



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212345864 U

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 202020406236.6

(22) 申请日 2020.03.26

(73) 专利权人 四川智聪科技有限公司

地址 610000 四川省成都市天府新区华阳
街道天府大道南段888号

(72) 发明人 程书洋

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

代理人 余佳

(51) Int. Cl.

A47B 79/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

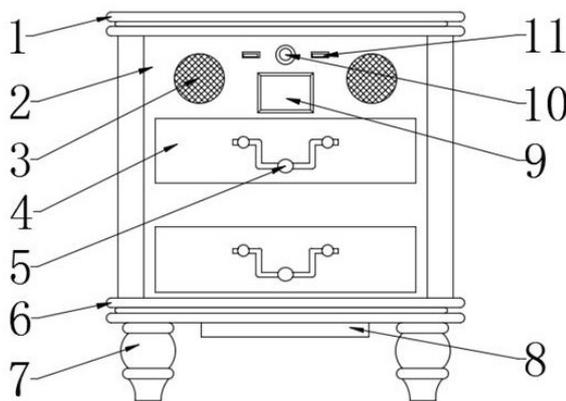
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能床头柜

(57) 摘要

本实用新型属于智能家具技术领域,尤其为一种智能床头柜,包括壳体,所述壳体的上表面固定连接有顶板,所述壳体的下表面固定连接有底板,所述壳体前侧面的内部固定连接有蓝牙音箱,所述壳体的前侧面固定连接有电子显示器,所述电子显示器的内部设置有空气质量检测器,所述壳体的前侧面固定连接有电源开关;本实用新型,通过加装的电子显示器与空气质量检测器,可提示温度、湿度及时间,检测空气质量,提高生活质量,再者本装置把USB充电口设置在壳体前侧面既避免积尘使用也相当方便,从而避免出现现有技术中的暗藏式USB接口充电在床头柜的背后,因床头柜大多数靠墙摆放,使用时需来回搬动使用极为不方便的情况。



1. 一种智能床头柜,包括壳体(2),其特征在于:所述壳体(2)的上表面固定连接有顶板(1),所述壳体(2)的下表面固定连接有底板(6),所述壳体(2)前侧面的内部固定连接蓝牙音箱(3),所述壳体(2)的前侧面固定连接有电子显示器(9),所述电子显示器(9)的内部设置有空气质量检测器(16),所述壳体(2)的前侧面固定连接有电源开关(10),所述壳体(2)的前侧面设置有USB充电口(11),所述壳体(2)的内部滑动连接有抽屉(4),所述抽屉(4)的前侧面固定连接有把手(5),所述底板(6)的下表面固定连接有人体感应灯(8),所述底板(6)的下表面固定连接有支撑腿(7),所述壳体(2)的内部固定连接集成控制主板(17),所述壳体(2)的后侧面固定连接铝板散热孔(12),所述壳体(2)的后侧面开设有穿线孔(13),所述穿线孔(13)的内部穿设有电源插头(14),所述底板(6)的内部设置有无线感应充电区(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能床头柜,其特征在于:所述无线感应充电区(15)为智能快充,所述底板(6)的内部开设有直径为50*14mm的圆孔,所述无线感应充电区(15)设置在圆孔的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种智能床头柜,其特征在于:所述铝板散热孔(12)通过销钉固定连接在壳体(2)的内部且所述铝板散热孔(12)的位置与集成控制主板(17)的位置处在同一水平面上。

4. 根据权利要求1所述的一种智能床头柜,其特征在于:所述蓝牙音箱(3)与USB充电口(11)的数量均为两个且分别设置在电子显示器(9)与电源开关(10)的左侧与右侧。

5. 根据权利要求1所述的一种智能床头柜,其特征在于:所述电源开关(10)、无线感应充电区(15)、蓝牙音箱(3)、集成控制主板(17)、电子显示器(9)、空气质量检测器(16)与人体感应灯(8)均通过导线电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种智能床头柜,其特征在于:所述支撑腿(7)的数量为四个且呈矩形分布在底板(6)下表面的四角。

一种智能床头柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能家居技术领域,具体涉及一种智能床头柜。

背景技术

[0002] 床头柜分为侧柜和主柜,侧柜是设置在床头左右两侧的小边柜,主柜一般都是比床头侧柜高很多,一般都是四门至六门的铁皮柜或木柜,主要设置在卧室、宿舍、病房、旅馆等有床的房间内使用,供生活学习存物取物之用,床头侧柜标配包括上部有护边、通栏、隐形就餐盘、抽屉,下边可设柜子、可置物门、毛巾架、杂物挂钩、轮子等组件,是小型半封闭式单抽可移动式储物立柜,供生活起居存放生活物品之用,床头柜以塑钢、不锈钢、金属喷塑等材料,侧柜设计与现代常见的床边柜相仿,具有防潮防湿防水浸、抗冲击、不褪色抗老化、无缝防蟑螂、密闭防鼠、易清洁精巧、移动方便等特点,有助于物品的收纳和安放,现有智能床头柜蓝牙配置较低,连接不稳定,同时音响配置低,音质不清晰,再者USB充电口在床头柜的背面使用及其不方便,同时感应充电为普通感应电圈,充电时间较长。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种智能床头柜,具有实用性强的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能床头柜,包括壳体,所述壳体的上表面固定连接有顶板,所述壳体的下表面固定连接有底板,所述壳体前侧面的内部固定连接有蓝牙音箱,所述壳体的前侧面固定连接有电子显示器,所述电子显示器的内部设置有空气质量检测器,所述壳体的前侧面固定连接有电源开关,所述壳体的前侧面设置有USB充电口,所述壳体的内部滑动连接有抽屉,所述抽屉的前侧面固定连接有把手,所述底板的下表面固定连接有人体感应灯,所述底板的下表面固定连接有支撑腿,所述壳体的内部固定连接有集成控制主板,所述壳体的后侧面固定连接有铝板散热孔,所述壳体的后侧面开设有穿线孔,所述穿线孔的内部穿设有电源插头,所述底板的内部设置有无线感应充电区。

[0005] 优选的,所述无线感应充电区为智能快充,所述底板的内部开设有直径为50*14mm的圆孔,所述无线感应充电区设置在圆孔的内部。

[0006] 优选的,所述铝板散热孔通过销钉固定连接在壳体的内部且所述铝板散热孔的位置与集成控制主板的位置处在同一水平面上。

[0007] 优选的,所述蓝牙音箱与USB充电口的数量均为两个且分别设置在电子显示器与电源开关的左侧与右侧。

[0008] 优选的,所述电源开关、无线感应充电区、蓝牙音箱、集成控制主板、电子显示器、空气质量检测器与人体感应灯均通过导线电性连接。

[0009] 优选的,所述支撑腿的数量为四个且呈矩形分布在底板下表面的四角。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型,通过对蓝牙连接版本的升级,提升了蓝牙连接的速度及稳定性,同时无线感应充电区升级为智能快充,大大的节省了充电的时间,同时加装的电子显示器与空气质量检测器,可提示温度、湿度及时间,检测空气质量,提高生活质量,再者本装置把USB充电口设置在壳体前侧面既避免积尘使用也相当方便,从而避免出现现有技术中的暗藏式USB接口充电在床头柜的背后,因床头柜大多数靠墙摆放,使用时需来回搬动使用极为不方便的情况。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中后视的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中底板的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中电路的结构示意图;

[0017] 图中:1、顶板;2、壳体;3、蓝牙音箱;4、抽屉;5、把手;6、底板;7、支撑腿;8、人体感应灯;9、电子显示器;10、电源开关;11、USB充电口;12、铝板散热孔;13、穿线孔;14、电源插头;15、无线感应充电区;16、空气质量检测器;17、集成控制主板。

具体实施方式

[0018] 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。

实施例

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种智能床头柜,包括壳体2,所述壳体2的上表面固定连接有顶板1,所述壳体2的下表面固定连接有底板6,所述壳体2前侧面的内部固定连接有蓝牙音箱3,所述壳体2的前侧面固定连接有电子显示器9,所述电子显示器9的内部设置有空气质量检测器16,同时加装的电子显示器9与空气质量检测器16,可提示温度、湿度及时间,检测空气质量,提高生活质量,所述壳体2的前侧面固定连接有电源开关10,所述壳体2的前侧面设置有USB充电口11,再者本装置把USB充电口11设置在壳体2前侧面既避免积尘使用也相当方便,从而避免出现现有技术中的暗藏式USB接口充电在床头柜的背后,因床头柜大多数靠墙摆放,使用时需来回搬动使用极为不方便的情况,所述壳体2的内部滑动连接有抽屉4,所述抽屉4的前侧面固定连接有把手5,所述底板6的下表面固定连接有人体感应灯8,所述底板6的下表面固定连接有支撑腿7,所述壳体2的内部固定连接集成控制主板17,所述壳体2的后侧面固定连接有铝板散热孔12,所述壳体2的后侧面开设有穿线孔13,所述穿线孔13的内部穿设有电源插头14,所述底板6的内部设置有无线感应充电区15。

[0020] 具体的,所述无线感应充电区15为智能快充,所述底板6的内部开设有直径为50*

14mm的圆孔,所述无线感应充电区15设置在圆孔的内部,同时无线感应充电区15升级为智能快充,大大的节省了充电的时间。

[0021] 具体的,所述铝板散热孔12通过销钉固定连接在壳体2的内部且所述铝板散热孔12的位置与集成控制主板17的位置处在同一水平面上。

[0022] 具体的,所述蓝牙音箱3与USB充电口11的数量均为两个且分别设置在电子显示器9与电源开关10的左侧与右侧,通过对蓝牙连接版本的升级,提升了蓝牙连接的速度及稳定性。

[0023] 具体的,所述电源开关10、无线感应充电区15、蓝牙音箱3、集成控制主板17、电子显示器9、空气质量检测器16与人体感应灯8均通过导线电性连接。

[0024] 具体的,所述支撑腿7的数量为四个且呈矩形分布在底板6下表面的四角,在支撑腿7的作用下,提高床头柜脚的高度,方便机器扫地人进出。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,首先通过插头把本装置与外界电源相连接,接着通过电源开关10开启本装置,然后电子显示器9在空气质量检测器16的作用下会显示具体的时间、空气质量、温度与湿度等,接着可通过壳体2前侧面的USB充电口11对一些电子设备进行充电,从而避免出现现有技术中的暗藏式USB接口充电在床头柜的背后,因床头柜大多数靠墙摆放,使用时需来回搬动使用极为不方便的情况,同时在支撑腿7的作用下,提高床头柜脚的高度,方便机器扫地人进出,同时在人体感应灯8的作用下会感应人体进行自动开启,从而方便人们在夜间下床或者清扫本装置下方卫生时给予人员照明,扩张使用人员的视野。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

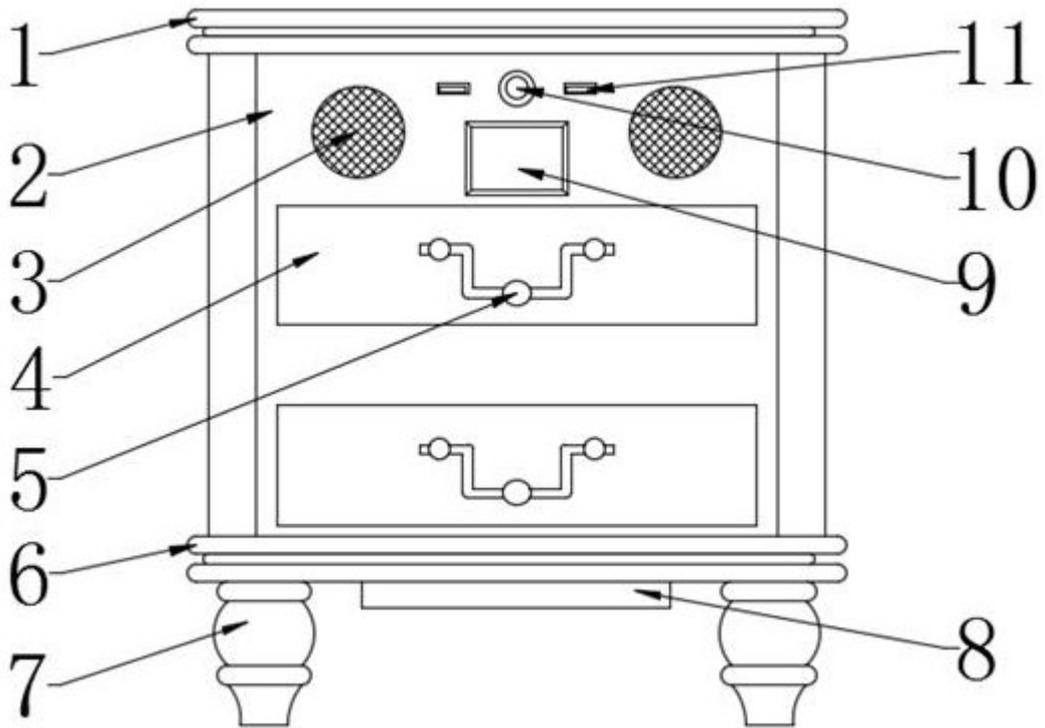


图1

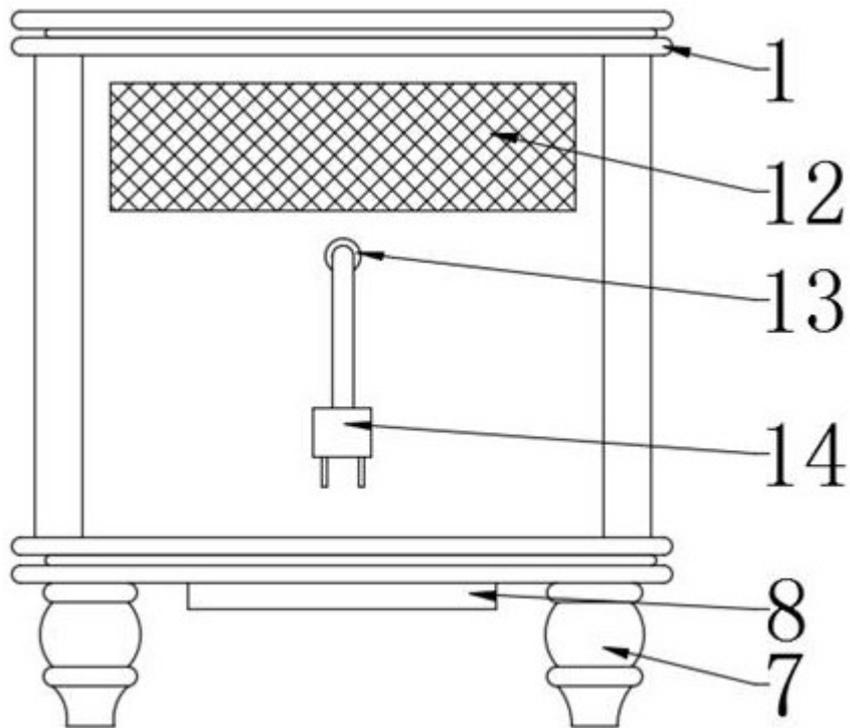


图2

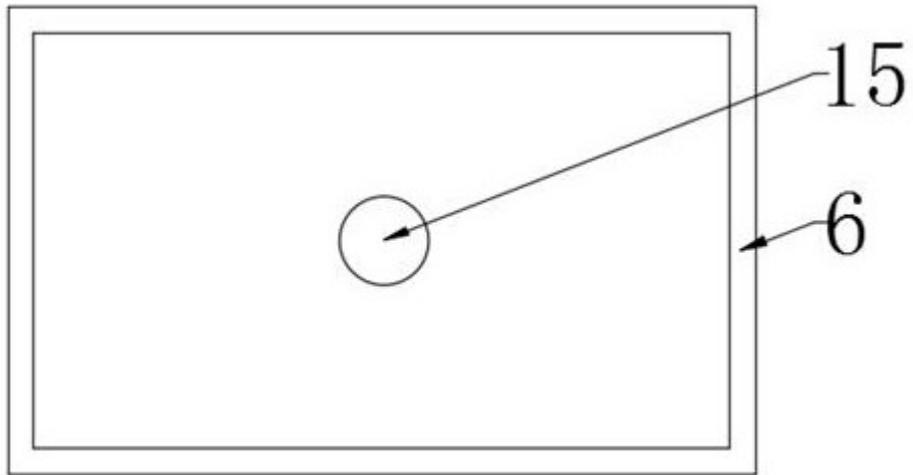


图3

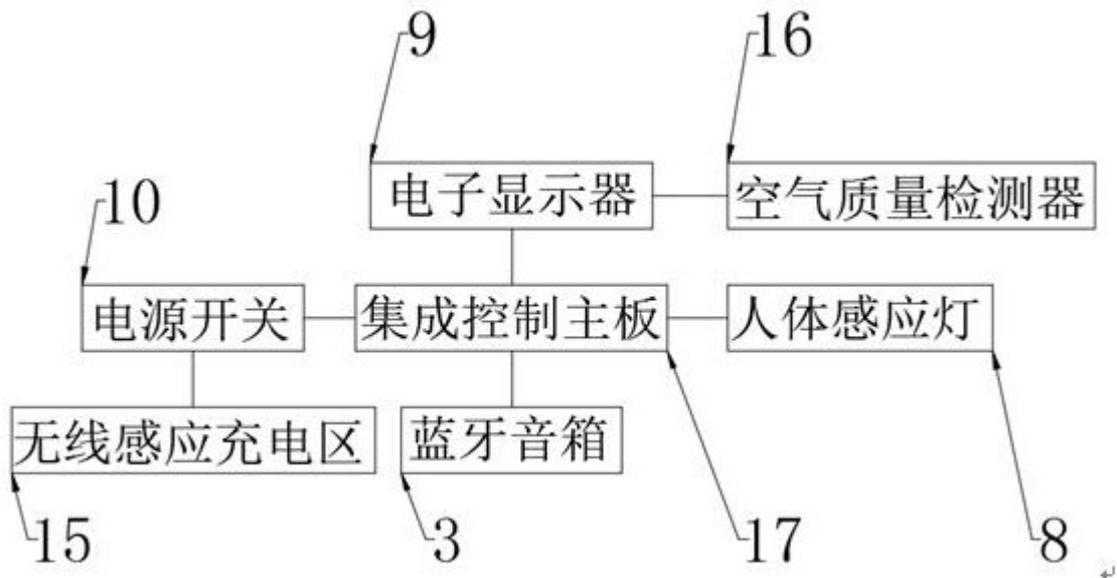


图4