(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 212005274 U
(45)授权公告日 2020.11.24

(21)申请号 202020988002.7
(22)申请日 2020.06.03
(73)专利权人 绍兴舜盛电器有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市滨海新城沥海工业园海峰路
(72)发明人 秦光灿
(74)专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普通合伙) 33220
代理人 蒋卫东
(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
H02J 50/00(2016.01)
F21Y 115/10(2016.01)

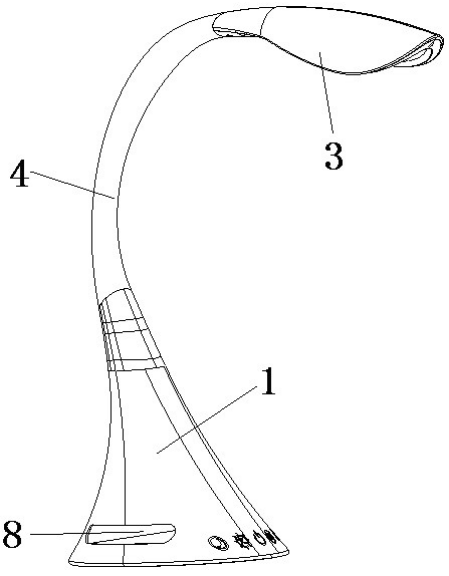
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种为电子产品提供无线充电功能的台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种为电子产品提供无线充电功能的台灯，包括底座、内设LED灯板的灯头以及连接底座和灯头的连接件，所述底座上沿水平方向贯穿设有用于放置电子产品的容置通道，底座内设置有无线充电板、控制板及电源板，所述无线充电板安装于容置通道的底部，控制板及电源板分别通过线路与LED灯板、无线充电板连接。本实用新型提供了一种既可为手机等电子产品无线充电、又可以当做照明设备使用、组装方便、方便照明角度调节的台灯。



CN 212005274 U

1.一种为电子产品提供无线充电功能的台灯，包括底座、内设LED灯板的灯头以及连接底座和灯头的连接件，其特征在于：所述底座上沿水平方向贯穿设有用于放置电子产品的容置通道，底座内设置有无线充电板、控制板及电源板，所述无线充电板安装于容置通道的底部，控制板及电源板分别通过线路与LED灯板、无线充电板连接。

2.根据权利要求1所述的为电子产品提供无线充电功能的台灯，其特征在于：所述底座包括设有贯穿孔的壳体以及设置有所述容置通道的无线充电架，所述无线充电架安装于壳体内，无线充电架上的容置通道的两端分别与贯穿孔两侧的开口密合，所述无线充电板安装于无线充电架的底部。

3.根据权利要求2所述的为电子产品提供无线充电功能的台灯，其特征在于：所述无线充电架的背部设有螺柱，无线充电板上设有与所述螺柱相配合的插接孔，两者插接配合后通过螺丝固定。

4.根据权利要求3所述的为电子产品提供无线充电功能的台灯，其特征在于：所述无线充电架的背部设有凸环，所述凸环套设于无线充电板外围。

5.根据权利要求1所述的为电子产品提供无线充电功能的台灯，其特征在于：所述连接件为软管。

一种为电子产品提供无线充电功能的台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种为电子产品提供无线充电功能的台灯，属于电子产品无线充电技术领域。

背景技术

[0002] 无线充电器是利用电磁感应原理给接收端的电器(手机)产品进行非接触式充电的设备，通常应用于手机上。现有市场上销售的无线充电器均为独立的充电设备，需要使用独立的电源适配器，单独外接电源，还会存在一根连接适配器和电源插座的电源线。这样的设计经常会被用户抱怨并没有带来美观、便利的使用体验，感觉上也没有实现真正的无线电力，台灯一般是家庭中最常用的电器产品之一，而且台灯的放置位置，如办公桌或床头柜，也是手机充电等最经常发生的地方，因此将无线充电板与台灯结合，可以创造一种既可以用于照明，也可以为手机等电子产品无线充电的新型多功能产品，可以大大提升无线充电技术的便利性及易用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可为手机等电子产品进行无线充电的台灯，既可为手机等电子产品无线充电，又可以当做照明设备使用，可以解决现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种为电子产品提供无线充电功能的台灯，包括底座、内设LED灯板的灯头以及连接底座和灯头的连接件，所述底座上沿水平方向贯穿设有用于放置电子产品的容置通道，底座内设置有无线充电板、控制板及电源板，所述无线充电板安装于容置通道的底部，控制板及电源板分别通过线路与LED灯板、无线充电板连接。接通电源既能当照明设备使用，也可将手机等电子产品放入容置通道中，底座中的无线充电板对其进行无线充电，容置通道贯穿设于底座上，减小对底座外观造型的影响，同时可对放置的电子产品进行限位防护。

[0005] 进一步的所述底座包括设有贯穿孔的壳体以及设置有所述容置通道的无线充电架，所述无线充电架安装于壳体内，无线充电架上的容置通道的两端分别与贯穿孔两侧的开口密合，所述无线充电板安装于无线充电架的底部。便于底座的组装及内部元器件的安装。

[0006] 进一步的所述无线充电架的背部设有螺柱，无线充电板上设有与所述螺柱相配合的插接孔，两者插接配合后通过螺丝固定。方便无线充电板的定位安装。

[0007] 进一步的所述无线充电架的背部设有凸环，所述凸环套设于无线充电板外围。对无线充电板进行防护，减少底座内安装的元器件对无线充电板的影响。

[0008] 进一步的所述连接件为软管。使灯头可进行方向与角度的调节，使用更加灵活。

[0009] 综上所述，本实用新型提供了一种既可为手机等电子产品无线充电、又可以当做照明设备使用、组装方便、方便照明角度调节的的台灯。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的爆炸示意图。

[0012] 图中所示：底座1；LED灯板 2；灯头3；连接件4；上盖5；下盖6；灯罩7；容置通道8；无线充电板9；控制板10；电源板11；贯穿孔12；壳体13；无线充电架14；螺柱15；插接孔16；凸环17；底板18。

具体实施方式

[0013] 本实用新型的实施例：如图1至图2所示，一种为电子产品提供无线充电功能的台灯，包括底座1、内设LED灯板2的灯头3以及连接底座1和灯头3的连接件4，灯头3由上盖5、下盖6及灯罩7组装而成，底座1上沿水平方向贯穿设有用于放置电子产品的容置通道8，底座1内设置有无线充电板9、控制板10及电源板11，控制板10与电源板11通过线路相连，无线充电板9安装于容置通道8的底部，控制板10及电源板11分别通过线路与LED灯板2、无线充电板9连接。接通电源既能当照明设备使用，也可将手机等电子产品放入容置通道8中，底座1中的无线充电板9对其进行无线充电，为使台灯外型美观，整体一般设计成流线型造型，容置通道8贯穿设于底座1上，减小对台灯外观造型的影响，同时可对放置的电子产品进行限位防护。

[0014] 本实施例优先的底座1包括设有贯穿孔12的壳体13以及设置有容置通道8的无线充电架14，无线充电架14安装于壳体13内，无线充电架14上的容置通道8的两端分别与贯穿孔12两侧的开口密合，无线充电板9安装于无线充电架14的底部。壳体13内安装内部元器件及无线充电架14后再在底部安装底板18即可实现底座1的组装，壳体13可为一体注塑成型，方便制造工加，同时方便底座1的组装及内部元器件的安装。

[0015] 本实施例优先的无线充电架14的背部设有螺柱15，无线充电板9上设有与螺柱15相配合的插接孔16，两者插接配合后通过螺丝固定。方便无线充电板9的定位安装。

[0016] 本实施例优先的无线充电架14的背部设有凸环17，凸环17套设于无线充电板9外围，螺柱15位于凸环17的圆心处。凸环17对无线充电板9进行防护，减少底座1内安装的元器件对无线充电板10的影响。

[0017] 本实施例优先的连接件4为软管。使灯头3可进行方向与角度的调节，使用更加灵活。

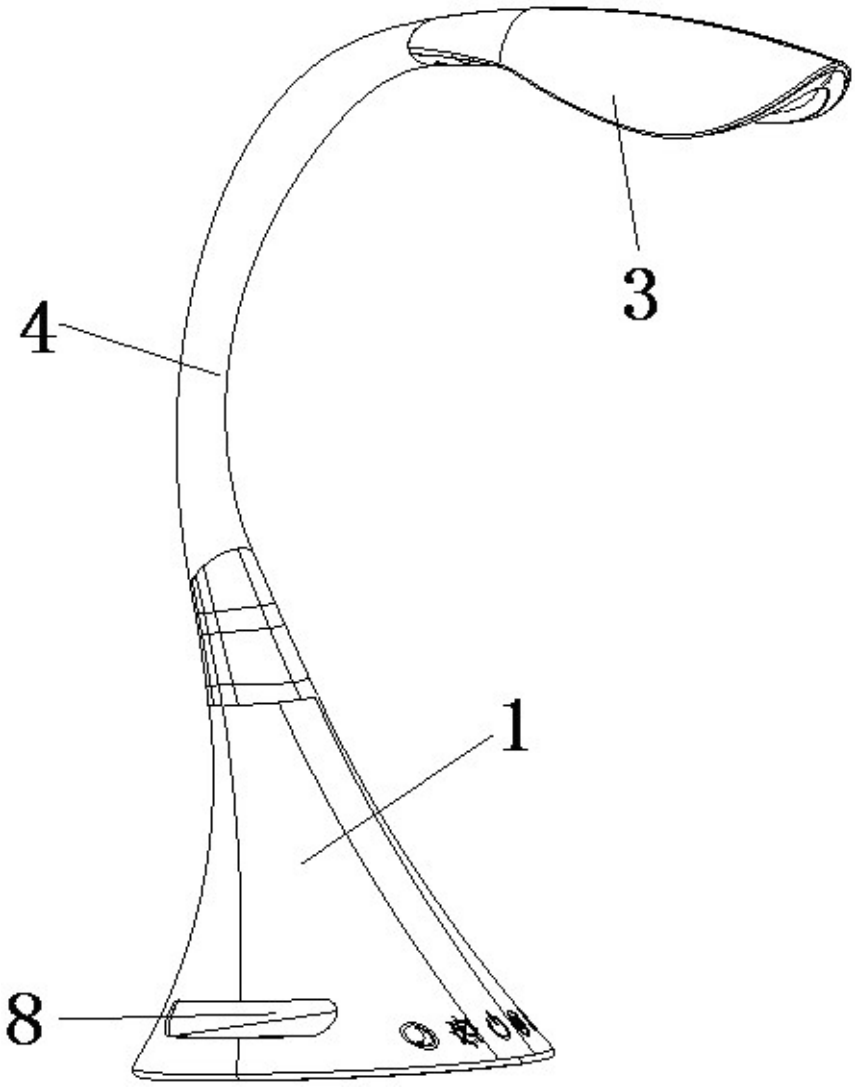


图1

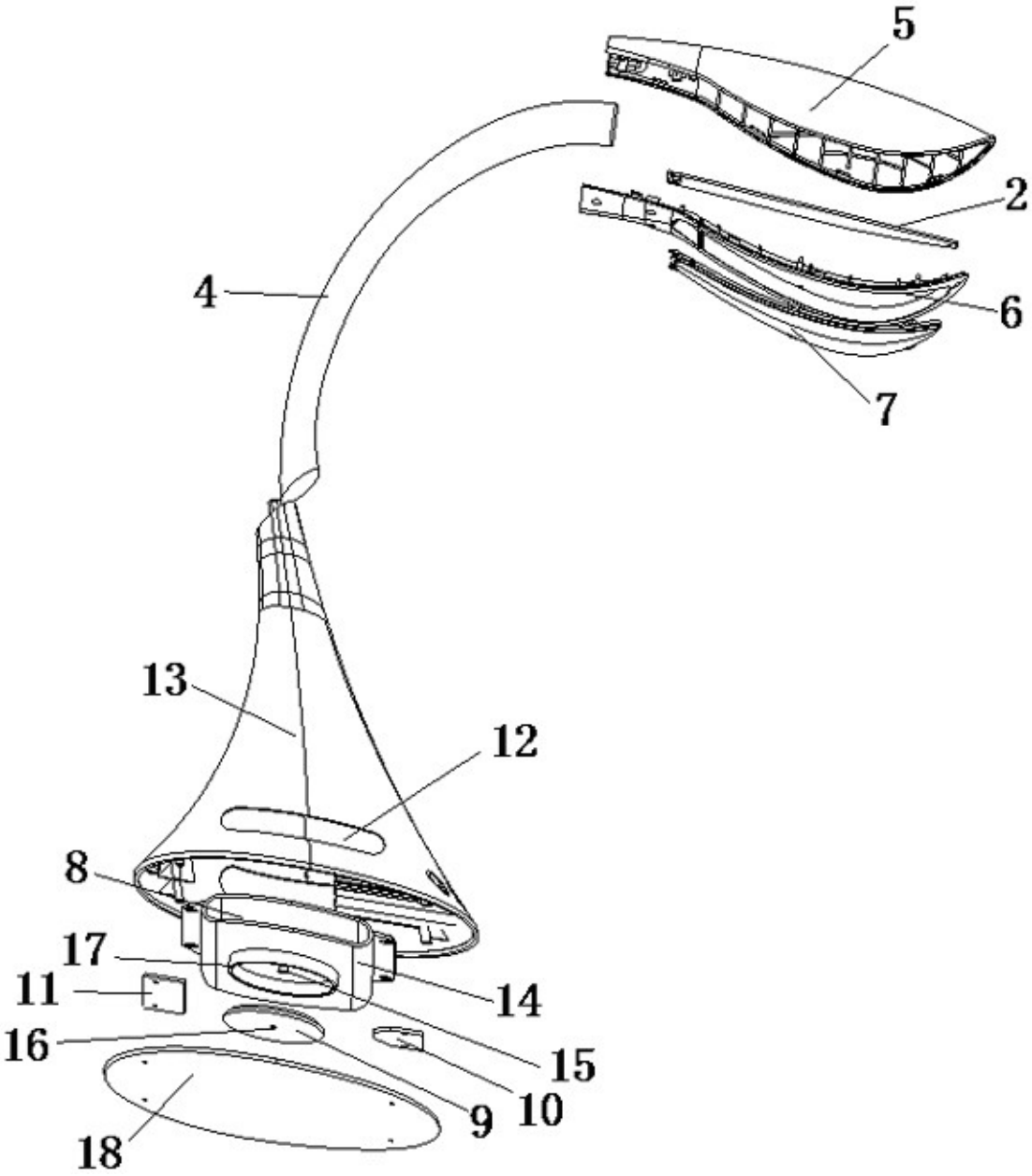


图2