(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 212590929 U
(45)授权公告日 2021.02.26

(21)申请号 202020727348.1

(22)申请日 2020.05.05

(73)专利权人 东莞市溢莱家居用品有限公司
地址 523000 广东省东莞市大岭山镇百花洞村大地工业区

(72)发明人 朱来明

(74)专利代理机构 广东腾锐律师事务所 44473
代理人 莫建坤

(51)Int.Cl.
A47B 17/00(2006.01)
A47B 13/00(2006.01)
H02J 7/00(2006.01)

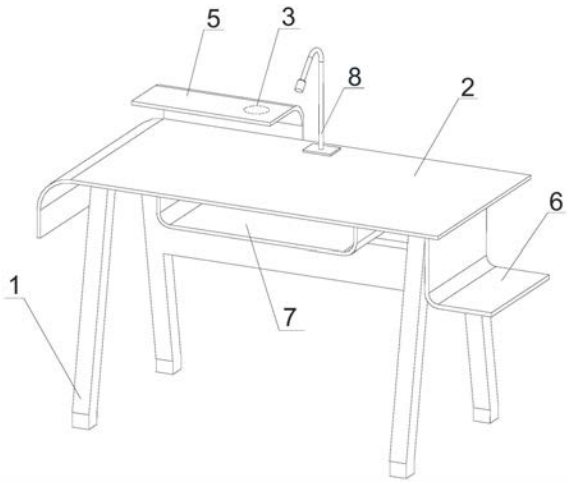
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带无线充电功能的办公桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种带无线充电功能的办公桌，包括有桌脚、固定在桌脚上端的桌板、无线充电发射器、与无线充电发射器电连接的电源插口和用于连接外部电源的且与电源插口配合的第一电源线；还包括有倒L形的充电器固定板；充电器固定板的竖直端与桌板后侧壁连接，充电器固定板的水平端朝向桌板的前侧并位于桌板的上方；无线充电发射器内嵌于充电器固定板的水平端内，且电源插口设置于充电器固定板的竖直端上。本实用新型使人们在对手机进行无线充电时使手机不会占用到桌面的使用空间，实用性强，且其还提高了手机在充电时的安全性。



CN 212590929 U

1.一种带无线充电功能的办公桌,包括有桌脚、固定在所述桌脚上端的桌板、无线充电发射器、与所述无线充电发射器电连接的电源插口和用于连接外部电源的且与所述电源插口配合的第一电源线,其特征在于:

还包括有倒L形的充电器固定板;所述充电器固定板的竖直端与所述桌板后侧壁连接,所述充电器固定板的水平端朝向所述桌板的前侧并位于所述桌板的上方;所述无线充电发射器内嵌于所述充电器固定板的水平端内,且所述电源插口设置于所述充电器固定板的竖直端上。

2.根据权利要求1所述的带无线充电功能的办公桌,其特征在于:

该带无线充电功能的办公桌还包括有呈L形的第一置物板,所述第一置物板的竖直端与所述桌脚的左侧壁或右侧壁固定连接,所述第一置物板的水平端朝外延伸。

3.根据权利要求1所述的带无线充电功能的办公桌,其特征在于:

该带无线充电功能的办公桌还包括有呈U形的第二置物板,所述第二置物板的两端与所述桌板的底部固定连接,所述第二置物板的底部与所述桌板的底部之间形成储物腔。

4.根据权利要求1所述的带无线充电功能的办公桌,其特征在于:

该带无线充电功能的办公桌还包括有台灯和与所述台灯对应的第二电源线,所述台灯固定在所述桌板的桌面的后侧,所述台灯的电源插口固定在所述桌板的底部。

5.根据权利要求1所述的带无线充电功能的办公桌,其特征在于:

所述充电器固定板设置在所述桌板后侧壁的一侧。

6.根据权利要求1所述的带无线充电功能的办公桌,其特征在于:

所述充电器固定板包括有木板层和固定在所述木板层外壁面的布层;所述无线充电发射器和所述电源插口均设置在所述布层中,所述木板层与所述桌板连接。

7.根据权利要求1所述的带无线充电功能的办公桌,其特征在于:

所述充电器固定板与所述桌板固定连接。

8.根据权利要求1所述的带无线充电功能的办公桌,其特征在于:

所述充电器固定板与所述桌板可拆卸连接。

9.根据权利要求1所述的带无线充电功能的办公桌,其特征在于:

在所述充电器固定板的水平端的表面对应所述无线充电发射器的位置设置有无线充电提示牌。

10.根据权利要求1所述的带无线充电功能的办公桌,其特征在于:

所述充电器固定板的竖直端与所述充电器固定板的水平端的连接处为弧形。

一种带无线充电功能的办公桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线充电技术领域,具体是涉及一种带无线充电功能的办公桌。

背景技术

[0002] 随着可携式电子产品(如手机)的普及,充电装置的需求不断增加,且由于多数人都希望减少携带连接线,因此无线充电的技术就应运而生。无线充电的技术被应用在电子产品,是将设有一无线充电接收器的电子产品放置于无线充电发射器上,并透过无线充电发射器进行充电。然而,现有的无线充电发射器在使用时,大多会直接放置在桌面上,难免会占用桌面上的使用空间,且放置在桌面上的无线充电发射器亦容易遭受破坏。

[0003] 目前市场上也出现了将无线充电发射器嵌入至桌板内的桌子,这种桌子虽然能够一定程度上节省了无线充电发射器放置在桌面上的时候所占用的空间,但是,其仍然存在一定的问题,例如由于无线充电器嵌入在桌板内,所以手机在需要充电时还是需要放置在桌面上对应无线充电发射器的位置,因此还是会造成手机占用桌面使用空间的情况,且放置在桌面上的手机很有可能会由于人们疏忽大意而导致跌落等。

[0004] 所以,人们将手机在桌子上进行无线充电时不会占用桌面的使用空间和提高手机在充电时的安全性成为了人们需要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 针对以上现有技术所存在的问题,本实用新型的目的是提供一种带无线充电功能的办公桌,其能够使人们将手机在办公桌上无线充电时不会影响到桌面的使用空间,且其还能够提高手机充电时的安全性。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种带无线充电功能的办公桌,包括有桌脚、固定在所述桌脚上端的桌板、无线充电发射器、与所述无线充电发射器电连接的电源插口和用于连接外部电源的且与所述电源插口配合的第一电源线;还包括有倒L形的充电器固定板;所述充电器固定板的竖直端与所述桌板后侧壁连接,所述充电器固定板的水平端朝向所述桌板的前侧并位于所述桌板的上方;所述无线充电发射器内嵌于所述充电器固定板的水平端内,且所述电源插口设置于所述充电器固定板的竖直端上。

[0008] 对于以上技术方案的附加结构,还包括以下方案:

[0009] 作为一种具体的实施例,该带无线充电功能的办公桌还包括有呈L形的第一置物板,所述第一置物板的竖直端与所述桌脚的左侧壁或右侧壁固定连接,所述第一置物板的水平端朝外延伸。

[0010] 作为一种具体的实施例,该带无线充电功能的办公桌还包括有呈U形的第二置物板,所述第二置物板的两端与所述桌板的底部固定连接,所述第二置物板的底部与所述桌板的底部之间形成储物腔。

[0011] 作为一种具体的实施例,该带有无线充电功能的办公桌还包括有台灯和与所述台

灯对应的第二电源线，所述台灯固定在所述桌板的桌面的后侧，所述台灯的电源插口固定在所述桌板的底部。

[0012] 作为一种具体的实施例，所述充电器固定板设置在所述桌板后侧壁的一侧。

[0013] 作为一种具体的实施例，所述充电器固定板包括有木板层和固定在所述木板层外壁面的布层；所述无线充电发射器和所述电源插口均设置在所述布层中，所述木板层与所述桌板连接。

[0014] 作为一种具体的实施例，所述充电器固定板与所述桌板固定连接。

[0015] 作为一种具体的实施例，所述充电器固定板与所述桌板可拆卸连接。

[0016] 作为一种具体的实施例，在所述充电器固定板的水平端的表面对应所述无线充电发射器的位置设置有无线充电提示牌。

[0017] 作为一种具体的实施例，所述充电器固定板的竖直端与所述充电器固定板的水平端的连接处为弧形。

[0018] 本实用新型的有益效果为：

[0019] (1)本实用新型通过在桌板的后侧壁上另外设置一充电器固定板，并将用于无线充电的无线充电发射器内嵌于该充电器固定板内，人们在对手机进行无线充电时可以直接将其放置在充电器固定板上，这样就不会让手机和无线充电发射器占用到桌面的使用空间，也能够保证人们工作时不会在桌面上触碰到手机，即提高了手机在充电时的安全性。

[0020] (2)通过设置第一置物板和第二置物板能够提高办公桌的收纳空间。

[0021] (3)通过设置台灯能够增加办公桌的功能，使人们在晚上也能够使用本实用新型的办公桌。

[0022] (4)通过设置无线充电提示牌能够方便人们快速地找到无线充电发射器的位置。

[0023] (5)通过将充电器固定板与桌板设置成可拆卸连接的能够方便人们拆装无线充电发射器，以方便人们选择是否需要该无线充电功能。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型的整体结构示意图一；

[0025] 图2是本实用新型的整体结构示意图二。

[0026] 附图标记：

[0027] 1、桌脚；2、桌板；3、无线充电发射器；4、电源插口；5、充电器固定板；6、第一置物板；7、第二置物板7；8、台灯。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和具体实施例对实用新型做进一步阐述，下述说明仅是示例性的，不限定实用新型的保护范围。

[0029] 如图1-图2所示，一种带无线充电功能的办公桌，包括有桌脚1、固定在桌脚1上端的桌板2、无线充电发射器3、与无线充电发射器3电连接的电源插口4和用于连接外部电源的且与电源插口4配合的第一电源线；还包括有倒L形的充电器固定板5；充电器固定板5的竖直端与桌板2后侧壁连接，充电器固定板5的水平端朝向桌板2的前侧并位于桌板2的上方，从而使得人们能够方便地将手机放置在充电器固定板5上；无线充电发射器3内嵌于充

电器固定板5的水平端内，且电源插口4设置于充电器固定板5的竖直端上，从而使得电源线在插入到该电源插口4处时较为美观且不会对办公桌造成阻碍。本实用新型通过在桌板2的后侧壁上另外设置一充电器固定板5以使该充电器固定板5不会占用到桌面的使用空间，并将用于无线充电的无线充电发射器3内嵌于该充电器固定板5内，人们在对手机进行无线充电时可以直接将其放置在充电器固定板5上，这样也不会让手机占用到桌面的使用空间，并能够保证人们在工作时不会在桌面上触碰到手机，即提高了手机的安全性。

[0030] 在本实施例中，该带无线充电功能的办公桌还包括有呈L形的第一置物板6，第一置物板6的竖直端与桌脚2的左侧壁或右侧壁固定连接，第一置物板6的水平端朝外延伸。通过以上设置使得第一置物板6的水平端形成有可以放置物品的空间，方便人们使用。

[0031] 在本实施例中，该带无线充电功能的办公桌还包括有呈U形的第二置物板7，第二置物板7的两端与桌板2的底部固定连接，第二置物板7的底部与桌板2的底部之间形成储物腔。通过以上设置能够进一步地提升办公桌的收纳空间。

[0032] 在本实施例中，该带有无线充电功能的办公桌还包括有台灯8和与台灯8对应的第二电源线，台灯8固定在桌板2的桌面的后侧，台灯8的电源插口固定在桌板2的底部。优选的，为了使得台灯8的照射范围最大，台灯8位于桌面后侧的中间位置。通过设置台灯8能够方便人们在夜间使用办公桌，即增加了办公桌的功能。

[0033] 优选的，充电器固定板5设置在桌板2后侧壁的一侧，通过这种设置能够使得人们在使用办公桌时充电器固定板5不会造成阻碍和不容易将灯光遮挡住且这种设计也能够使得人们能够方便地在桌面操作。

[0034] 充电器固定板5包括有木板层和固定在木板层外壁面的布层；无线充电发射器3和电源插口4均设置在该布层中；木板层与桌板2连接。具体的，木板层与布层可通过粘接的方式连接，但本领域的技术人员应当知道，它们两者之间还可以通过其他的方式连接。通过这种设计能够让充电器固定板5更美观，安装无线充电发射器3时也更容易。

[0035] 具体的，充电器固定板5与桌板2可以为固定连接，具体可以用胶水或螺丝等连接。但本领域的技术人员应当知道，充电器固定板5与桌板2还可以是可拆卸连接的，例如两者之间可利用扣合或卡合的两块组件来实现可拆卸连接，而充电器固定板5与桌板2之间可拆卸连接能够使得人们在不需要无线充电功能时可以将无线充电发射器3卸下，在需要无线充电功能时可以将其再安装上，方便人们自由选择是否需要该功能。

[0036] 为了方便使用者在充电器固定板5上准确地找到无线充电发射器3的位置，在充电器固定板5的水平端的表面对应无线充电发射器3的位置设置有无线充电提示牌。

[0037] 为了使得充电器固定板5更美观且防止其撞伤人们，充电器固定板5的竖直端与充电器固定板5的水平端的连接处为弧形的。

[0038] 桌板2的一侧也为弧形。

[0039] 本实用新型具体在使用时，首先将第一电源线和第二电源线的一端分别与外部电源连接，另一端分别与电源插口4和台灯8的电源插口连接，接着即可正常使用，在人们需要对手机进行充电时只需直接将手机放置在充电器固定板5的表面对应无线充电发射器3的位置即可。

[0040] 本实用新型并不局限于上述实施方式，如果对本实用新型的各种改动或变形不脱离本实用新型的精神和范围，倘若这些改动和变形属于本实用新型的权利要求和等同技术

范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变形。

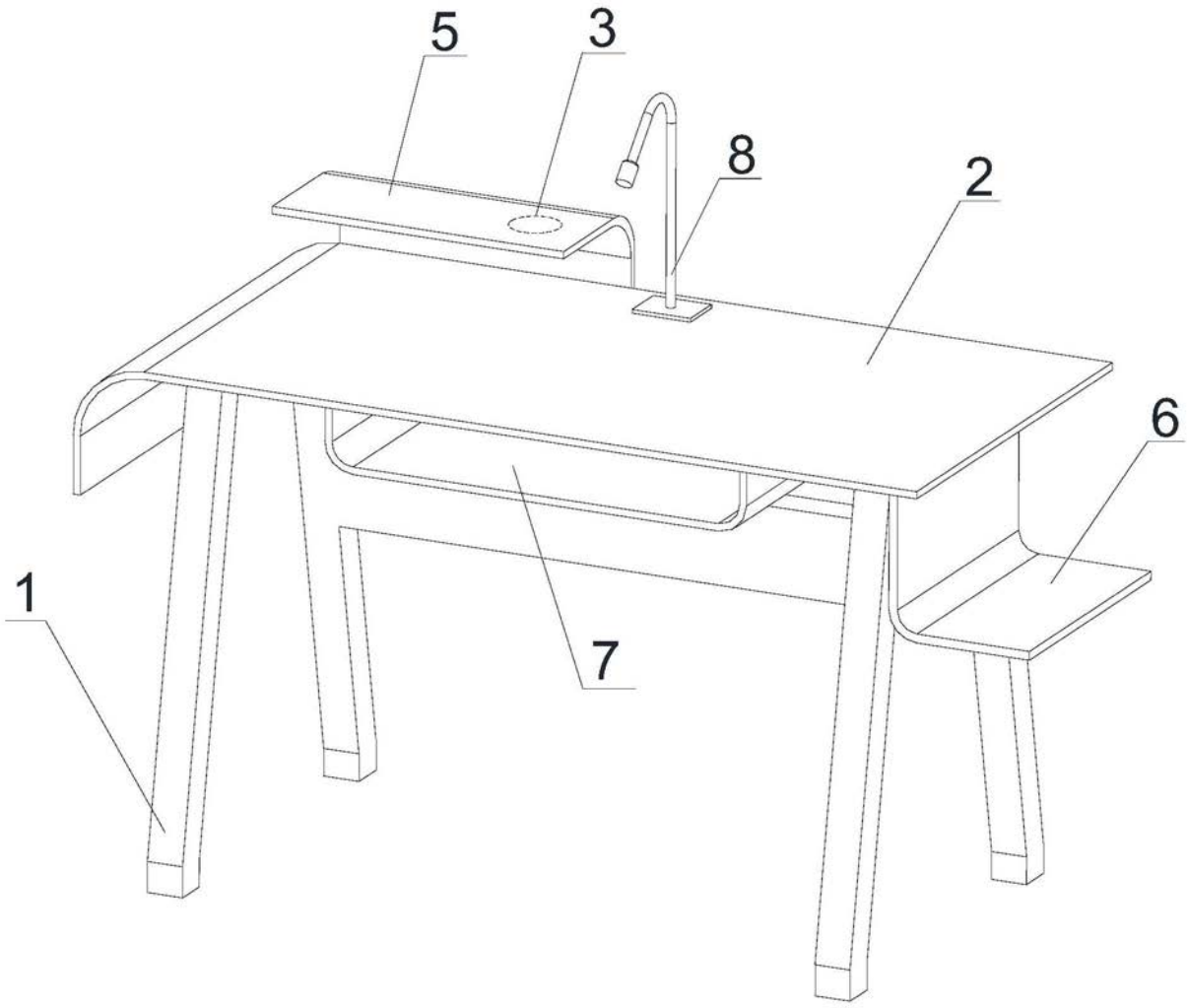


图1

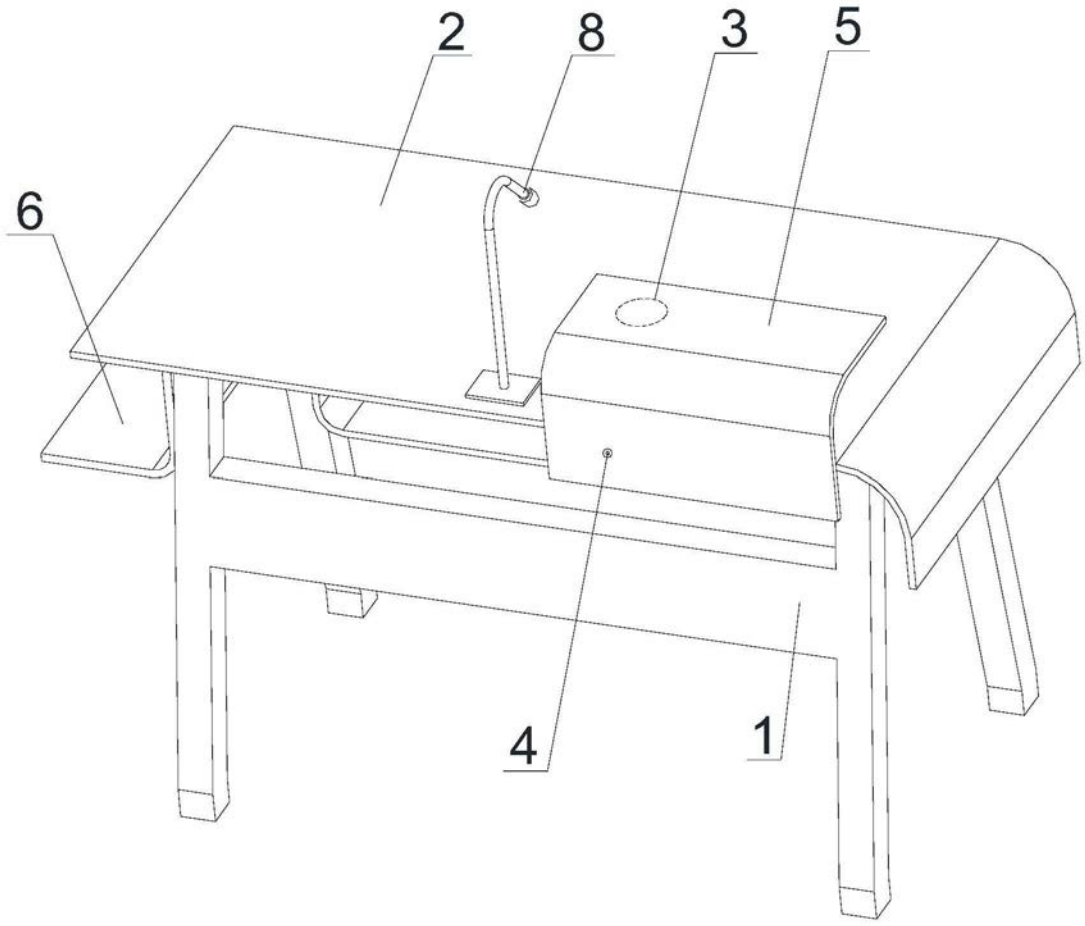


图2