(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 215174631 U
(45)授权公告日 2021.12.14

(21)申请号 202121146530.9

(22)申请日 2021.05.26

(73)专利权人 深圳市海魄照明灯饰有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区园岭街道百花四路长城一花园3栋B座4单元308室

(72)发明人 邹家攀

(74)专利代理机构 深圳知帮办专利代理有限公司 44682
代理人 李赜

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

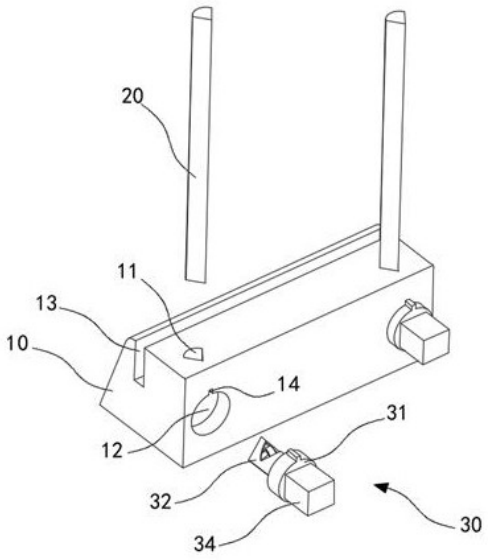
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

多种使用方式的台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多种使用方式的台灯，包括底座、灯具及为灯具提供电能的供电件，底座顶部开设有插槽，底座侧面开设有安装槽，插槽与安装槽连通，供电件包括控制器、外壳、连接管及导通弹片，控制器设置于外壳内部，连接管设置于外壳一侧，导通弹片设置于连接管内，且导通弹片与控制器电性连接，连接管插入于安装槽中，连接管顶部开设有连接孔，连接孔与插槽相对应，灯具一端设有导通触片，灯具设有导通触片一端设置于插槽中，且灯具一端插入连接孔中，导通触片与导通弹片接触连通。本实用新型提供了一种多种使用方式的台灯，能够满足人们不同照明需求的使用方式，提高台灯的利用率。



CN 215174631 U

1.一种多种使用方式的台灯，包括底座、灯具及为灯具提供电能的供电件，其特征在于，所述底座顶部开设有插槽，所述底座侧面开设有安装槽，所述插槽与安装槽连通，所述供电件包括控制器、外壳、连接管及导通弹片，所述控制器设置于外壳内部，所述连接管设置于外壳一侧，所述导通弹片设置于连接管内，且所述导通弹片与控制器电性连接，所述连接管插入于安装槽中，所述连接管顶部开设有连接孔，所述连接孔与插槽相对应，所述灯具一端设有导通触片，所述灯具设有导通触片一端设置于插槽中，且所述灯具一端插入连接孔中，所述导通触片与导通弹片接触连通。

2.如权利要求1所述的多种使用方式的台灯，其特征在于，所述灯具为条形结构，且所述灯具采用LED单色、CCT、RGB、RGBW、RGBCCT以及加入智能IC的幻彩灯带制成。

3.如权利要求2所述的多种使用方式的台灯，其特征在于，所述灯具数量为若干个，所述供电件、插槽及安装槽的数量与灯具数量相对应。

4.如权利要求3所述的多种使用方式的台灯，其特征在于，所述灯具的水平截面形状为多边形、圆形或椭圆形，且所述插槽形状、连接管截面形状及连接孔形状均与灯具的水平截面形状相同。

5.如权利要求4所述的多种使用方式的台灯，其特征在于，所述底座顶部还开设有放置槽，所述放置槽位于灯具前方。

6.如权利要求1所述的多种使用方式的台灯，其特征在于，所述供电件还包括锂电池，所述锂电池设置于外壳内部，所述锂电池与控制器电性连接。

7.如权利要求1所述的多种使用方式的台灯，其特征在于，所述控制器包括WiFi模块、WiFi智能家居模块、蓝牙模块、RF模块、红外线模块、语音音乐感应模块及LED灯控制模块。

8.如权利要求1所述的多种使用方式的台灯，其特征在于，所述安装槽内壁设有卡槽，所述外壳侧面设有卡块，所述卡槽与卡块相适配。

9.如权利要求1所述的多种使用方式的台灯，其特征在于，所述供电件还包括外接的电源线，所述电源线输出端与控制器电性连接，所述电源线一端延伸出外壳。

10.如权利要求9所述的多种使用方式的台灯，其特征在于，所述控制器还可设置于供电件外部，所述控制器与灯具可通过导线进行电性连接，所述电源线输出端与控制器电性连接。

多种使用方式的台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域,尤其涉及一种多种使用方式的台灯。

背景技术

[0002] 台灯是是一种人们生活中用来照明的家用电器,主要放置在书桌上,以供照明之用,台灯的光亮照射范围相对比较小和集中。现有的台灯结构主要包括台灯底座、台灯本体和灯颈,台灯本体通过灯颈与台灯底座固定连接,使用时,通过台灯底座放置于台面上,通过台灯本体进行照明使用。

[0003] 而现有的台灯由于台灯主体通过灯颈与台灯底座固定连接,从而无法将台灯主体进行分离使用,只能通过放置于台面使用,使用方式较为单一,在一些特殊环境下,台灯垂直放置于平面时因为高度过高,无法放置导致人们无法进行使用,无法满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多种使用方式的台灯,能够满足人们不同照明需求的使用方式,提高台灯的利用率。

[0005] 本实用新型公开的多种使用方式的台灯所采用的技术方案是:

[0006] 一种多种使用方式的台灯,包括底座、灯具及为灯具提供电能的供电件,所述底座顶部开设有插槽,所述底座侧面开设有安装槽,所述插槽与安装槽连通,所述供电件包括控制器、外壳、连接管及导通弹片,所述控制器设置于外壳内部,所述连接管设置于外壳一侧,所述导通弹片设置于连接管内,且所述导通弹片与控制器电性连接,所述连接管插入于安装槽中,所述连接管顶部开设有连接孔,所述连接孔与插槽相对应,所述灯具一端设有导通触片,所述灯具设有导通触片一端设置于插槽中,且所述灯具一端插入连接孔中,所述导通触片与导通弹片接触连通。

[0007] 作为优选方案,所述灯具为条形结构,且所述灯具采用LED单色、CCT、RGB、RGBW、RGBCCT以及加入智能IC的幻彩灯带制成。

[0008] 作为优选方案,所述灯具数量为若干个,所述供电件、插槽及安装槽的数量与灯具数量相对应。

[0009] 作为优选方案,所述灯具的水平截面形状为多边形、圆形或椭圆形,且所述插槽形状、连接管截面形状及连接孔形状均与灯具的水平截面形状相同。

[0010] 作为优选方案,所述底座顶部还开设有放置槽,所述放置槽位于灯具前方。

[0011] 作为优选方案,所述供电件还包括锂电池,所述锂电池设置于外壳内部,所述锂电池与控制器电性连接。

[0012] 作为优选方案,所述供电件还包括外接电源线,所述电源线输出端与控制器电性连接,所述电源线一端延伸出外壳。

[0013] 作为优选方案,所述安装槽内壁设有卡槽,所述外壳侧面设有卡块,所述卡槽与卡块相适配。

[0014] 作为优选方案，所述控制器包括WiFi模块、WiFi智能家居模块、蓝牙模块、RF模块、红外线模块、语音音乐感应模块及LED灯控制模块。

[0015] 作为优选方案，所述控制器还可设置于供电件外部，所述控制器与灯具可通过导线进行电性连接，所述电源线输出端与控制器电性连接。

[0016] 本实用新型公开的多种使用方式的台灯的有益效果是：使用时，将底座放置于台面上，先将供电件插入安装槽中，使供电件的连接管位于安装槽内，将连接管上的连接孔对应插槽进行设置，再将灯具设有导通触片的一端插入插槽中，并且插入连接管的连接孔中，使导通触片与连接管内的导通弹片进行接触，从而使灯具与供电件电性连接，通过供电件为灯具通过电能，使灯具点亮，起到基本的台灯照明功能。当人们需要改变使用方式时，可将灯具从而插槽中抽出，将供电件也一同从安装槽中抽出，将灯具设有导通触片的一端从而连接器远离外壳一端插入，使导通触片与连接管器的导通弹片接触，从而使灯具与供电件电性连接，通过供电件为灯具通过电能，可将底座可以和灯具分开使用，避免因为台灯直立时过高在狭小空间内不便使用的麻烦，使灯具卧倒水平放置于所需要的位置使用(例如车内)，从而使台灯具有多种不同的使用方式，能够满足人们不同照明需求的使用方式，提高台灯的利用率。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型多种使用方式的台灯的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型多种使用方式的台灯的另一角度结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型多种使用方式的台灯的灯具仰视图。

[0020] 图4是本实用新型多种使用方式的台灯的供电件结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型多种使用方式的台灯的另一使用方式结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施例和说明书附图对本实用新型做进一步阐述和说明：

[0023] 请参考图1和图2，一种多种使用方式的台灯，包括底座10、灯具20及为灯具20提供电能的供电件30。底座10顶部开设有插槽11，底座10侧面开设有安装槽12，插槽11与安装槽12连通。

[0024] 请参考图3和图4，供电件30包括控制器、外壳31、连接管32及导通弹片33，控制器设置于外壳31内部，连接管32设置于外壳31一侧，导通弹片33设置于连接管32内，且导通弹片33与控制器电性连接，连接管32插入于安装槽12中，连接管32顶部开设有连接孔321，连接孔321与插槽11相对应，灯具20一端设有导通触片21，灯具20设有导通触片21一端设置于插槽11中，且灯具20一端插入连接孔321中，导通触片21与导通弹片33接触连通。

[0025] 使用时，将底座10放置于台面上，先将供电件30插入安装槽12中，使供电件30的连接管32位于安装槽12内，将连接管32上的连接孔321对应插槽11进行设置，再将灯具20设有导通触片21的一端插入插槽11中，并且插入连接管32的连接孔321中，使导通触片21与连接管32内的导通弹片33进行接触，从而使灯具20与供电件30电性连接，通过供电件30为灯具20通过电能，使灯具20点亮，起到基本的台灯照明功能。

[0026] 请参考图5，当人们需要改变使用方式时，可将灯具20从而插槽11中抽出，将供电

件30也一同从安装槽12中抽出，将灯具20设有导通触片21的一端从而连接管32远离外壳31一端插入，使导通触片21与连接管32内的导通弹片33接触，从而使灯具20与供电件30电性连接，通过供电件30为灯具20通过电能。可将底座10可以和灯具20分开使用，避免因为台灯直立时过高在狭小空间内不便使用的麻烦，使灯具20卧倒水平放置于所需要的位置使用(例如车内)，从而使台灯具有多种不同的使用方式，能够满足人们不同照明需求的使用方式，提高台灯的利用率

[0027] 上述方案中，灯具20为条形结构，且灯具20采用LED单色、CCT、RGB、RGBW、RGBCCT以及加入智能IC的幻彩灯带制成，从而当灯具20插入插槽11中后处于直立状态，能够更好地进行照明，并且灯具可根据需要发出不同颜色的光线，满足人们的不同需求。

[0028] 还可以灯具20数量为若干个，供电件30、插槽11及安装槽12的数量与灯具20数量相对应，增加灯具20的数量，可提高台灯的照明亮度，并且实现更多地灯具20组合变化使用。

[0029] 并且灯具20的水平截面形状为多边形、圆形或椭圆形，且插槽11形状、连接管32截面形状及连接孔321形状均与灯具20的水平截面形状相同，灯具20采用多边形或椭圆形结构可避免灯具20插入插槽11或连接管32之后发生转动的情况，影响人们的正常使用，而采用圆形时，可方便人们将灯具20进行任意方向上的转动，从而满足不同的需求。

[0030] 在底座10顶部还开设有放置槽13，放置槽13位于灯具20前方，人们在使用时，可将手机、平板电脑、书籍等带入放置槽13中，通过底座10可对这些物品起到一个支持的作用，能够配合灯具20一起使用，通过灯具20为人们观看手机、平板电脑及书籍等提供照明。

[0031] 供电件30还包括锂电池34，锂电池34设置于外壳31内部，锂电池34与控制器电性连接，可通过锂电池34进行充电，并且通过锂电池34为供电件30提供电能，从而人们在使用时，可避免充电线的困扰，可在任意地方进行使用。

[0032] 供电件30还包括电源线(未有图示)，电源线输出端与控制器电性连接，电源线一端延伸出外壳，电源线另一端延伸出外壳31，供电件30也可采用电源线进行供电的方式，可确保台灯的长时间使用，确保台灯的续航。通过锂电池34或者电源线两种不同供电的方式，满足人们使用时的不同需求。

[0033] 上述安装槽12内壁设有卡槽14，外壳31侧面设有卡块311，卡槽14与卡块311相适配，人们在将供电卡插入安装槽12内时，先通过卡块311与卡槽14进行对位起到防呆的作用，并且确保连接管32上的连接孔321与插槽11相对应。

[0034] 控制器包括WiFi模块、WiFi智能家居模块、蓝牙模块、RF模块、红外线模块、语音音乐感应模块及LED灯控制模块，人们可通过蓝牙模块、红外线模块及语音音乐感应模块对灯具20进行控制，并且通过LED灯控制模块可实现灯具20发出跑马灯、闪烁等不同照明模式。

[0035] 控制器还可设置于供电件30外部，控制器与灯具20可通过导线进行电性连接，电源线输出端与控制器电性连接，将控制器设置于外部，可直接对控制器进行调整更换，也便于人们进行连接操控。

[0036] 本实用新型提供一种多种使用方式的台灯，使用时，将底座放置于台面上，先将供电件插入安装槽中，使供电件的连接管位于安装槽内，将连接管上的连接孔对应插槽进行设置，再将灯具设有导通触片的一端插入插槽中，并且插入连接管的连接孔中，使导通触片与连接管内的导通弹片进行接触，从而使灯具与供电件电性连接，通过供电件为灯具通过

电能，使灯具点亮，起到基本的台灯照明功能。当人们需要改变使用方式时，可将灯具从而插槽中抽出，将供电件也一同从安装槽中抽出，将灯具设有导通触片的一端从而连接管远离外壳一端插入，使导通触片与连接管内的导通弹片接触，从而使灯具与供电件电性连接，通过供电件为灯具通过电能，并且还可以不采用底座，减少底座所占用的面积，同时也可将灯具放置于所需要的位置使用，从而使台灯具有多种不同的使用方式，能够满足人们不同照明需求的使用方式，提高台灯的利用率。

[0037] 最后应当说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

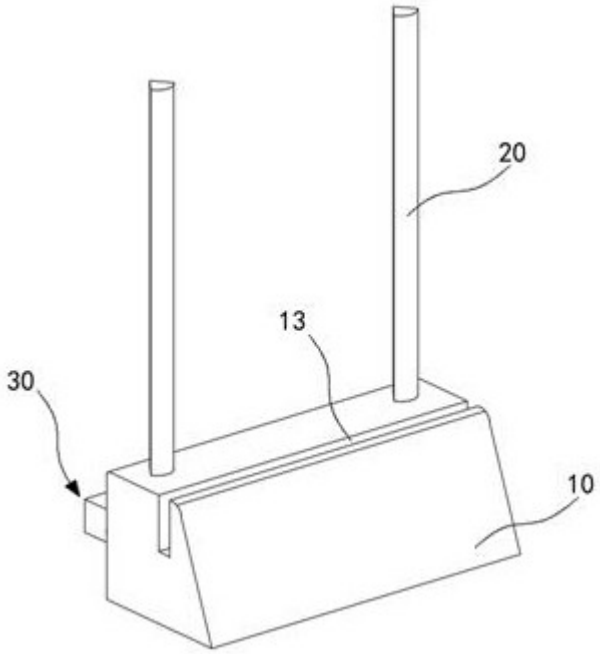


图1

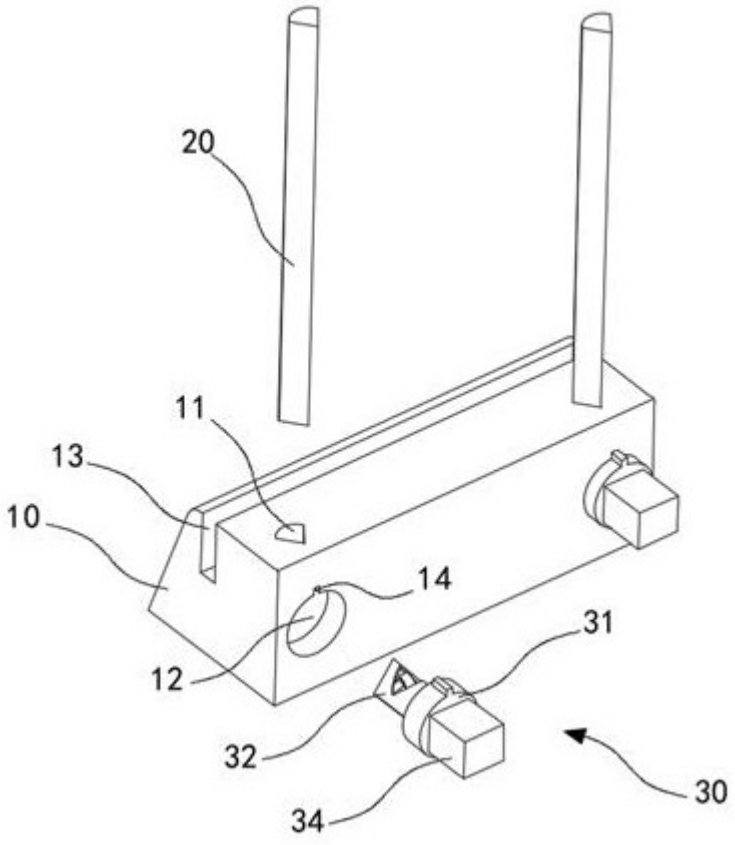


图2

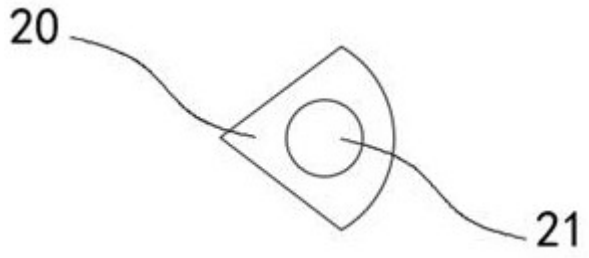


图3

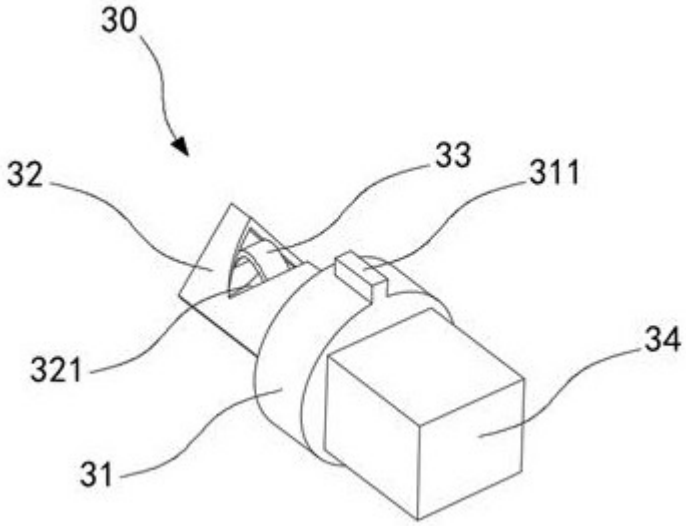


图4

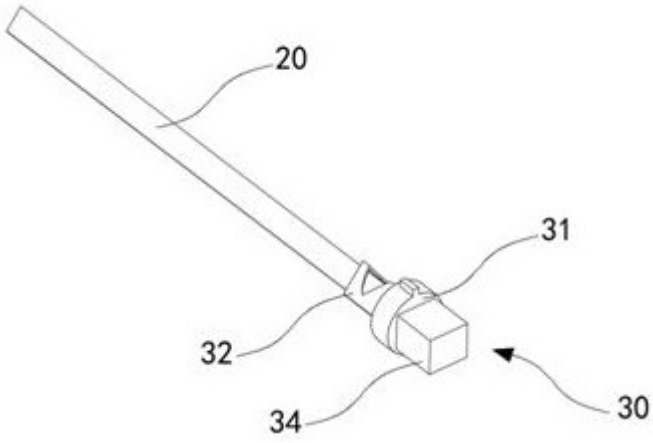


图5