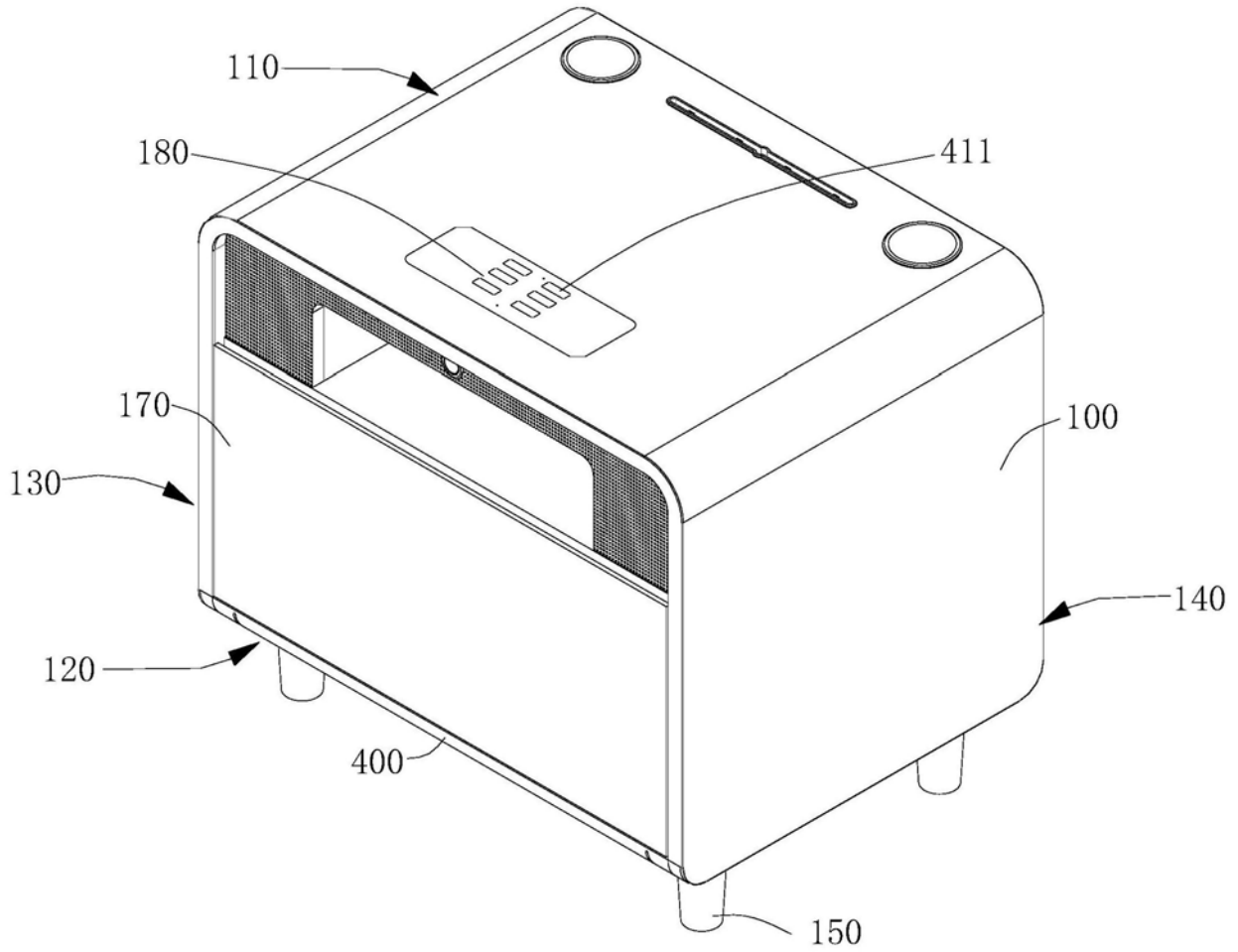
10
~

图1

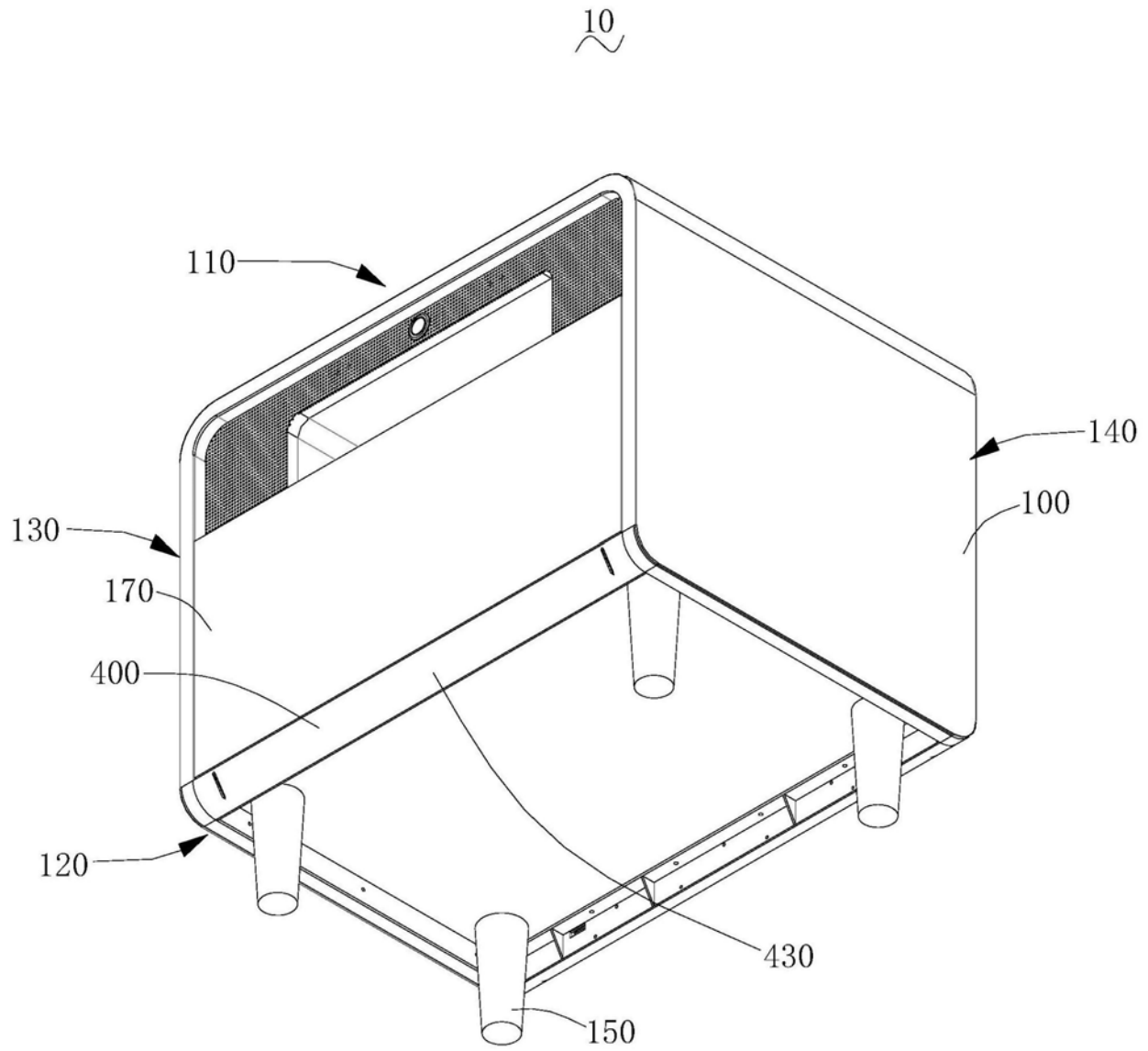


图2

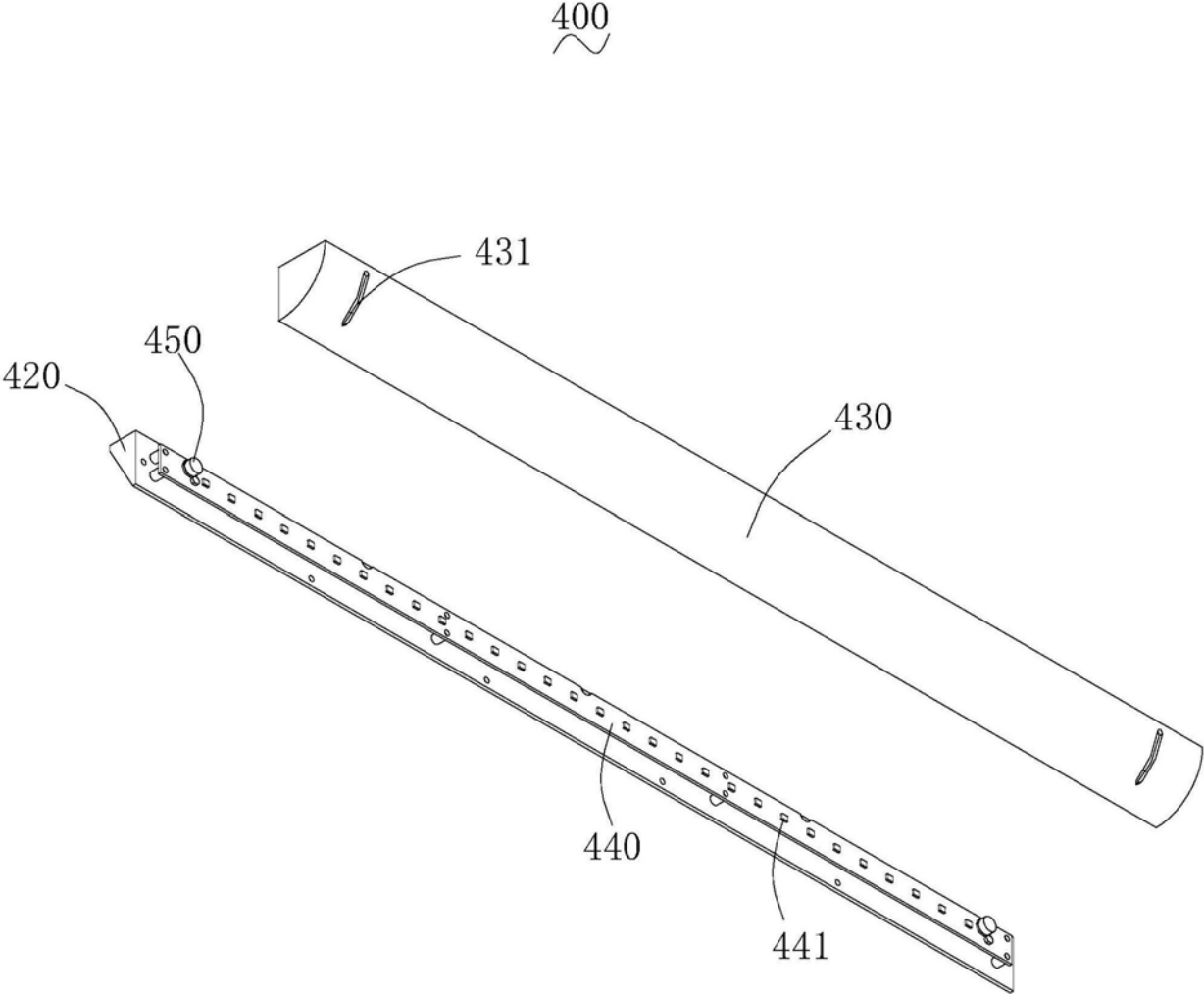


图3

10

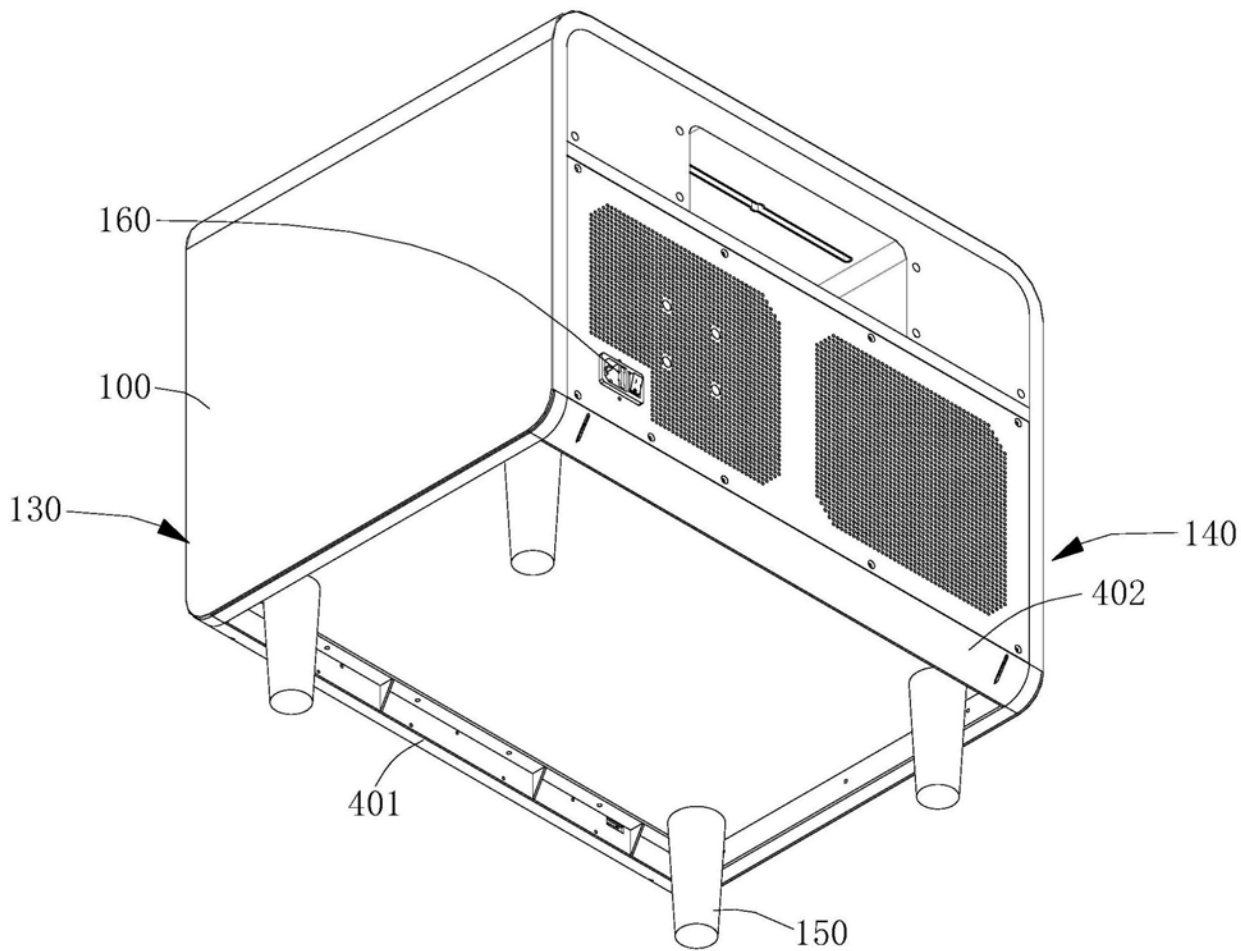


图4

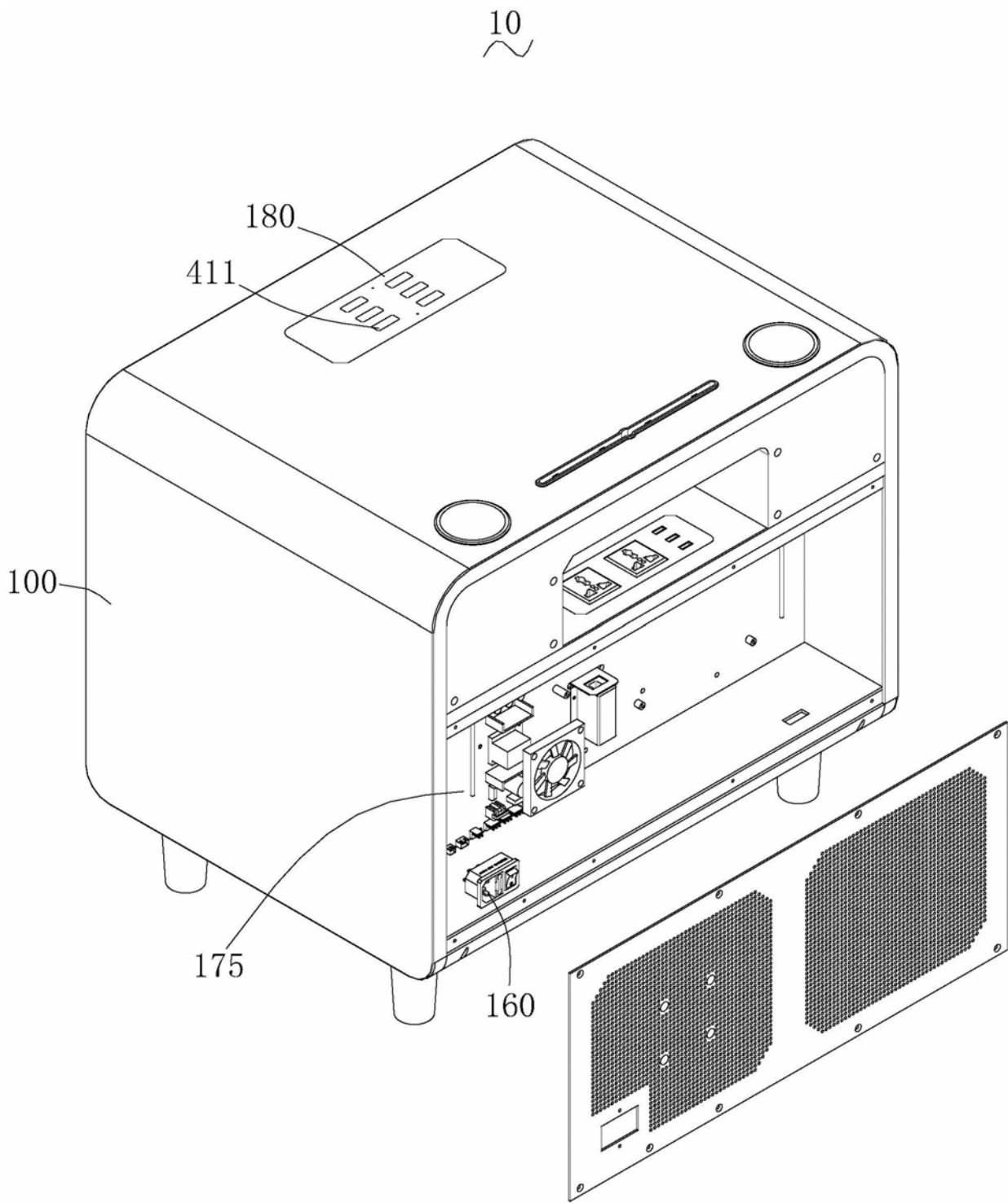


图5