(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212185695 U
(45)授权公告日 2020.12.22

(21)申请号 201922103607.3

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 江苏四头怪实业有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区牛塘镇白家村

(72)发明人 陈舜赛 陈小军

(74)专利代理机构 常州盛鑫专利代理事务所(普通合伙) 32459
代理人 赵普

(51)Int.Cl.
A47B 37/00(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

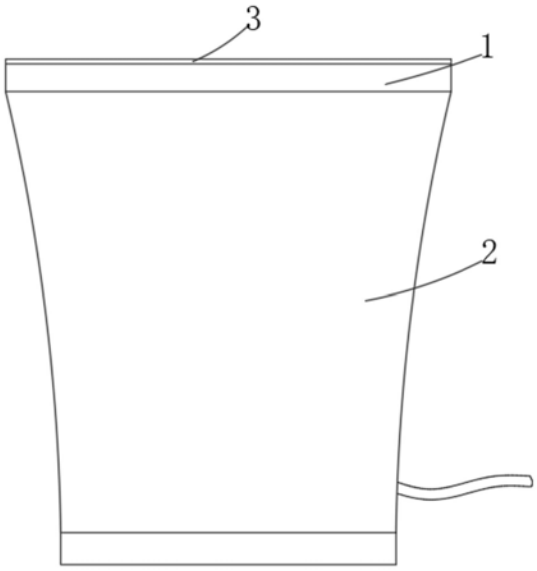
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有无线充电功能的前台

(57)摘要

本实用新型涉及办公家具技术领域，尤其涉及一种具有无线充电功能的前台，解决了现有技术中USB接口处于裸露状态，在USB接口不使用时，喝水时可能把水倒入充电位置处，造成仪器损坏的问题的问题。一种具有无线充电功能的前台，包括桌板，桌板的底部固定连接有支架，桌板的顶部固定连接有顶板，桌板的内部设有无线充电板，支架的外侧设有呈柱状的套板，桌板的内部设有壳体，壳体的表面设有USB插口，壳体的下方设有与桌板通过转轴转动连接的转动板，转动板的顶部设有与滑槽相配合的滑板。本实用新型通过可以抽拉式滑板，USB插口处于隐藏式，在使用时只需将滑板拉开，USB接口直接顶出，使用较为方便，防水性能较好。



CN 212185695 U

1.一种具有无线充电功能的前台，包括桌板(2)，所述桌板(2)的底部固定连接有支架(4)，所述桌板(2)的顶部固定连接有顶板(3)，所述桌板(2)的内部设有无线充电板(5)，所述支架(4)的外侧设有呈柱状的套板(1)，其特征在于，所述桌板(2)的内部设有壳体(6)，所述壳体(6)的表面设有USB插口(7)，所述壳体(6)的下方设有与桌板(2)通过转轴(12)转动连接的转动板(13)，所述转动板(13)的顶部设有与滑槽(10)相配合的滑板(8)，所述滑板(8)的底部与转动板(13)之间形成转动区域(11)，所述滑板(8)的底部固定连接有位于转动区域(11)内的挡块(9)。

2.根据权利要求1所述的一种具有无线充电功能的前台，其特征在于，所述转动板(13)位于壳体(6)下方的端部设有圆角。

3.根据权利要求1所述的一种具有无线充电功能的前台，其特征在于，所述挡块(9)的底部设有圆角。

4.根据权利要求1所述的一种具有无线充电功能的前台，其特征在于，所述滑板(8)的顶部设有若干个凸起。

5.根据权利要求1所述的一种具有无线充电功能的前台，其特征在于，当所述滑板(8)滑动至滑槽(10)的内壁时，所述挡块(9)与转动板(13)继续接触。

6.根据权利要求1所述的一种具有无线充电功能的前台，其特征在于，所述转动板(13)的与桌面之间的锐角为30度。

7.根据权利要求1所述的一种具有无线充电功能的前台，其特征在于，所述滑板(8)的两端均设有圆角。

一种具有无线充电功能的前台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公家具技术领域，尤其涉及一种具有无线充电功能的前台。

背景技术

[0002] 办公家具是为日常生活工作和社会活动中为办公者或工作方便而配备的用具，改革开放以来，中国家具产业取得了前所未有的发展，作为家具行业的分支，中国办公家具行业随着生产技术的不断更新、品种的不断增加、专业化生产的逐渐形成和管理水平的不断提高，也实现了迅速发展。

[0003] 现有的办公家具的前台大都是木质材料，前台通常为一张桌子，用于前台人员接待客户等人员使用，前台在使用时，在工作人员手机没电时，通常通过USB数据线直接插在前台的USB插口处，通过 USB插口充电，但是，在工作人员在前台充电时，将手机数据线插入充电USB内，USB接口处于裸露状态，在USB接口不使用时，喝水时可能把水倒入充电位置处，造成仪器损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种具有无线充电功能的前台，解决了现有技术中在工作人员在前台充电时，将手机数据线插入充电USB 内，USB接口处于裸露状态，在USB接口不使用时，喝水时可能把水倒入充电位置处，造成仪器损坏的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种具有无线充电功能的前台，包括桌板，桌板的底部固定连接有支架，桌板的顶部固定连接有顶板，桌板的内部设有无线充电板，支架的外侧设有呈柱状的套板，桌板的内部设有壳体，壳体的表面设有USB插口，壳体的下方设有与桌板通过转轴转动连接的转动板，转动板的顶部设有与滑槽相配合的滑板，滑板的底部与转动板之间形成转动区域，滑板的底部固定连接有位于转动区域内的挡块。

[0007] 优选的，转动板位于壳体下方的端部设有圆角。

[0008] 优选的，挡块的底部设有圆角。

[0009] 优选的，滑板的顶部设有若干个凸起。

[0010] 优选的，当滑板滑动至滑槽的内壁时，挡块与转动板继续接触。

[0011] 优选的，转动板的与桌面之间的锐角为30度。

[0012] 优选的，滑板的两端均设有圆角。

[0013] 本实用新型至少具备以下有益效果：

[0014] 在人员手机没电时，通过无线充电板提供无线手机充电，通过拉动滑板带动转动板转动，转动板推动壳体顶出，有线充电端口直接充电，不需要充电时，滑板反向滑动，外壳收回，相对于现有技术中，在工作人员在前台充电时，将手机数据线插入充电USB内，USB接口处于裸露状态，在USB接口不使用时，喝水时可能把水倒入充电位置处，造成仪器损坏，本方案通过可以抽拉式滑板，USB插口处于隐藏式，在使用时只需将滑板拉开，USB接口直接顶

出，使用较为方便，防水性能较好。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案，下面将对实施例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。

[0016] 图1为本实用新型示意图；

[0017] 图2为图1中局部剖视图；

[0018] 图3为图2中A区域放大图。

[0019] 图中：1、套板；2、桌板；3、顶板；4、支架；5、无线充电板； 6、壳体；7、USB插口；8、滑板；9、挡块；10、滑槽；11、转动区域；12、转轴；13、转动板。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 参照图1-3，一种具有无线充电功能的前台，包括桌板2，桌板2 的底部固定连接有支架4，桌板2的顶部固定连接有顶板3，桌板2 的内部设有无线充电板5，具体的，无线充电板5与桌板2固定连接，无线充电板5通过电线与外部导线电性连接，无线充电板5的型号选用SW002，通过外部电源未视出供电，支架4的外侧设有呈柱状的套板1，具体的，套板1与支架4固定连接，桌板2的内部设有壳体 6，壳体6的表面设有USB插口7，具体的，壳体6与桌板2滑动连接，壳体6内部的USB插口7与壳体6内部通过导线连接，导线与外部电源未视出连接，壳体6的下方设有与桌板2通过转轴12转动连接的转动板13，具体的，转轴12与桌板2固定连接，转轴12与转动板13转动连接，转动板13的顶部设有与滑槽10相配合的滑板 8，具体的，滑板8与滑槽10滑动连接，滑板8的长度大于滑槽10 的长度，滑板8的底部与转动板13之间形成转动区域11，具体的，转动区域11用于转动板13的转动，滑板8的底部固定连接有位于转动区域11内的挡块9。

[0022] 本方案具备以下工作过程：

[0023] 在人员的手机没电时，首先，将电源的插头未视出插入外部电源的插座未视出，无线充电板5通电，无线充电手机可以放置在顶板3 的顶部，无线充电手机直接充电，在非无线手机需要充电时，拉动滑板8，滑板8在滑槽10内滑动，滑板8带动挡块9移动，挡块9到达转动板13的表面时，滑板8正好完全脱离无线充电板5的顶部，挡块9推动转动板13转动，转动板13转动顶出壳体6，壳体6被顶出，滑板8位于滑槽10内，壳体6受到限位不会下降，随后将手机的USB端插入USB插口7处，有线手机开始充电，在充电结束后，拔出USB端，拉动滑板8，滑板8带动挡块9脱离转动板13，壳体 6由于重力开始下滑，壳体6完全进入桌板2内，整个充电过程完成。

[0024] 根据上述工作过程可知：

[0025] 在人员手机没电时，通过无线充电板5提供无线手机充电，通过拉动滑板8带动转

动板13转动，转动板13推动壳体6顶出，有线充电端口直接充电，不需要充电时，滑板8反向滑动，外壳收回，相对于现有技术中，在工作人员在前台充电时，将手机数据线插入充电USB内，USB接口处于裸露状态，在USB接口不使用时，喝水时可能把水倒入充电位置处，造成仪器损坏，本方案通过可以抽拉式滑板 8，USB插口7处于隐藏式，在使用时只需将滑板8拉开，USB接口直接顶出，使用较为方便，防水性能较好。

[0026] 进一步的，转动板13位于壳体6下方的端部设有圆角，具体的，转动板13在顶出壳体6时，圆角保护壳体6和转动板13，减小划痕的产生。

[0027] 进一步的，挡块9的底部设有圆角，具体的，在挡块9抵住转动板13时，挡块9底部的圆角可以减小与转动板13之间碰撞，保护挡块9和转动板13的表面。

[0028] 进一步的，滑板8的顶部设有若干个凸起，具体的，在滑板8滑动时，增大手部与滑板8之间的摩擦力，便于滑板8的抽动。

[0029] 进一步的，当滑板8滑动至滑槽10的内壁时，挡块9与转动板 13继续接触，具体的，在挡块9运动至转动板13的边缘处时，转动板13与挡块9继续接触，防止挡块9脱离转动板13后导致壳体6掉落，USB插口7使用更为安全，防止数据线损坏。

[0030] 进一步的，转动板13的与桌面之间的锐角为30度，具体的，转动板13转动为30度时，既方便转动板13将壳体6推出，又减小滑板8滑动的行程，降低顶板3的开口大小，提升桌面的美观度。

[0031] 进一步的，滑板8的两端均设有圆角，具体的，滑板8在滑槽10内滑动时，滑板8两端的圆角更加方便滑板8插入滑槽10内，减小滑板8和滑槽10直接碰撞的可能性。

[0032] 综上，方案通过可以抽拉式滑板8，在使用时只需将滑板8拉开， USB接口直接顶出，使用较为方便，防水性能较好，转动板13在顶出壳体6时，圆角保护壳体6和转动板13，减小划痕的产生，在滑板8滑动时，增大手部与滑板8之间的摩擦力，便于滑板8的抽动。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

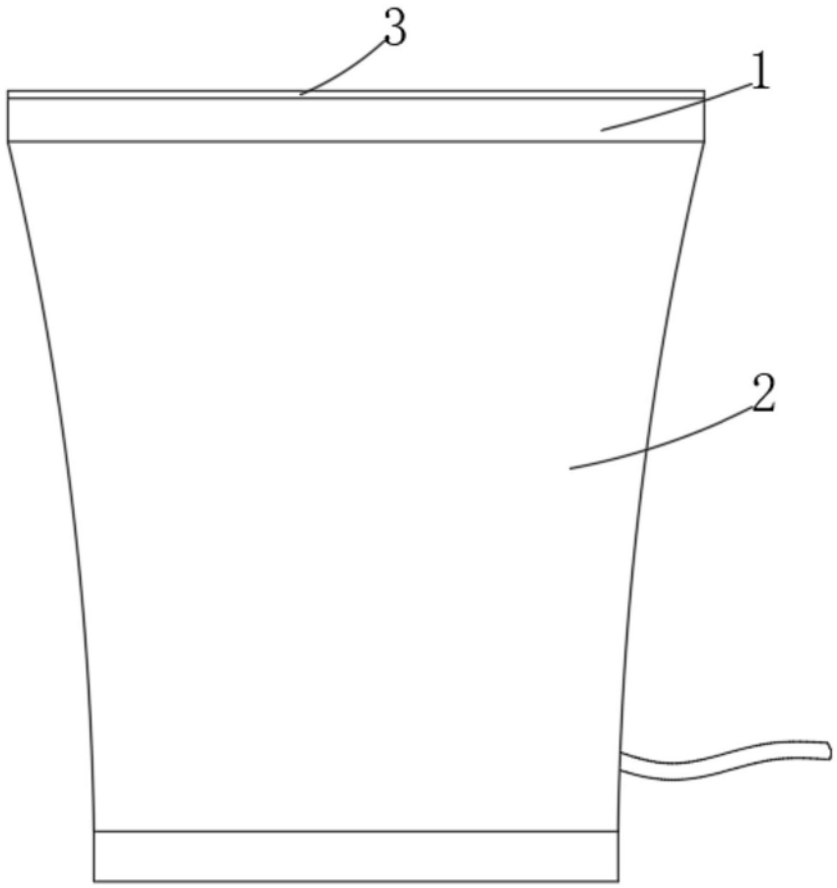


图1

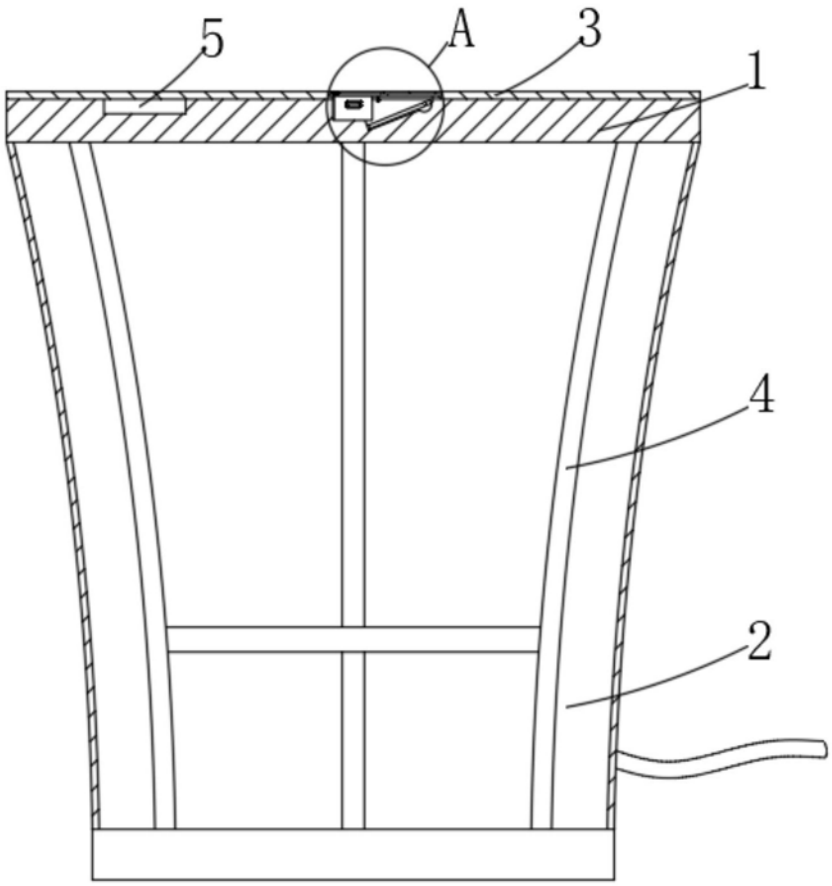


图2

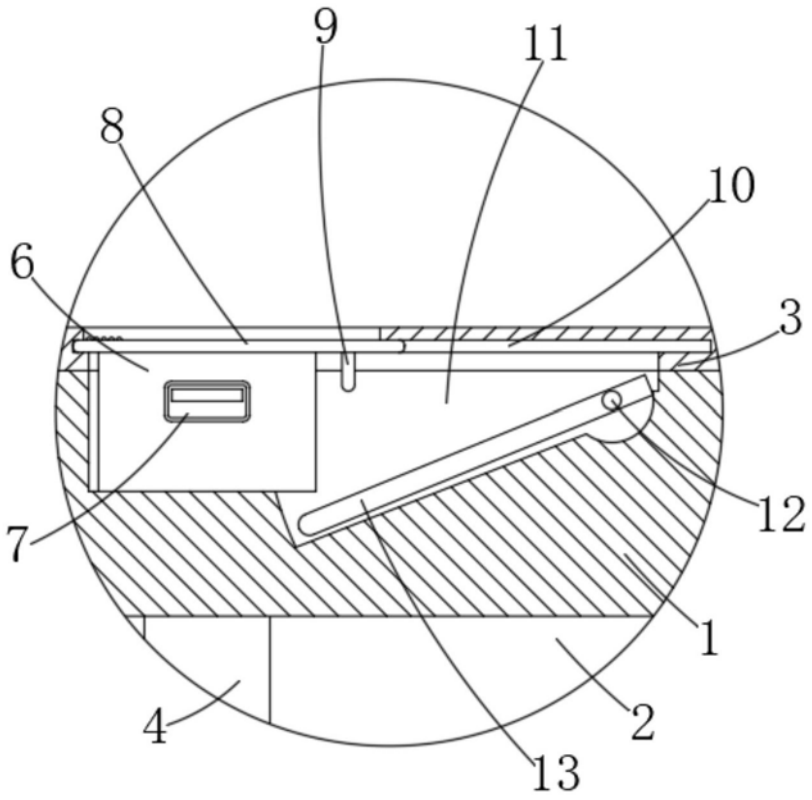


图3