(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109539093 A
(43)申请公布日 2019.03.29

(21)申请号 201910052538.X

(22)申请日 2019.01.21

(71)申请人 张军民
地址 413000 湖南省益阳市资阳区桥北资江明珠1栋2单元1512

(72)发明人 张军民

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

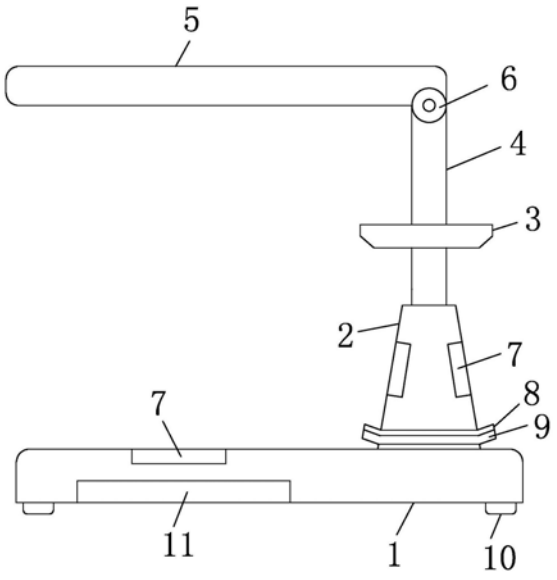
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种充电桩式台灯

(57)摘要

本发明公开了一种结构紧凑、节省空间、具备无线充电功能、使用方便、可以同时为多个电子装置同时充电的充电桩式台灯。本发明包括底座(1),所述底座(1)上固定连接立桩(2),所述立桩(2)上连接有灯杆(4),所述灯杆(4)上端连接有发光灯头(5),所述底座(1)和/或所述立桩(2)内设有无线充电模块(7),所述立桩(2)外周固定连接有凸台(9),若干个电子装置可同时平置于所述底座(1)上以及立置于所述凸台(9)并靠于所述立桩(2)上,通过所述无线充电模块(7)对其进行无线充电。本发明可广泛应用于灯具领域。



CN 109539093 A

1.一种充电桩式台灯,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上固定连接立桩(2),所述立桩(2)上连接有灯杆(4),所述灯杆(4)上端连接有发光灯头(5),所述底座(1)和/或所述立桩(2)内设有无线充电模块(7),所述立桩(2)外周固定连接有凸台(9),若干个电子装置可同时平置于所述底座(1)上以及立置于所述凸台(9)并靠于所述立桩(2)上,通过所述无线充电模块(7)对其进行无线充电。

2.根据权利要求1所述的充电桩式台灯,其特征在于:所述立桩(2)为棱柱状,所述立桩(2)的每个侧面处均设有无线充电模块(7)。

3.根据权利要求1所述的充电桩式台灯,其特征在于:所述凸台(9)的周边设有卡沿(8),所述电子装置通过所述卡沿(8)限位,以防止滑落。

4.根据权利要求1所述的充电桩式台灯,其特征在于:所述凸台(9)上于放置电子装置处设有过线孔(15),用于耳机线或电源线穿过,并与所述电子装置连接。

5.根据权利要求1所述的充电桩式台灯,其特征在于:所述底座(1)内还设有蓄电池(11),所述底座(1)上设置有总开关(13)、蓄电池充电插口(12)和USB输出插口(14),所述蓄电池(11)可直接为所述发光灯头(5)的光源供电或通过所述USB输出插口(14)对外接电子装置进行有线充电。

6.根据权利要求1所述的充电桩式台灯,其特征在于:所述灯杆(4)上固定连接有收纳盘(3)。

7.根据权利要求1所述的充电桩式台灯,其特征在于:所述灯杆(4)上端通过旋转头(6)与所述发光灯头(5)活动连接;或者,所述灯杆(4)是柔性灯杆。

8.根据权利要求1所述的充电桩式台灯,其特征在于:所述发光灯头(5)采用LED光源或者节能灯光源或白炽灯泡。

9.根据权利要求1所述的充电桩式台灯,其特征在于:所述电子装置是手机或平板电脑。

10.根据权利要求1所述的充电桩式台灯,其特征在于:所述底座(1)上还设有触控调光开关(16);所述底座(1)下有防滑脚垫(10)。

一种充电桩式台灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种台灯，尤其涉及一种充电桩式台灯。

背景技术

[0002] 台灯是一种常见的灯具，主要放置在写字台或桌子上，以供照明之用。台灯的光亮照射范围相对比较小和集中，因而不会影响到整个房间的光线，其光照范围局限在台灯周围，便于阅读、学习、工作、节省能源。

[0003] 现有台灯普遍功能单一，只具备照明功能，没有充分利用台灯本身的结构进行多功能开发，大大的降低了台灯的使用效果。为此，我们提出一种充电桩式台灯。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术的不足，提供一种结构紧凑、节省空间、具备无线充电功能、使用方便、可以同时为多个电子装置同时充电的充电桩式台灯。

[0005] 本发明所采用的技术方案是：本发明包括底座，所述底座上固定连接立桩，所述立桩上连接有灯杆，所述灯杆上端连接有发光灯头，所述底座和/或所述立桩内设有无线充电模块，所述立桩外周固定连接有凸台，若干个电子装置可同时平置于所述底座上以及立置于所述凸台并靠于所述立桩上，通过所述无线充电模块对其进行无线充电。

[0006] 所述立桩为棱柱状，所述立桩的每个侧面处均设有无线充电模块。

[0007] 所述凸台的周边设有卡沿，所述电子装置通过所述卡沿限位，以防止滑落。

[0008] 所述凸台上于放置电子装置处设有过线孔，用于耳机线或电源线穿过，并与所述电子装置连接。

[0009] 所述底座内还设有蓄电池，所述底座上设置有总开关、蓄电池充电插口和USB输出插口，所述蓄电池可直接为所述发光灯头的光源供电或通过所述USB输出插口对外接电子装置进行有线充电。

[0010] 所述灯杆上固定连接有收纳盘。

[0011] 所述灯杆上端通过旋转头与所述发光灯头活动连接；或者，所述灯杆是柔性灯杆。

[0012] 所述发光灯头采用LED光源或者节能灯光源或白炽灯泡。

[0013] 所述电子装置是手机或平板电脑。

[0014] 所述底座上还设有触控调光开关；所述底座下有防滑脚垫。

[0015] 本发明的有益效果是：由于本发明包括底座，所述底座上固定连接立桩，所述立桩上连接有灯杆，所述灯杆上端连接有发光灯头，所述底座和/或所述立桩内设有无线充电模块，所述立桩外周固定连接有凸台，若干个电子装置可同时平置于所述底座上以及立置于所述凸台并靠于所述立桩上，通过所述无线充电模块对其进行无线充电；本发明通过在所述底座和/或所述立桩内设置所述无线充电模块，很好的提高了台灯的使用效果，使其充分被利用，并且在所述立桩外周固定连接有凸台，凸台更加方便的使得手机放置在上面进行无线充电，可以同时对多个电子装置进行无线充电；故本发明结构紧凑，节省空间，具备无

线充电功能，使用方便，可以同时为多个电子装置同时充电。

附图说明

[0016] 为了便于本领域技术人员理解，下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0017] 图1是本发明实施例的整体结构示意图；

[0018] 图2是本发明实施例的侧面结构示意图。

[0019] 图中：1-底座，2-立桩，3-收纳盘，4-灯杆，5-发光灯头，6-旋转头，7-无线充电模块，8-卡沿，9-凸台，10-防滑脚垫，11-蓄电池，12-充电插口，13-总开关，14-USB输出插口，15-过线孔。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0021] 如图1、图2所示，本实施例的充电桩式台灯包括底座1，所述底座1上固定连接立桩2，所述立桩2上连接有灯杆4，所述灯杆4上端连接有发光灯头5，所述发光灯头5采用LED光源，当然也可以采用节能灯光源或白炽灯泡，所述灯杆4上端通过旋转头6与所述发光灯头5活动连接，当然也可以采用其他连接方式，如所述灯杆4是柔性灯杆，可以根据需要调整所述发光灯头5的位置和出光方向，本实施例中所述底座1和所述立桩2内均设有无线充电模块7，所述立桩2外周固定连接有凸台9，若干个电子装置可同时平置于所述底座1上以及立置于所述凸台9并靠于所述立桩2上，通过所述无线充电模块7对其进行无线充电，所述凸台9的周边设有卡沿8，所述电子装置通过所述卡沿8限位，以防止滑落，所述底座1下有防滑脚垫10，使其放置更加稳固，所述立桩2为棱柱状，本实施例中为斜四棱柱状，斜面可以方便手机贴靠在所述立桩2上，使得手机放置更加稳固，所述立桩2的每个侧面处均设有无线充电模块7，当然也可以只在所述底座1或所述立桩2内只设置一个无线充电模块7对所有设备无线充电，所述凸台9上于放置电子装置处设有过线孔15，用于耳机线或电源线穿过，并与所述电子装置连接，可以在充电时使用耳机，或者将所述凸台9放置电子装置，通过有线进行充电，所述底座1内还设有蓄电池11，所述底座1上设置有总开关13、蓄电池充电插口12和USB输出插口14，所述蓄电池11可直接为所述发光灯头5的光源供电或通过所述USB输出插口14对外接电子装置进行有线充电，以备停电时作为充电宝使用，在正常供电时亦可满足不同充电制式的电子装置进行充电的需求，所述底座1上还设有触控调光开关16，以便于对所述发光灯头5的光源进行调光操控，所述灯杆4上固定连接有收纳盘3，可以对小物件进行收纳，方便了台灯的使用并且丰富了台灯的功能，使其更加人性化，因此本发明不仅仅是一个台灯，还是一个多功能充电装置和应急供电装置以及收纳台。本实施例中，所述电子装置是手机，当然也可以是平板电脑等其他电子装置。

[0022] 本发明通过在所述底座1和/或所述立桩2内设置所述无线充电模块7，很好的提高了台灯的使用效果，使其充分被利用，并且在所述立桩2外周固定连接有凸台9，凸台9更加方便的使得手机放置在上面进行无线充电，可以同时对多个电子装置进行无线充电；因此

本发明结构紧凑，节省空间，具备无线充电功能，使用方便，可以同时为多个电子装置同时充电。

[0023] 以上内容仅仅是对本发明结构所作的举例和说明，所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本发明的保护范围。

[0024] 本发明可广泛应用于灯具领域。

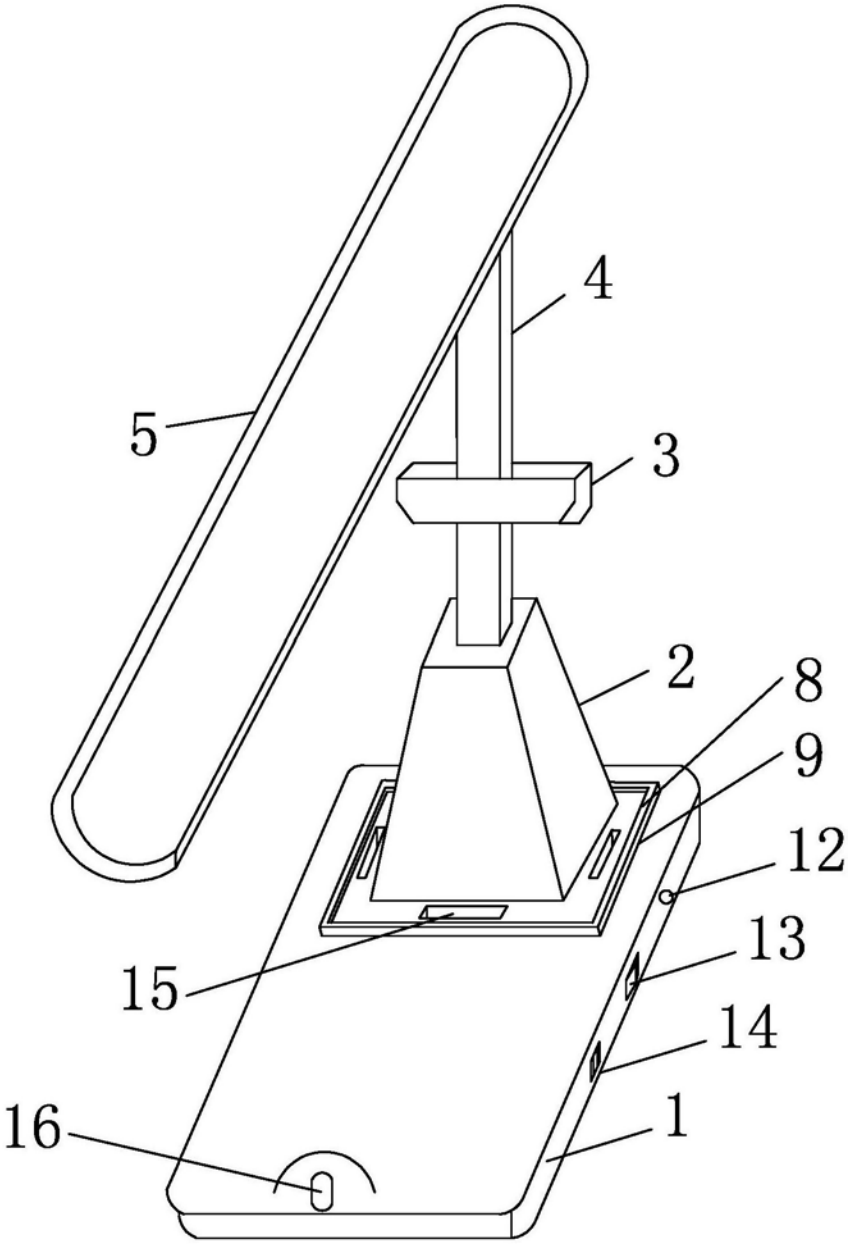


图1

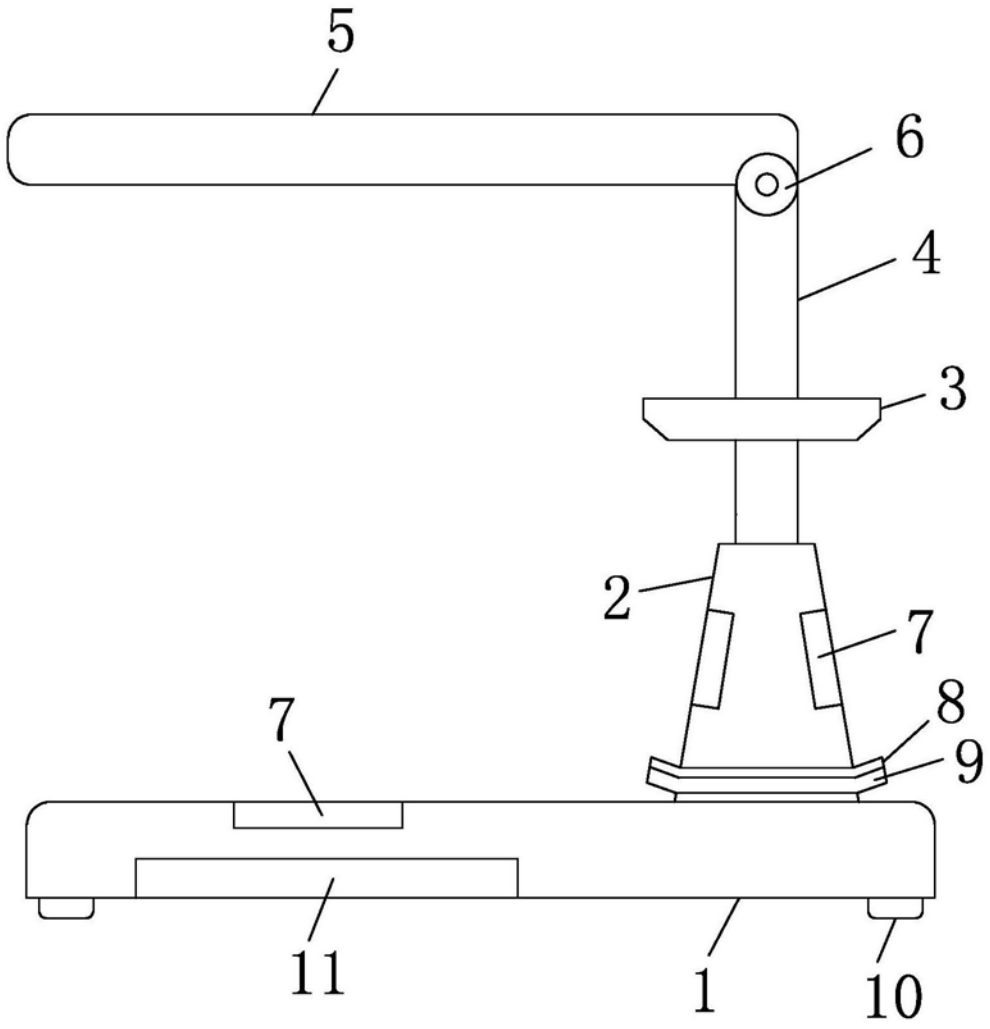


图2