(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 206890176 U
(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720309359.6
(22)申请日 2017.03.28
(73)专利权人 嘉兴市睿昱智能科技有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市昌盛南路36号嘉兴智慧产业创新园智慧大厦A座707室
(72)发明人 陈萌
(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所（普通合伙）33253
代理人 李伊飏
(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21S 9/02(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 21/26(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

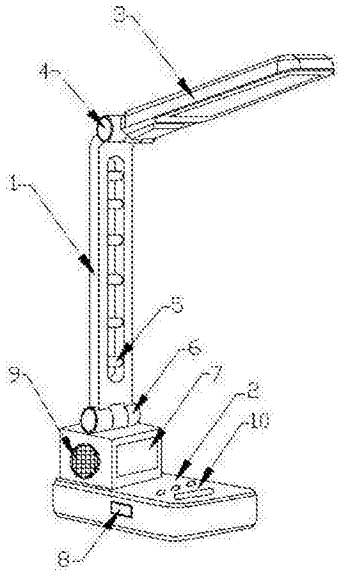
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LED智能台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED智能台灯，包括台灯支撑架，台灯支撑架的内部设置有若干照明灯管，台灯支撑架的一侧底端设置有底部转向轴，液晶显示器的一侧设置有播音口，控制底座的一侧设置有USB插孔，控制底座的内部设置有充电蓄电池，台灯支撑架的顶端设置有角度调节轴，旋转轴的一侧设置有照明灯头，照明灯头的内部设置有LED灯板，LED灯板的底部设置有暖光灯罩。本实用新型是一种LED智能台灯，在户内户外都可以进行使用，使用时方便进行折叠携带，既可以使用暖光进行看书阅读，同时需要亮灯照明时也可以进行大范围的进行照明，可任意调控旋转角度，自带控制功能与USB端口，达到多用的效果实用性和功能性更强，效果更明显。



CN 206890176 U

1.一种LED智能台灯，包括台灯支撑架(1)，其特征在于，所述台灯支撑架(1)的内部设置有若干照明灯管(5)，所述台灯支撑架(1)的一侧底端设置有底部转向轴(6)，所述底部转向轴(6)的底端设置有控制底座(2)，所述控制底座(2)上设置有液晶显示器(7)，所述液晶显示器(7)的一侧设置有播音口(9)，所述控制底座(2)的一侧设置有USB插孔(8)，所述控制底座的内部设置有充电蓄电池(16)，所述充电蓄电池(16)的一侧设置有充电槽(15)，所述台灯支撑架(1)的顶端设置有角度调节轴(4)，所述角度调节轴(4)的一侧设置有旋转轴(14)，所述旋转轴(14)的一侧设置有照明灯头(3)，所述照明灯头(3)的内部设置有LED灯板(11)，所述LED灯板(11)上设置有若干LED发光元件(12)，所述LED灯板(11)的底部设置有暖光灯罩(13)。

2.根据权利要求1所述的一种LED智能台灯，其特征在于，所述照明灯头(3)与台灯支撑架(1)通过角度调节轴(4)活动连接，所述照明灯头(3)与旋转轴(14)活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种LED智能台灯，其特征在于，所述控制底座(2)上设置有控制按钮(10)。

4.根据权利要求1所述的一种LED智能台灯，其特征在于，所述充电槽(15)与充电蓄电池(16)电性连接。

一种LED智能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯，特别涉及一种LED智能台灯。

背景技术

[0002] 台灯，是灯的一种，此电器主要放置在写字台或餐桌上，以供照明之用，为可移动式灯具，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，作用局限在台灯周围，便于阅读、学习，节省能源，台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器，它一般分为两种，一种是立柱式，一种是有夹置式，它的功能是把灯光集中在一小块区域内，便于工作和学习，一般台灯用的灯泡是白炽灯、节能灯泡，以及市面上流行的护眼台灯，部分台灯还有“应急功能”即自带电源，用于停电时照明应急，由于台灯的多样性，所以对于使用场所不同，选用的台灯大小尺寸、风格、材质也略有区别，比如酒店用的台灯就比家居装饰台灯的尺寸大很多，特别是用于酒店大堂的台灯，外形尺寸更大、厚重豪华，欧式仿古台灯经久耐看，配套欧式建筑风格，有锦上添花的效果，现代商务酒店套房，则配套一些现代简约台灯，清爽简洁，不拖泥带水，也会令人耳目一新，豪华高档次的台灯，与适合的环境相搭配，点缀空间效果好情况下，无论灯是亮的，还是关着的，都是一件艺术品。所以对于设计者来说一定要考虑好你设计的台灯的样式，风格，价位等是否满足此类需求，现今台灯种类样式繁多，灯泡分为：节能灯，白炽灯，led灯泡，控制方式有：开关控制，触控式，亮度可调式，甚至声控，但消费者需要的是一种实用、节能、可靠的产品，更加促进了led等一类节能产品的普及化。

[0003] 在现有的智能化台灯的技术条件基础上，在台灯的使用的范围性以及便捷性上依然存在很多不足，大部分台灯使用上功能性单一，只能达到单一的照明作用，照射的范围小，如需要亮灯照明则十分不便，同时使用的范围有 限，局限于室内，结构上不能做出改变，不方便进行携带，在户外很少进行使用，十分不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种LED智能台灯。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型一种LED智能台灯，包括台灯支撑架，所述台灯支撑架的内部设置有若干照明灯管，所述台灯支撑架的一侧底端设置有底部转向轴，所述底部转向轴的底端设置有控制底座，所述控制底座上设置有液晶显示器，所述液晶显示器的一侧设置有播音口，所述控制底座的一侧设置有USB插孔，所述控制底座的内部设置有充电蓄电池，所述充电蓄电池的一侧设置有充电槽，所述台灯支撑架的顶端设置有角度调节轴，所述角度调节轴的一侧设置有旋转轴，所述旋转轴的一侧设置有照明灯头，所述照明灯头的内部设置有LED灯板，所述LED灯板上设置有若干LED发光元件，所述LED灯板的底部设置有暖光灯罩。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述照明灯头与台灯支撑架通过角度调节轴活动连接，所述照明灯头与旋转轴活动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述控制底座上设置有控制按钮。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述充电槽与充电蓄电池电性连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 本实用新型是一种LED智能台灯，可以有效的提高智能化台灯的使用范围以及便捷性，可弥补一些应用上的不足，在户内户外都可以进行使用，使用时方便进行折叠携带，同时设置有两处灯源，既可以使用暖光进行看书阅读，同时需要亮灯照明时也可以进行大范围的进行照明，可任意调控旋转角 度，进行全范围照射，在户外使用十分便捷，自带控制功能与USB端口，可进行连接进行播放音乐，也便于大部分电子产品进行充电，达到多用的效果，十分便捷，实用性强。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的内部结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型的局部结构示意图；

[0016] 图中：1、台灯支撑架；2、控制底座；3、照明灯头；4、角度调节轴；5、照明灯管；6、底部转向轴；7、液晶显示器；8、USB插孔；9、播音口；10、控制按钮；11、LED灯板；12、LED发光元件；13、暖光灯罩；14、旋转轴；15、充电槽；16、充电蓄电池。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-3所示，本实用新型提供一种LED智能台灯，包括台灯支撑架1，台灯支撑架1的内部设置有若干照明灯管5，台灯支撑架1的一侧底端设置有底部转向轴6，底部转向轴6的底端设置有控制底座2，控制底座2上设置有液晶显示器7，液晶显示器7的一侧设置有播音口9，控制底座2的一侧设置有USB插孔8，控制底座的内部设置有充电蓄电池16，充电蓄电池16的一侧设置有充电槽15，台灯支撑架1的顶端设置有角度调节轴4，角度调节轴4的一侧设置有旋转轴14，旋转轴14的一侧设置有照明灯头3，照明灯头3的 内部设置有LED灯板11，LED灯板11上设置有若干LED发光元件12，LED灯板11的底部设置有暖光灯罩13。

[0020] 进一步的，照明灯头3与台灯支撑架1通过角度调节轴4活动连接，照明灯头3与旋转轴14活动连接，通过角度调节轴4与旋转轴14可任意调节照明灯头3的照射角度，操作简单，实用性强。

[0021] 控制底座2上设置有控制按钮10，可通过控制按钮10对智能台灯进行控制，增加智能台灯的可控性，可任意进行调节灯光强度，十分便捷。

[0022] 充电槽15与充电蓄电池16电性连接，设置的充电蓄电池16方便携带进行户外使用，在紧急情况下也可以通过充电蓄电池16提供电力进行照明。

[0023] 具体的，本实用新型在使用的时候，可通过控制底座2上的控制按钮10进行控制，

可在液晶显示器7上显示照射强度，以及时间和功能上的选择，可通过USB插孔8插入移动设备，通过播音口9播放音乐，同时也可以进行充电，达到多用的效果，增加设备的功能性，通过照明灯头3进行户内照明，通过暖光灯罩13使灯光变的柔和，对眼睛进行保护，在需要进行户外使用时可通过角度旋转轴4与底部转向轴6进行转向折叠使用，方便携带，占用空间小，在需要大范围进行照明时，可通过控制按钮10打开照明灯管5进行全方位照明，提高台灯的照明范围。

[0024] 本实用新型是一种LED智能台灯，可以有效的提高智能化台灯的使用范围以及便捷性，可弥补一些应用上的不足，在户内户外都可以进行使用，使用时方便进行折叠携带，同时设置有两处灯源，既可以使用暖光进行看书阅读，同时需要亮灯照明时也可以进行大范围的进行照明，可任意调控旋转角度，进行全范围照射，在户外使用十分便捷，自带控制功能与USB端口，可进行连接进行播放音乐，也便于大部分电子产品进行充电，达到多用的效果，十分便捷，实用性强。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用 于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

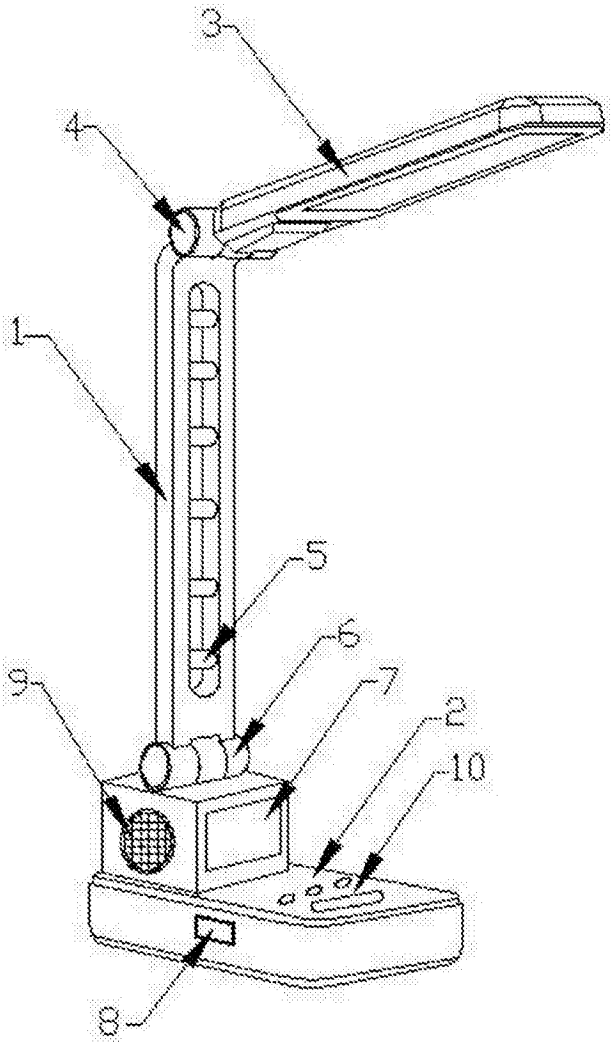


图1

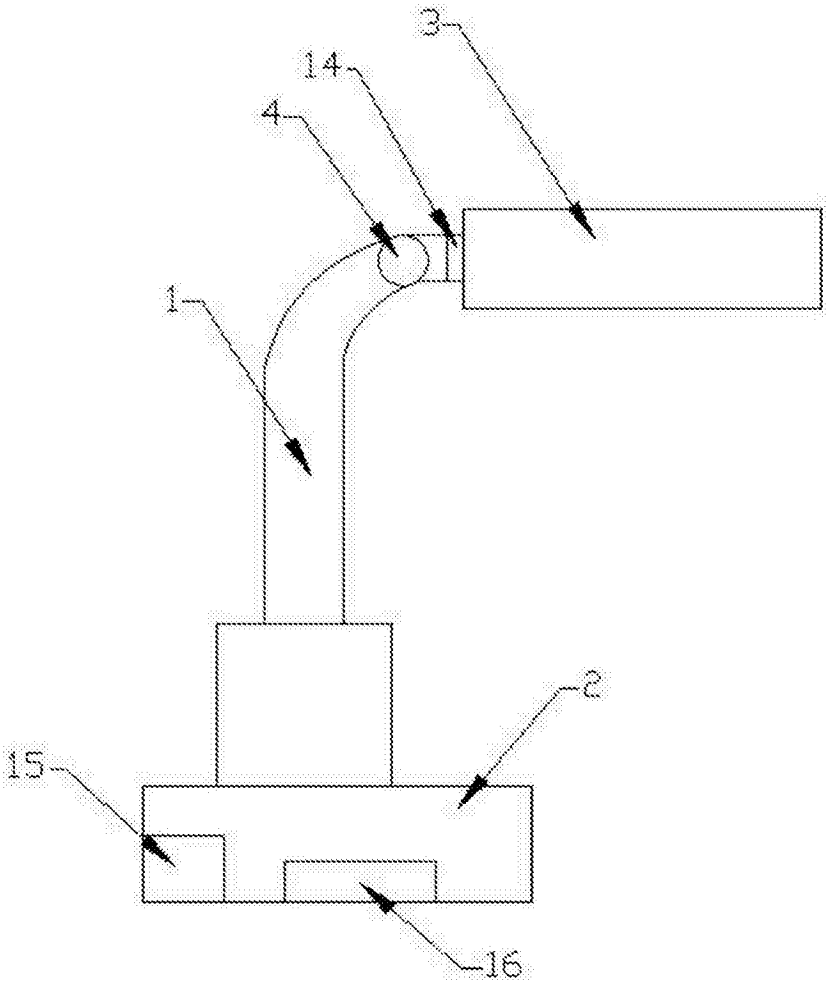


图2

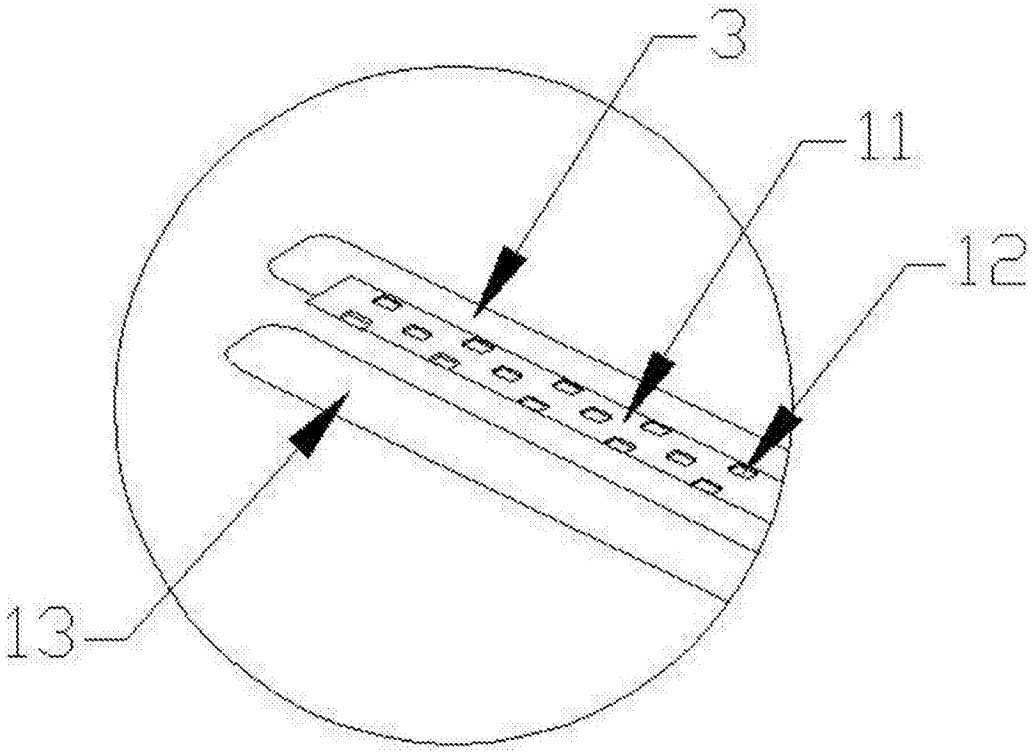


图3