(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221690438 U
(45)授权公告日 2024.09.13

(21)申请号 202323460700.2

(22)申请日 2023.12.19

(73)专利权人 佛山市顺德区美凯鑫家具有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区乐从镇杨滘村南埠工业区1号地一楼

(72)发明人 蔡开龙 杨东梅 车爱邺

(74)专利代理机构 佛山华知众从专利代理事务所(普通合伙) 441021

专利代理师 黄娟

(51)Int.Cl.

A47B 79/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
A47B 95/00(2006.01)
H02J 50/00(2016.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种无线充电床头柜

(57)摘要

本申请涉及家具领域,公开了一种无线充电床头柜。本申请将无线充电面板设置在无线充电底座的顶端,无线充电底座通过底部的固定柱和调节杆与柜体进行隔断,柜体上的顶板可用来放置生活物品,当顶板上放置为书本等物品时,想要将无线充电底座整体下调,将调节杆滑动向下,满足所需高度时,将固定柱顶的卡块卡入调节孔内部进行固定,当需要放置水杯等高物品时,同理将调节杆上调,带动上方的无线充电底座上移,满足顶板放置物品的高度,物品和无线充电面板隔断分开,当无线充电面板再对手机等充电时,没有额外物品的放置,提高充电的安全稳定性,同时可调节的顶板空间可满足日常物品的放置,提高了无线充电床头柜使用的便捷性。



CN 221690438 U

1.一种无线充电床头柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的上方设置连接有顶板(4),所述顶板(4)的顶端上方设置连接有无线充电底座(5),所述无线充电底座(5)的正面一侧设置安装有多个USB连接孔(13),所述无线充电底座(5)的上方设置连接有无线充电面板(15),所述顶板(4)的顶端相对两侧各设置连接有固定柱(9),所述固定柱(9)的内部设置滑动连接有调节杆(10),所述调节杆(10)的一端固定连接在所述无线充电底座(5)的底端,另一端滑动连接在所述固定柱(9)的内部,所述柜体(1)通过所述固定柱(9)和调节杆(10)将所述无线充电底座(5)支撑在其上方。

2.如权利要求1所述的一种无线充电床头柜,其特征在于:所述调节杆(10)的外侧表面上等间距开设有多个调节孔(12)。

3.如权利要求2所述的一种无线充电床头柜,其特征在于:所述固定柱(9)的上端且与所述调节孔(12)相对应处设置连接有卡块(11)。

4.如权利要求1所述的一种无线充电床头柜,其特征在于:所述无线充电面板(15)固定安装在所述无线充电底座(5)的顶端,所述无线充电面板(15)的四周各设置安装有防滑垫(17)。

5.如权利要求4所述的一种无线充电床头柜,其特征在于:所述防滑垫(17)的外侧设置连接有LED灯条(16),所述LED灯条(16)的相对两端之间设置有触摸开关(18)。

6.如权利要求1所述的一种无线充电床头柜,其特征在于:所述柜体(1)的正面一侧上下设置连接有抽屉(3),所述抽屉(3)的相对两外侧各设置连接有滑块(8),所述抽屉(3)的正面外侧中间处各安装有把手(7)。

7.如权利要求6所述的一种无线充电床头柜,其特征在于:所述柜体(1)相对两内侧且与所述滑块(8)相对应处各开设有滑槽(14)。

8.如权利要求1所述的一种无线充电床头柜,其特征在于:所述柜体(1)的底部四个顶角处各设置安装有支撑腿(6),所述柜体(1)的后方设置连接有U型靠板(2),所述U型靠板(2)延伸至所述无线充电底座(5)的上方。

一种无线充电床头柜

技术领域

[0001] 本申请属于家具技术领域,具体为一种无线充电床头柜。

背景技术

[0002] 床头柜一般摆放在床头,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;很多人的房间里都需要在床头摆放台灯和床头柜,通常还需要在睡觉的时候为手机充电,通常的充电方式是利用有线的充电器连接市电来为手机充电,手机则放在床边的床头柜上。

[0003] 如公开号为CN208875669U中公开申请的一种无线充电床头柜,其结构包括床头柜体,床头柜体内置有无线手机充电器,无线手机充电器的充电感应区位于床头柜体的柜面,床头柜体设有照明灯,本实用可集放置物品、照明和手机充电于一体,可节省房间的占用空间。

[0004] 但该专利中的无线充电床头柜的无线充电区域与摆放水杯等物品没有做隔断区分,易造成物品摆放杂乱且水杯放置在无线充电底座上,易造成茶水浸入无线充电底座内的风险,存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于:为了解决上述提出的无线充电区域与摆放水杯等物品没有做隔断区分,易造成物品摆放杂乱和浸水导致安全隐患的问题,提供一种无线充电床头柜。

[0006] 本申请采用的技术方案如下:一种无线充电床头柜,所述柜体的上方设置连接有顶板,所述顶板的顶端上方设置连接有无线充电底座,所述无线充电底座的正面一侧设置安装有多个USB连接孔,所述无线充电底座的上方设置连接有无线充电面板,所述顶板的顶端相对两侧各设置连接有固定柱,所述固定柱的内部设置滑动连接有调节杆,所述调节杆的一端固定连接在所述无线充电底座的底端,另一端滑动连接在所述固定柱的内部,所述柜体通过所述固定柱和调节杆将所述无线充电底座支撑在其上方。

[0007] 通过采用上述技术方案,将无线充电面板设置在无线充电底座的顶端,无线充电底座通过底部的固定柱和调节杆与柜体进行隔断,柜体上的顶板可用来放置生活物品,顶板和无线充电底座之间的空间高度可通过固定柱上方的调节杆进行上下调节,当顶板上放置为书本等物品时,想要将无线充电底座整体下调,将调节杆滑动向下,满足所需高度时,将固定柱顶的卡块卡入调节孔内部进行固定,当需要放置水杯等高物品时,同理将调节杆上调,带动上方的无线充电底座上移,满足顶板放置物品的高度,物品和无线充电面板隔断分开,当无线充电面板再对手机等充电时,没有额外物品的放置,提高充电的安全稳定性,同时可调节的顶板空间可满足日常物品的放置,提高了无线充电床头柜使用的便捷性。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述调节杆的外侧表面上等间距开设有多个调节孔。

[0009] 通过采用上述技术方案,调节杆外侧表面上的调节孔用来固定调节杆的位置,调节杆上下调节高度,通过卡块卡在调节孔内完成调节杆的调节并固定。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述固定柱的上端且与所述调节孔相对应处设置连接有卡块。

[0011] 通过采用上述技术方案,固定柱上端的卡块,卡在与对应位置的调节孔内,卡块与调节孔配合调节杆完成高度调节。

[0012] 在一优选的实施方式中,所述无线充电面板固定安装在所述无线充电底座的顶端,所述无线充电面板的四周各设置安装有防滑垫。

[0013] 通过采用上述技术方案,无线充电面板在无线充电底座的顶端,方便进行无线充电,外侧的防滑垫有效防止充电的手机等产品滑落。

[0014] 在一优选的实施方式中,所述防滑垫的外侧设置连接有LED灯条,所述LED灯条的相对两端之间设置有触摸开关。

[0015] 通过采用上述技术方案,无线充电面板上设置有一圈LED灯条,通过触摸开关进行开关,方便夜间使用。

[0016] 在一优选的实施方式中,所述柜体的正面一侧上下设置连接有抽屉,所述抽屉的相对两外侧各设置连接有滑块,所述抽屉的正面外侧中间处各安装有把手。

[0017] 通过采用上述技术方案,抽屉通过相对两外侧的滑块在柜体内对应的滑槽内滑动,柜体正面上下有两个抽屉用于收纳家居用品,抽屉外侧的把手方便抽屉的拉出关闭。

[0018] 在一优选的实施方式中,所述柜体相对两内侧且与所述滑块相对应处各开设有滑槽。

[0019] 通过采用上述技术方案,柜体相对两内侧的滑槽与抽屉两外侧的滑块相对应,通过滑块在滑槽内滑动进行拉出关闭。

[0020] 在一优选的实施方式中,所述柜体的底部四个顶角处各设置安装有支撑腿,所述柜体的后方设置连接有U型靠板,所述U型靠板延伸至所述无线充电底座的上方。

[0021] 通过采用上述技术方案,柜体下方的支撑腿和后侧的U型靠板均将柜体远离地面和墙面,对柜体进行防潮等保护。

[0022] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本申请的有益效果是:

[0023] 本申请将无线充电面板设置在无线充电底座的顶端,无线充电底座通过底部的固定柱和调节杆与柜体进行隔断,柜体上的顶板可用来放置生活物品,顶板和无线充电底座之间的空间高度可通过固定柱上方的调节杆进行上下调节,当顶板上放置为书本等物品时,想要将无线充电底座整体下调,将调节杆滑动向下,满足所需高度时,将固定柱顶的卡块卡入调节孔内部进行固定,当需要放置水杯等高物品时,同理将调节杆上调,带动上方的无线充电底座上移,满足顶板放置物品的高度,物品和无线充电面板隔断分开,当无线充电面板再对手机等充电时,没有额外物品的放置,提高充电的安全稳定性,同时可调节的顶板空间可满足日常物品的放置,提高了无线充电床头柜使用的便捷性。

附图说明

[0024] 图1为本申请的整体结构示意图;

[0025] 图2为本申请的高度调节示意图;

[0026] 图3为本申请的抽屉内部示意图;

[0027] 图4为本申请的无线充电底座示意图;

[0028] 图中标记:1、柜体;2、U型靠板;3、抽屉;4、顶板;5、无线充电底座;6、支撑腿;7、把手;8、滑块;9、固定柱;10、调节杆;11、卡块;12、调节孔;13、USB连接孔;14、滑槽;15、无线充电面板;16、LED灯条;17、防滑垫;18、触摸开关。

具体实施方式

[0029] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0030] 参照图1-4,

[0031] 实施例:

[0032] 参照图1-4,一种无线充电床头柜;柜体1的上方设置连接有顶板4,顶板4的顶端上方设置连接有无线充电底座5,无线充电底座5的正面一侧设置安装有多个USB连接孔13,无线充电底座5的上方设置连接有无线充电面板15,顶板4的顶端相对两侧各设置连接有固定柱9,固定柱9的内部设置滑动连接有调节杆10,调节杆10的一端固定连接在无线充电底座5的底端,另一端滑动连接在固定柱9的内部,柜体1通过固定柱9和调节杆10将无线充电底座5支撑在其上方;将无线充电面板15设置在无线充电底座5的顶端,无线充电底座5通过底部的固定柱9和调节杆10与柜体1进行隔断,柜体1上的顶板4可用来放置生活物品,顶板4和无线充电底座5之间的空间高度可通过固定柱9上方的调节杆10进行上下调节,当顶板4上放置为书本等物品时,想要将无线充电底座5整体下调,将调节杆10滑动向下,满足所需高度时,将固定柱9顶的卡块11卡入调节孔12内部进行固定,当需要放置水杯等高物品时,同理将调节杆10上调,带动上方的无线充电底座5上移,满足顶板4放置物品的高度,物品和无线充电面板15隔断分开,当无线充电面板15再对手机等充电时,没有额外物品的放置,提高充电的安全稳定性,同时可调节的顶板4空间可满足日常物品的放置,提高了无线充电床头柜使用的便捷性。

[0033] 参照图2,调节杆10的外侧表面上等间距开设有多个调节孔12;调节杆外侧表面上的调节孔用来固定调节杆的位置,调节杆上下调节高度,通过卡块卡在调节孔内完成调节杆的调节并固定。

[0034] 参照图2,固定柱9的上端且与调节孔12相对应处设置连接有卡块11;固定柱上端的卡块,卡在与对应位置的调节孔内,卡块与调节孔配合调节杆完成高度调节。

[0035] 参照图4,无线充电面板15固定安装在无线充电底座5的顶端,无线充电面板15的四周各设置安装有防滑垫17;无线充电面板在无线充电底座的顶端,方便进行无线充电,外侧的防滑垫有效防止充电的手机等产品滑落。

[0036] 参照图4,防滑垫17的外侧设置连接有LED灯条16,LED灯条16的相对两端之间设置有触摸开关18;无线充电面板上设置有一圈LED灯条,通过触摸开关进行开关,方便夜间使用。

[0037] 参照图1图2,柜体1的正面一侧上下设置连接有抽屉3,抽屉3的相对两外侧各设置连接有滑块8,抽屉3的正面外侧中间处各安装有把手7;抽屉通过相对两外侧的滑块在柜体内对应的滑槽内滑动,柜体正面上下有两个抽屉用于收纳家居用品,抽屉外侧的把手方便

抽屉的拉出关闭。

[0038] 参照图3,柜体1相对两内侧且与滑块8相对应处各开设有滑槽14;柜体相对两内侧的滑槽与抽屉两外侧的滑块相对应,通过滑块在滑槽内滑动进行拉出关闭。

[0039] 参照图1图2,柜体1的底部四个顶角处各设置安装有支撑腿6,柜体1的后方设置连接有U型靠板2,U型靠板2延伸至无线充电底座5的上方;柜体下方的支撑腿和后侧的U型靠板均将柜体远离地面和墙面,对柜体进行防潮等保护。

[0040] 本申请一种无线充电床头柜实施例的实施原理为:本申请将无线充电面板15设置在无线充电底座5的顶端,无线充电底座5通过底部的固定柱9和调节杆10与柜体1进行隔断,柜体1上的顶板4可用来放置生活物品,顶板4和无线充电底座5之间的空间高度可通过固定柱9上方的调节杆10进行上下调节,当顶板4上放置为书本等物品时,想要将无线充电底座5整体下调,将调节杆10滑动向下,满足所需高度时,将固定柱9顶的卡块11卡入调节孔12内部进行固定,当需要放置水杯等高物品时,同理将调节杆10上调,带动上方的无线充电底座5上移,满足顶板4放置物品的高度,物品和无线充电面板15隔断分开,当无线充电面板15再对手机等充电时,没有额外物品的放置,提高充电的安全稳定性,同时可调节的顶板4空间可满足日常物品的放置,提高了无线充电床头柜使用的便捷性。

[0041] 以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。



图1

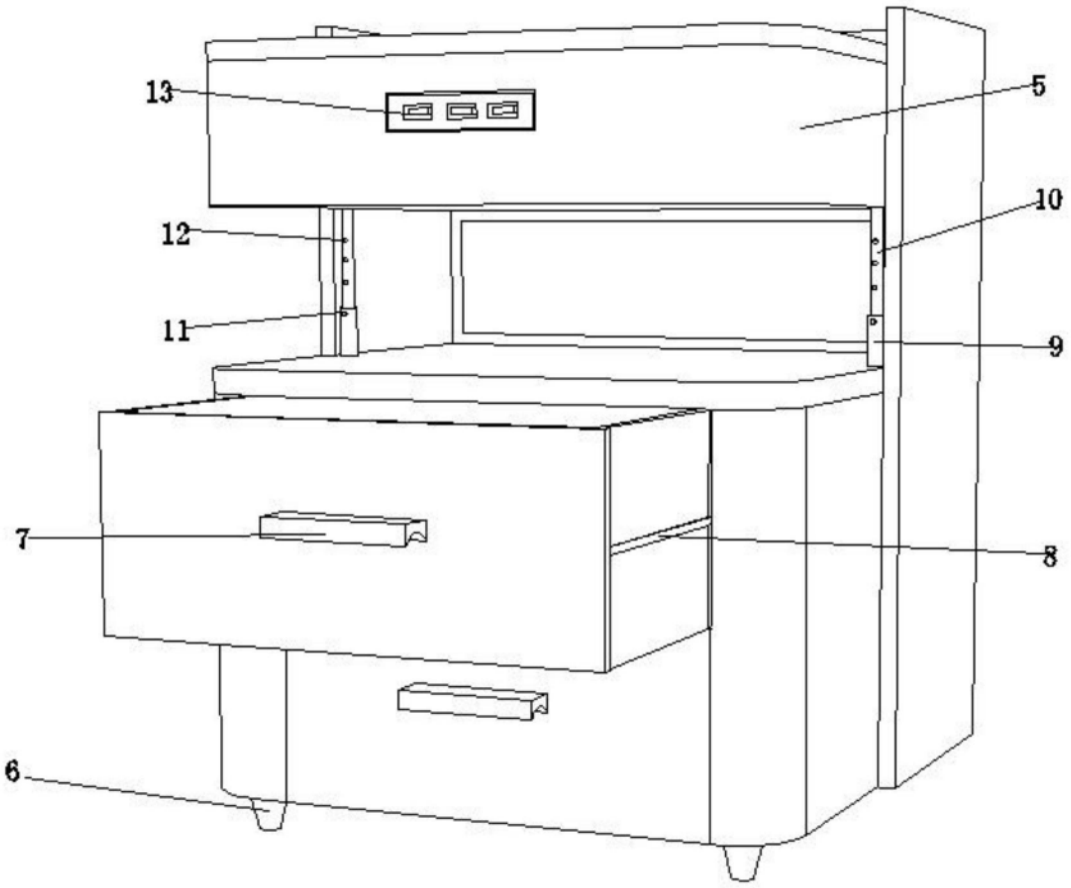


图2

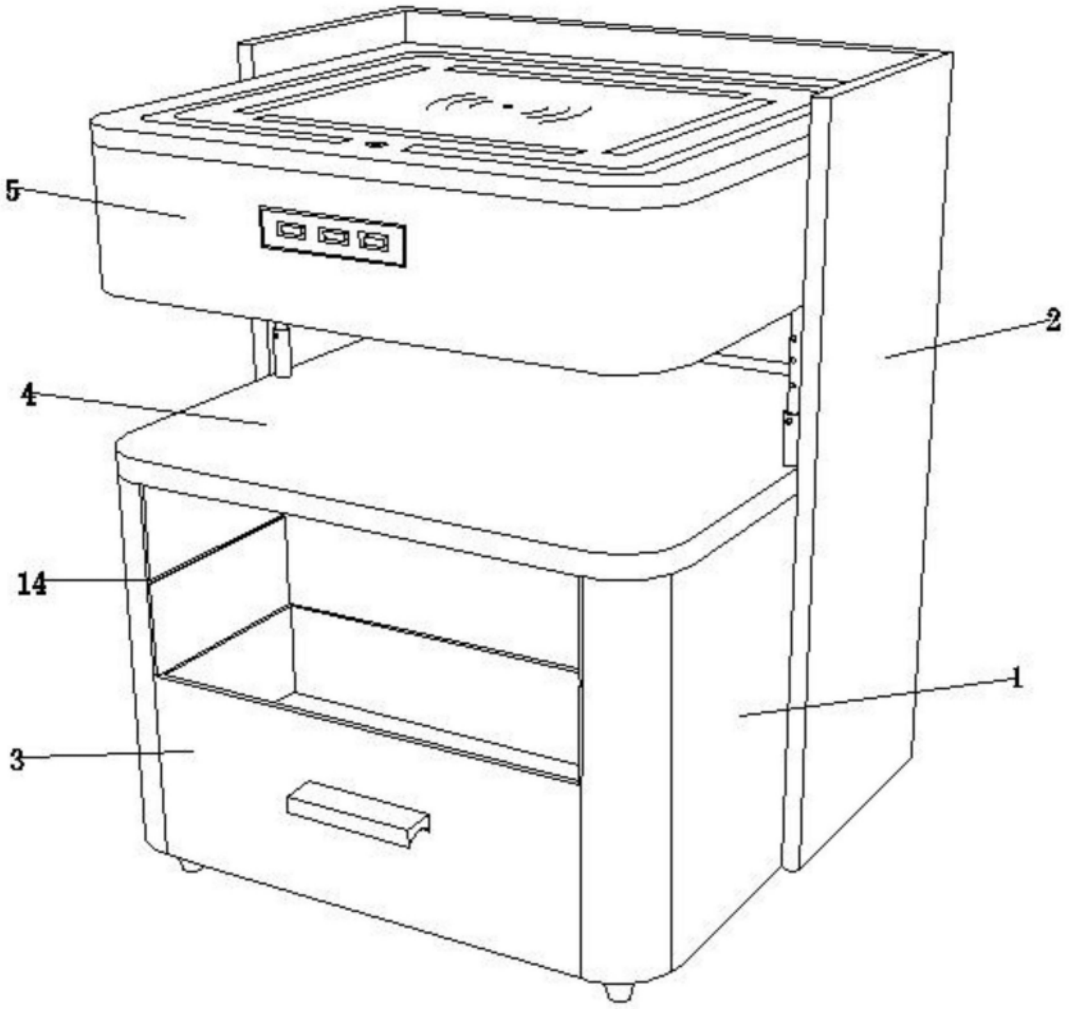


图3

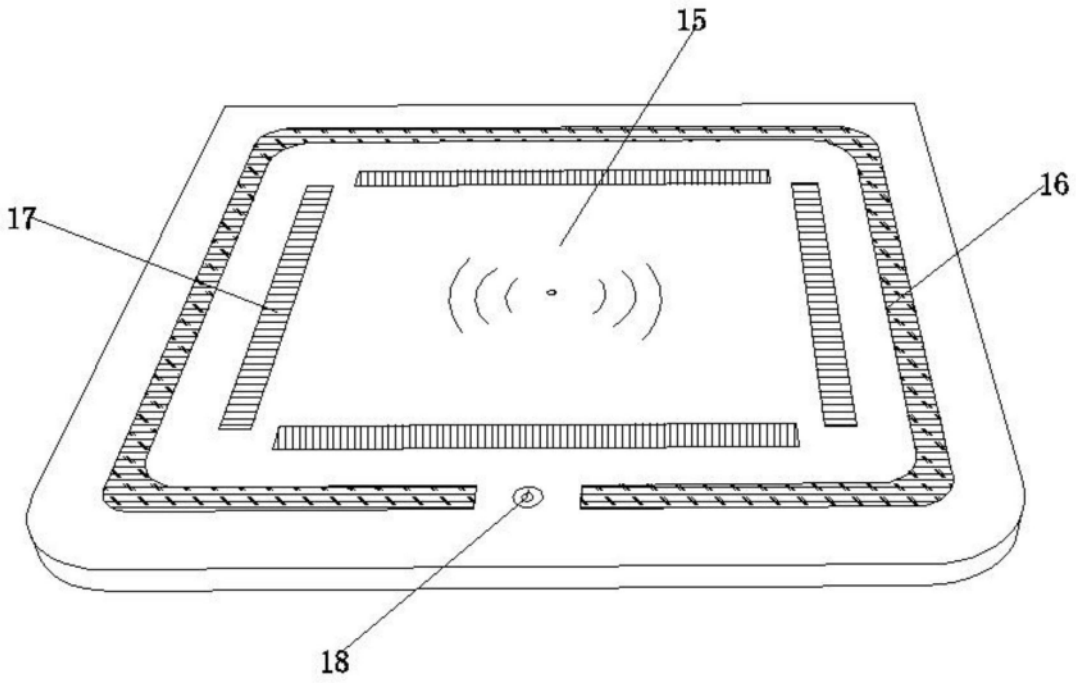


图4