(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219877744 U
(45)授权公告日 2023.10.24

(21)申请号 202321189810.7

(22)申请日 2023.05.16

(73)专利权人 佛山市自如工艺品有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区西南街道河口左田民营开发区321国道旁(土名:十二坑岗)之三

(72)发明人 张家伟 程志明

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所(普通合伙) 44268
专利代理师 邓志欣

(51)Int.Cl.
A47B 79/00(2006.01)
A47B 67/04(2006.01)
A47B 96/20(2006.01)
A47B 96/18(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
H05B 47/155(2020.01)

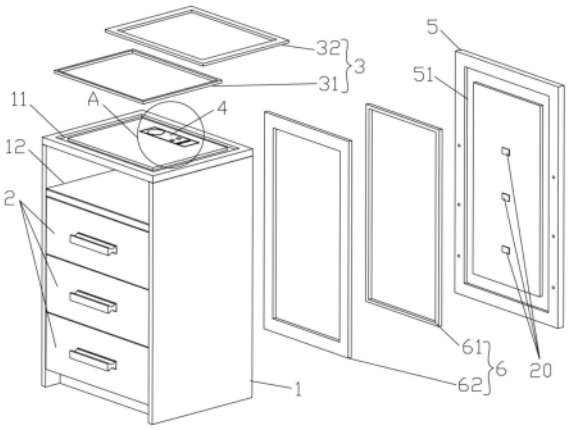
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种床头柜

(57)摘要

本实用新型涉及家具技术领域,具体公开了一种床头柜,其包括柜体以及设置在柜体上的一个或多个抽屉,柜体的顶部嵌装有第一光源结构和控制板,柜体的背部设置有背板,背板上嵌装有第二光源结构,第一光源结构和第二光源结构分别与控制板电性连接,控制板用于控制第一光源结构和第二光源结构的发光状态,抽屉的背部设置有透光板;本申请通过在柜体的顶部嵌装第一光源结构和控制板,无需安装台灯在柜体的顶部,实现灯光照明功能的同时增加柜体的顶部放置物品的面积;并且通过在背板上嵌装第二光源结构,使第二光源结构的灯光从透光板照进抽屉中,从而实现抽屉的内部灯光照明,使用更加方便。



CN 219877744 U

1.一种床头柜，其特征在于，包括柜体以及设置在柜体上的一个或多个抽屉，所述柜体的顶部嵌装有第一光源结构和控制板，所述柜体的背部设置有背板，所述背板上嵌装有第二光源结构，所述第一光源结构和所述第二光源结构分别与所述控制板电性连接，所述控制板用于控制所述第一光源结构和所述第二光源结构的发光状态，所述抽屉的背部设置有透光板。

2.根据权利要求1所述的床头柜，其特征在于，所述第一光源结构包括第一灯带和第一透光环，所述柜体的顶部沿其边缘环绕设置有第一环槽，所述第一灯带环绕设置在所述第一环槽中，所述第一灯带与所述控制板电性连接，所述第一透光环设置在所述第一环槽的槽口。

3.根据权利要求2所述的床头柜，其特征在于，所述第一透光环的表面设置有第一防眩光层。

4.根据权利要求1所述的床头柜，其特征在于，所述第二光源结构包括第二灯带和第二透光环，所述背板沿其边缘环绕设置有第二环槽，所述第二灯带环绕设置在第二环槽中，所述第二灯带与所述控制板电性连接，所述第二透光环设置在所述第二环槽的槽口。

5.根据权利要求4所述的床头柜，其特征在于，所述第二透光环的表面设置有第二防眩光层。

6.根据权利要求1-5中任意一项所述的床头柜，其特征在于，所述柜体上设置有用于放置物品的中空层。

7.根据权利要求1-5中任意一项所述的床头柜，其特征在于，所述控制板上设置有第一触控开关和第二触控开关，所述第一光源结构通过第一触控开关与所述控制板电性连接，所述第一触控开关用于手动控制所述第一光源结构的发光状态，所述第二光源结构通过第二触控开关与所述控制板电性连接，所述第二触控开关用于手动控制所述第二光源结构的发光状态。

8.根据权利要求1-5中任意一项所述的床头柜，其特征在于，所述控制板上设置有一个或多个无线充单元，所述无线充单元与所述控制板电性连接，所述无线充单元用于实现具备无线充功能的电子设备的无线充电。

9.根据权利要求1-5中任意一项所述的床头柜，其特征在于，所述控制板上设置有一个或多个充电接口，所述充电接口与所述控制板电性连接，所述充电接口用于连接充电线。

10.根据权利要求1-5中任意一项所述的床头柜，其特征在于，所述背板上设置有与所述抽屉对应的传感器，所述传感器与所述控制板电性连接，所述传感器用于感应所述抽屉的开关状态。

一种床头柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域，特别涉及一种床头柜。

背景技术

[0002] 在日常生活中，床头柜作为卧室空间中一类重要的家具，使用频率很高，但目前床头柜的功能较为单一，无法满足使用者对于不同物品分类收纳的要求。因此，如何提高床头柜的使用效率，丰富床头柜的使用功能，对家具的设计及发展起到十分重要的作用。传统的床头柜没有灯光照明功能，人们往往需要在床头柜的台面上放置一个台灯进行照明，而台灯占了床头柜的台面不少空间，台面放置物品的面积小，且台灯发出的灯光不能照到床头柜的抽屉里面，给人们带来许多不便。

[0003] 可见，现有技术还有待改进和提高。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述现有技术的不足之处，本实用新型的目的在于提供一种床头柜，能实现灯光照明功能的同时增加台面放置物品的面积，且实现抽屉的内部灯光照明，使用更加方便。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型采取了以下技术方案：

[0006] 本申请的技术方案提出了一种床头柜，其包括柜体以及设置在柜体上的一个或多个抽屉，所述柜体的顶部嵌装有第一光源结构和控制板，所述柜体的背部设置有背板，所述背板上嵌装有第二光源结构，所述第一光源结构和所述第二光源结构分别与所述控制板电性连接，所述控制板用于控制所述第一光源结构和所述第二光源结构的发光状态，所述抽屉的背部设置有透光板。

[0007] 所述的床头柜中，所述第一光源结构包括第一灯带和第一透光环，所述柜体的顶部沿其边缘环绕设置有第一环槽，所述第一灯带环绕设置在所述第一环槽中，所述第一灯带与所述控制板电性连接，所述第一透光环设置在所述第一环槽的槽口。

[0008] 所述的床头柜中，所述第一透光环的表面设置有第一防眩光层。

[0009] 所述的床头柜中，所述第二光源结构包括第二灯带和第二透光环，所述背板沿其边缘环绕设置有第二环槽，所述第二灯带环绕设置在第二环槽中，所述第二灯带与所述控制板电性连接，所述第二透光环设置在所述第二环槽的槽口。

[0010] 所述的床头柜中，所述第二透光环的表面设置有第二防眩光层。

[0011] 所述的床头柜中，所述柜体上设置有用于放置物品的中空层。

[0012] 所述的床头柜中，所述控制板上设置有第一触控开关和第二触控开关，所述第一光源结构通过第一触控开关与所述控制板电性连接，所述第一触控开关用于手动控制所述第一光源结构的发光状态，所述第二光源结构通过第二触控开关与所述控制板电性连接，所述第二触控开关用于手动控制所述第二光源结构的发光状态。

[0013] 所述的床头柜中，所述控制板上设置有一个或多个无线充单元，所述无线充单元

与所述控制板电性连接，所述无线充单元用于实现具备无线充功能的电子设备的无线充电。

[0014] 所述的床头柜中，所述控制板上设置有一个或多个充电接口，所述充电接口与所述控制板电性连接，所述充电接口用于连接充电线。

[0015] 所述的床头柜中，所述背板上设置有与所述抽屉对应的传感器，所述传感器与所述控制板电性连接，所述传感器用于感应所述抽屉的开关状态。

[0016] 有益效果：

[0017] 本实用新型提供了一种床头柜，通过在柜体的顶部嵌装第一光源结构和控制板，利用控制板控制第一光源结构的发光和熄灭，从而实现灯光照明功能，无需安装台灯在柜体的顶部，增加了柜体的顶部放置物品的面积；同时，通过在背板上嵌装第二光源结构，通过控制板控制第二光源结构发光，以使第二光源结构的灯光从透光板照进抽屉中，从而实现抽屉的内部灯光照明，使用更加方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的床头柜的分解示意图；

[0019] 图2为图1中A区域的放大示意图；

[0020] 图3为本实用新型提供的柜体、抽屉和透光板的组合示意图；

[0021] 图4为本实用新型提供的床头柜的立体图。

[0022] 主要元件符号说明：1-柜体、11-第一环槽、12-中空层、2-抽屉、21-透光板、3-第一光源结构、31-第一灯带、32-第一透光环、4-控制板、5-背板、51-第二环槽、6-第二光源结构、61-第二灯带、62-第二透光环、7-第一触控开关、8-第二触控开关、9-无线充单元、10-充电接口、20-传感器。

具体实施方式

[0023] 本实用新型提供了一种床头柜，为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“顶”、“内”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，不能理解为对本实用新型的限制；此外，术语“安装”、“连接”等应做广义理解，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。

[0025] 请参阅图1、图2和图3，本实用新型提供了一种床头柜，其包括柜体1以及设置在柜体1上的一个或多个抽屉2，柜体1的顶部嵌装有第一光源结构3和控制板4，柜体1的背部设置有背板5，背板5上嵌装有第二光源结构6，第一光源结构3和第二光源结构6分别与控制板4电性连接，控制板4用于控制第一光源结构3和第二光源结构6的发光状态，抽屉2的背部设置有透光板21。

[0026] 在实际应用过程中，通过在柜体1的顶部嵌装第一光源结构3和控制板4，利用控制板4控制第一光源结构3的发光和熄灭，从而实现灯光照明功能，无需安装台灯在柜体1的顶部，增加了柜体1的顶部放置物品的面积；同时，通过在背板5上嵌装第二光源结构6，通过控制板4控制第二光源结构6发光，以使第二光源结构6的灯光从透光板21照进抽屉2中，从而

实现抽屉2的内部灯光照明，使用更加方便。

[0027] 在某些实施例中，如图1所示，第一光源结构3包括第一灯带31和第一透光环32，柜体1的顶部沿其边缘环绕设置有第一环槽11，第一灯带31环绕设置在第一环槽11中，所述第一灯带31与所述控制板4电性连接，第一透光环32设置在第一环槽11的槽口。在安装过程中，通过第一透光环32将第一灯带31密封在第一环槽11中，通过控制板4控制第一灯带31的亮灭，从而实现了灯光照明功能。

[0028] 优选地，第一透光环32的表面设置有第一防眩光层。通过第一防眩光层使第一灯带31发出的灯光更加柔和，避免第一灯带31发出的灯光刺眼而对眼睛造成不适，进一步地提高了本床头柜使用的舒适感。

[0029] 在某些实施例中，第二光源结构6包括第二灯带61和第二透光环62，背板5沿其边缘环绕设置有第二环槽51，第二灯带61环绕设置在第二环槽51中，所述第二灯带61与所述控制板4电性连接，第二透光环62设置在第二环槽51的槽口。在使用过程中，通过第二透光环62将第二灯带61密封在第二环槽51中，通过控制板4控制第二灯带61的亮灭，从而实现了抽屉2的内部灯光照明功能。

[0030] 进一步优选地，第二透光环62的表面设置有第二防眩光层。通过第二防眩光层使第二灯带61发出的灯光更加柔和，避免第二灯带61发出的灯光刺眼而对眼睛造成不适，更进一步地提高了本床头柜使用的舒适感。

[0031] 举例而言，第一防眩光层和第二防眩光层均为磨砂亚克力板，磨砂亚克力板可以使灯光更加柔和，磨砂亚克力板具有质轻、价廉、耐脏等优点。

[0032] 在某些实施例中，如图1所示，柜体1上设置有用于放置物品的中空层12。通过中空层12增加储物空间，同时对于一些随手可拿，不需要放进抽屉2的物品，如手机、平板等物品，可以放在中空层12中，避免物品容易掉落的同时，又方便拿取，进一步地提高了本床头柜使用的便捷性。

[0033] 在某些实施例中，结合图1和图3，可以理解，控制板4上设置有第一触控开关7和第二触控开关8，第一光源结构3通过第一触控开关7与控制板4电性连接，第一触控开关7用于手动控制第一光源结构3的发光状态，第二光源结构6通过第二触控开关8与控制板4电性连接，第二触控开关8用于手动控制第二光源结构6的发光状态。在实际使用过程中，可以触摸第一触控开关7或第二触控开关8，实现第一光源结构3或第二光源结构6的亮灭控制。需要说明的是触控开关属于现有技术中常用的技术手段，在此不再赘述。

[0034] 在一些优选的实施例中，第一触控开关7和第二触控开关8的表面分别设置有夜光涂层，在夜晚时夜光涂层可以发出微弱的光亮，使得使用者在夜晚能够快速的找到第一触控开关7和第二触控开关8，更进一步地提高了本床头柜使用的便捷性。

[0035] 在某些实施例中，如图4所示，控制板4上设置有一个或多个无线充单元9，无线充单元9与控制板4电性连接，无线充单元9用于实现具备无线充功能的电子设备的无线充电，进一步地丰富了本床头柜的使用功能。需要说明的是，无线充电单元属于现有技术中常用的技术手段，在此不再赘述。

[0036] 在某些实施例中，如图4所示，控制板4上设置有一个或多个充电接口10，充电接口10与控制板4电性连接，充电接口10用于连接充电线。在实际使用过程中，可以将充电线接入充电接口10，从而实现电子设备有线充电，更进一步地丰富了本床头柜的使用功能。

[0037] 在某些实施例中，如图1所示，背板5上设置有与抽屉2对应的传感器20，传感器20与控制板4电性连接，传感器20用于感应抽屉2的开关状态，即在实际使用过程中，当抽屉2打开时，传感器20向控制板4发送发光感应信号，以使控制板4控制第二光源结构6发出灯光，当抽屉2关闭时，传感器20向控制板4发送熄灭感应信号，以使控制板4控制第二光源结构6熄灭灯光，从而更进一步地提高了本床头柜使用的便捷性，提升了用户体验感。

[0038] 举例地，传感器20为距离传感器，每个抽屉2上分别设置有距离感应件，即当抽屉2被拉出来时，距离传感器与抽屉2上的距离感应件之间的距离产生变化，则距离传感器向控制板4发送发光感应信号，以使控制板4控制第二光源结构6发出灯光；当抽屉2被推回原来的位置时，距离传感器感应到抽屉2上的距离感应件之间的距离复原，则距离传感器向控制板4发送熄灭感应信号，以使控制板4控制第二光源结构6熄灭灯光；距离传感器的应用属于现有技术中常用的技术手段，在此不再赘述。

[0039] 需要说明的是，控制板4为单片机，单片机可以对第一灯带31、第二灯带61、第一触控开关7、第二触控开关8、无线充单元9、传感器20和充电接口10进行综合调控，单片机的应用属于现有技术中常用的技术手段，在此不再赘述。

[0040] 综合上述，本申请通过在柜体1的顶部嵌装第一光源结构3和控制板4，利用控制板4控制第一光源结构3的发光和熄灭，从而实现灯光照明功能，无需安装台灯在柜体1的顶部，增加了柜体1的顶部放置物品的面积；同时，通过在背板5上嵌装第二光源结构6，通过控制板4控制第二光源结构6发光，以使第二光源结构6的灯光从透光板21照进抽屉2中，从而实现抽屉2的内部灯光照明，使用更加方便。

[0041] 可以理解的是，对本领域普通技术人员来说，可以根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，而所有这些改变或替换都应属于本实用新型的保护范围。

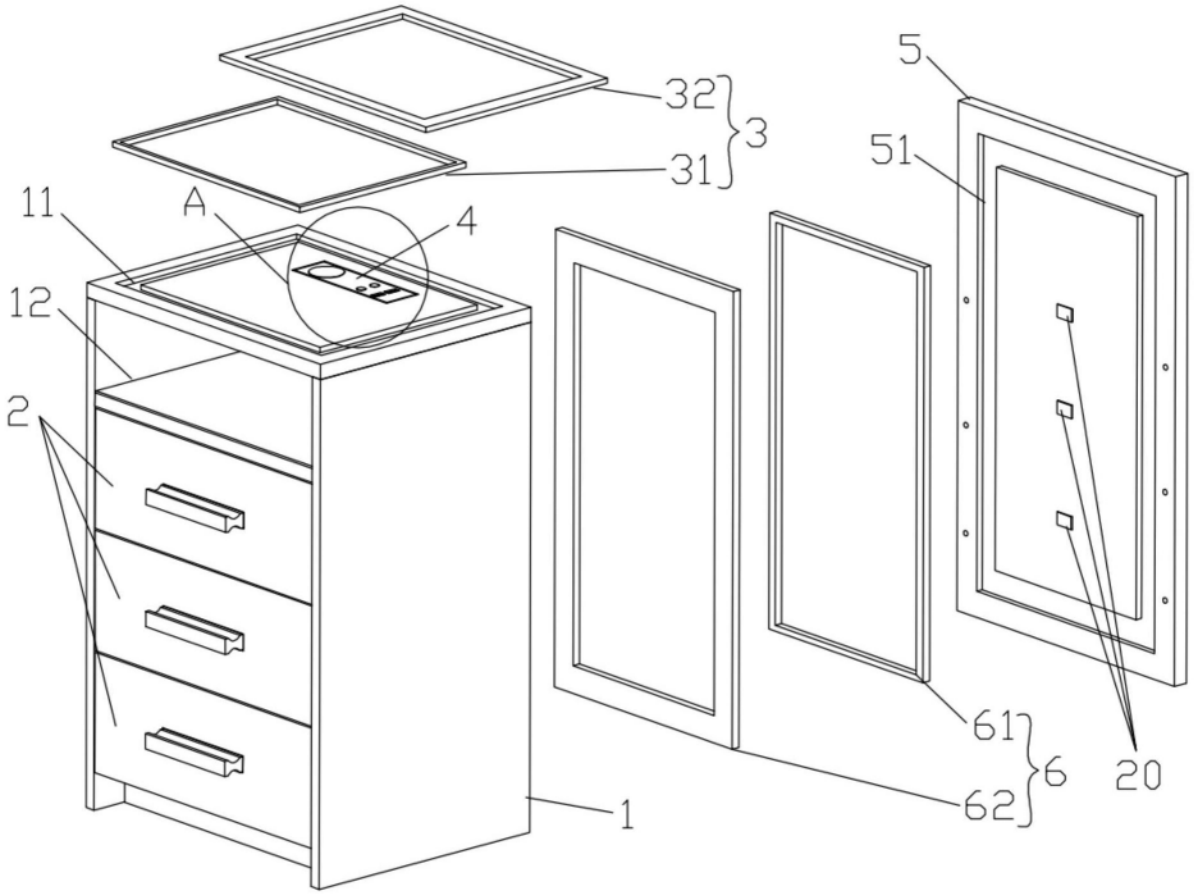


图1

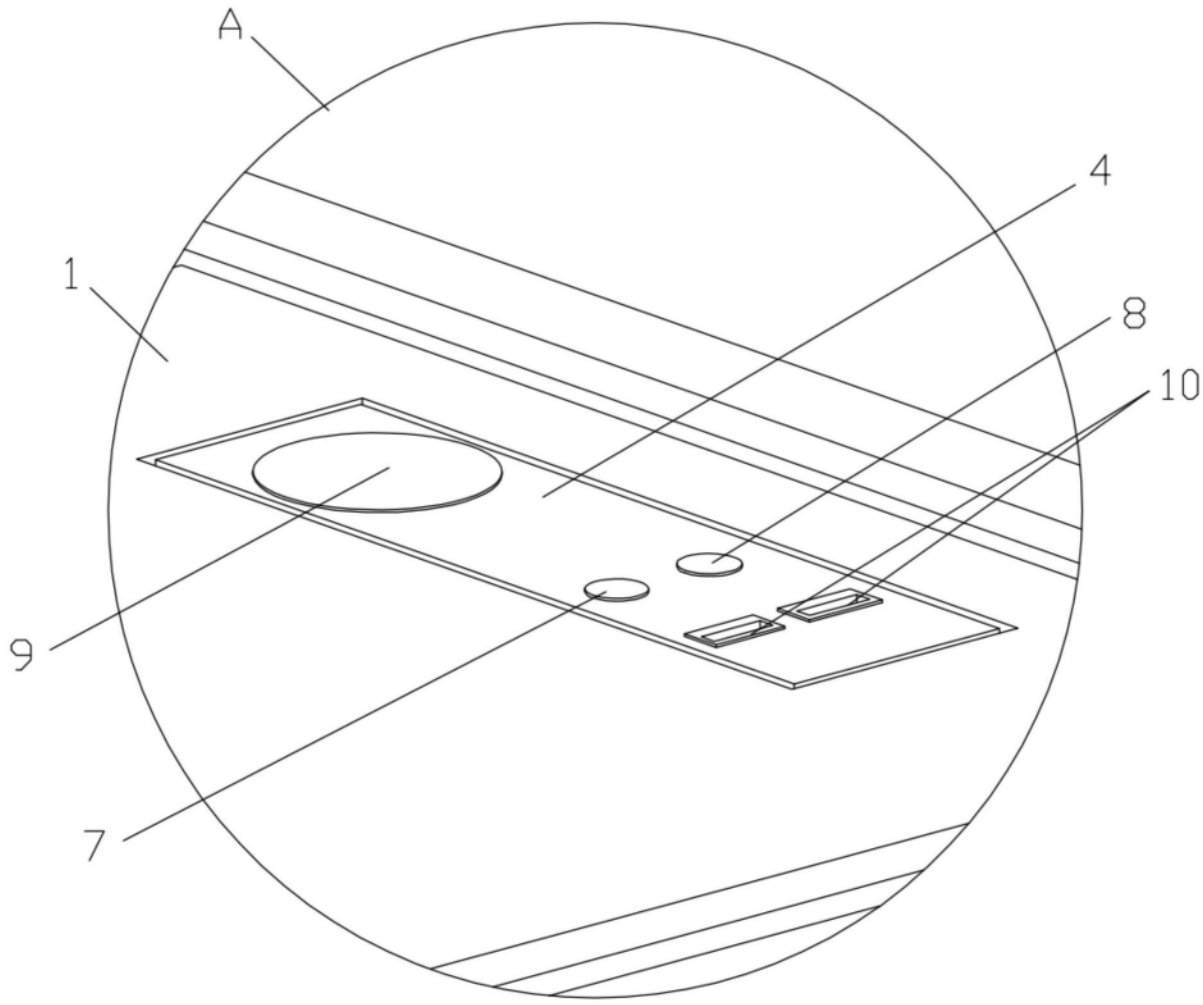


图2

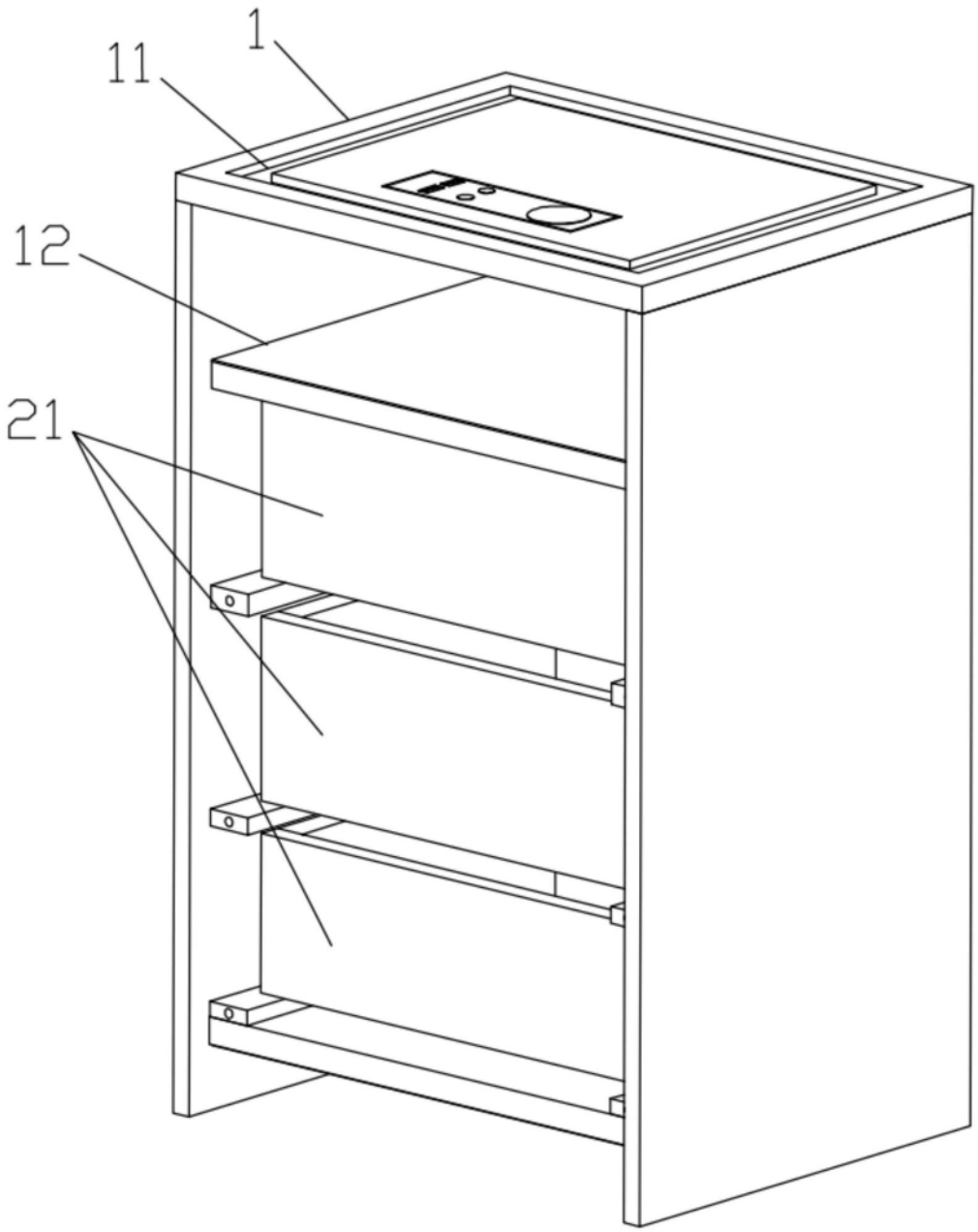


图3

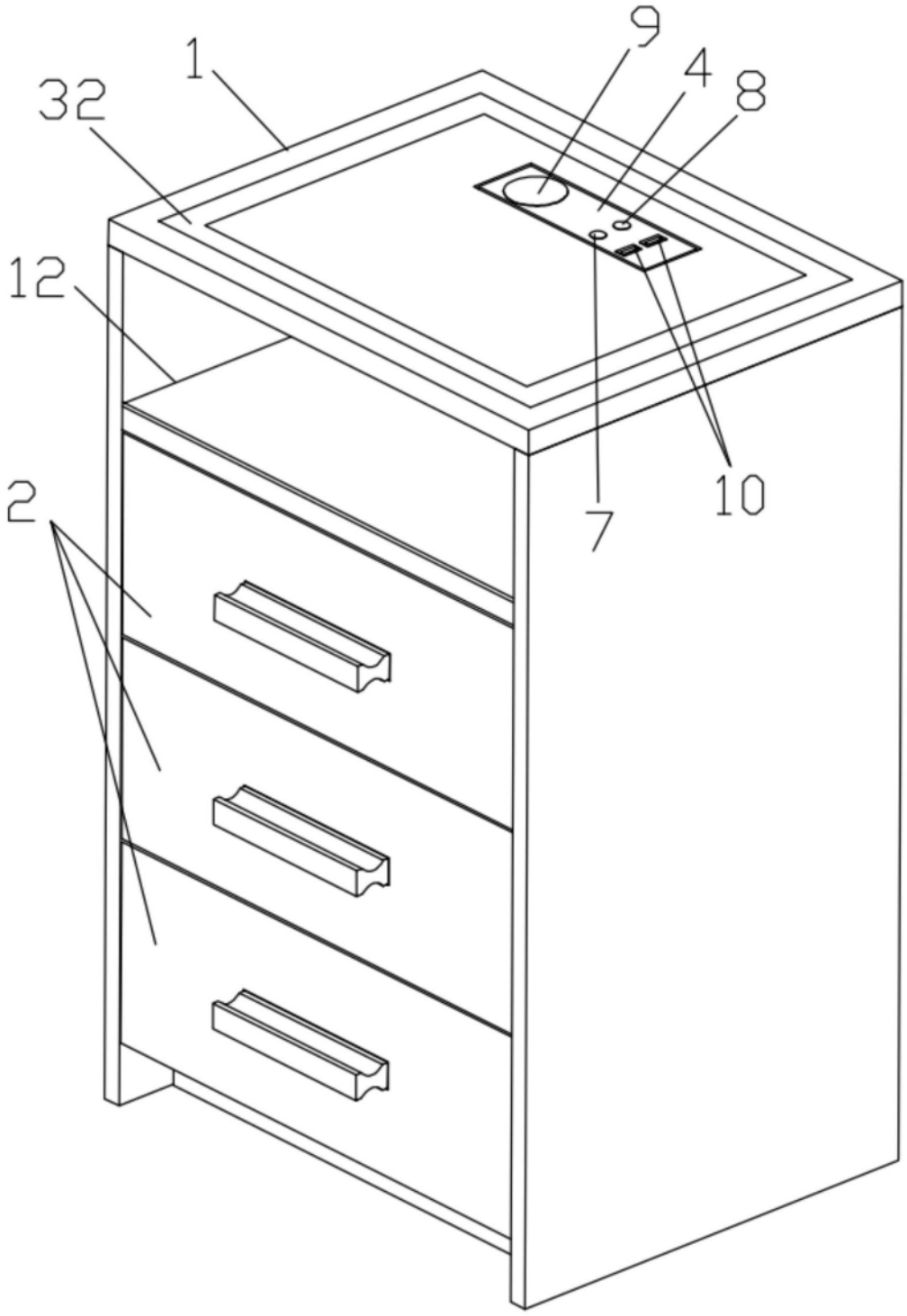


图4