



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203273633 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320291985. 9

(22) 申请日 2013. 05. 27

(73) 专利权人 许文勇

地址 400031 重庆市西南政法大学沙坪坝校区

(72) 发明人 许文勇

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006. 01)

F21L 4/00 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

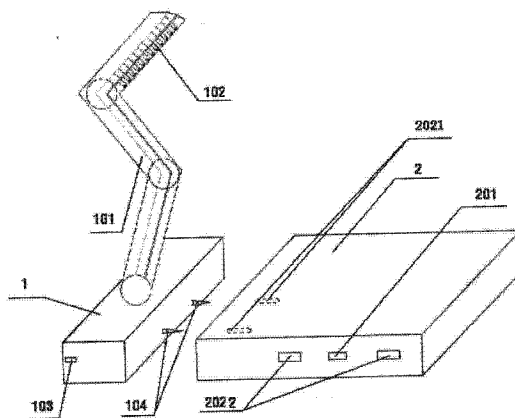
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能可分离式充电台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能可分离式充电台灯,包括台灯主体,所述台灯主体包括灯架、发光灯泡、连接线路和开关,所述充电台灯还包括与台灯主体配合连接的移动电源。本实用新型多功能可分离式充电台灯,照明时间长,单次充满电后的照明时间是传统充电台灯的2-18倍,适合长时间照明作业使用或旅途使用,且不仅具有自照明功能,还具有能给其它设备充电的功能,甚至具有给多个设备或多个不同设备充电的功能;另外,本实用新型充电台灯结构简单,易于制造和携带,且台灯更新频率小,寿命长,不受移动电源寿命影响,有效利用了资源,既经济又环保节能。



1. 一种多功能可分离式充电台灯,包括台灯主体,所述台灯主体包括灯架、发光灯泡、连接线路和开关,其特征在于,所述充电台灯还包括与台灯主体配合连接的移动电源。
2. 根据权利要求1所述的充电台灯,其特征在于,所述配合连接为卡合连接或电源线连接。
3. 根据权利要求2所述的充电台灯,其特征在于,所述台灯主体还包括电源输入口,所述移动电源包括移动电源输入口和移动电源输出口。
4. 根据权利要求3所述的充电台灯,其特征在于,当所述配合连接通过电源线连接时,所述电源线两端的插头分别与台灯主体电源输入口和移动电源输出口配合。
5. 根据权利要求3所述的充电台灯,其特征在于,所述移动电源输出口为2-4个。
6. 根据权利要求5所述的充电台灯,其特征在于,所述移动电源输出口包括移动电源第一输出口和移动电源第二输出口。
7. 根据权利要求6所述的充电台灯,其特征在于,所述移动电源输出口为USB接口。
8. 根据权利要求1-6任一所述的充电台灯,其特征在于,所述移动电源的电容量为2000~18000mA。
9. 根据权利要求1-6任一所述的充电台灯,其特征在于,所述移动电源为锂电池或镍氢电池。
10. 根据权利要求1-6任一所述的充电台灯,其特征在于,所述台灯主体的开关,是具有控制台灯低档照明、中档照明、高档照明或关闭的功能的开关。

一种多功能可分离式充电台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电台灯,特别涉及一种多功能可分离式充电台灯。

背景技术

[0002] 台灯的用处十分广泛,而在没有交流电源或无法使用交流电源的情况下,充电台灯则显现出其举足轻重的地位。但传统的充电台灯电容量小,照明时间短,不适合长时间作业或旅途使用;且,蓄电池和台灯主体不可拆分,而当蓄电池蓄电性能逐渐降低后,台灯每次的照明时间也逐渐缩短,从而缩短了台灯的更新周期,造成了资源浪费。另外,传统充电台灯功能单一,也使得在制备过程中,生产者对蓄电池电容量的设计较小(一般为1000毫安左右),不能对其它需要充电的设备进行电量供给。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中所存在的上述不足,提供一种多功能可分离式充电台灯。

[0004] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0005] 一种多功能可分离式充电台灯,包括台灯主体,所述台灯主体包括灯架、发光灯泡、连接线路和开关,所述充电台灯还包括与台灯主体配合连接的移动电源。

[0006] 上述配合连接为卡合连接或电源线连接。

[0007] 上述台灯主体还包括电源输入口,上述移动电源包括移动电源输入口和移动电源输出口。

[0008] 当上述配合连接通过电源线连接时,所述电源线两端的插头分别与台灯主体电源输入口和移动电源输出口配合。

[0009] 上述移动电源输出口可以为多个,优选2-4个。

[0010] 上述移动电源输出口优选USB接口。

[0011] 考虑到上述充电台灯可以给其它设备充电,尤其是可以给手机充电的多功能性,以及考虑到上述充电台灯的生产成本和重量(可携带性),上述移动电源的电容量优选2000~18000mA。

[0012] 为了减轻移动电源重量,上述移动电源优选锂电池。

[0013] 上述台灯主体的开关,是具有控制台灯低档照明、中档照明、高档照明或关闭的功能的开关。以实现不同照明亮度的需求,有效利用电能资源,进一步延长台灯照明时间。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0015] 本实用新型多功能可分离式充电台灯,照明时间长,单次充满电后的照明时间是传统充电台灯的2-18倍,适合长时间照明作业使用或旅途使用,且不仅具有自照明功能,还具有能给其它设备充电的功能,甚至具有给多个设备或多个不同设备充电的功能。当台灯闲置的时候可以将移动电源部分分离出来给手机充电,当然,使用时,也可以给手机供电,充分合理地使用了资源。另外,本实用新型充电台灯结构简单,易于制造和携带,且台灯

更新频率小,寿命长,不受移动电源寿命影响,有效利用了资源,既经济又环保节能。

附图说明:

[0016] 图 1 为本实用新型多功能可分离式充电台灯的结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型多功能可分离式充电台灯的另一种结构示意图。

[0018] 图中标记:1- 台灯主体,101- 灯架,102- 发光灯泡,103- 开关,104- 电源输入口,2- 移动电源,201- 移动电源输入口,202- 移动电源输出口,2021- 移动电源第一输出口,2022- 移动电源第二输出口,3- 电源线。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的详细描述。但不应将此理解为本实用新型上述主题的范围仅限于以下的实施例,凡基于本实用新型内容所实现的技术均属于本实用新型的范围。

[0020] 实施例 1 一种多功能可分离式充电台灯,参照图 1,包括台灯主体 1,所述台灯主体 1 包括灯架 101、发光灯泡 102、连接线路和开关 103,所述充电台灯还包括与台灯主体 1 配合连接的移动电源 2,所述配合连接为卡合连接,所述台灯主体 1 还包括电源输入口 104,所述移动电源 2 包括移动电源输入口 201、两个移动电源第一输出口 2021 和两个移动电源第二输出口 2022,台灯主体 1 的电源输入口 104 与移动电源第一输出口 2021 通过卡合连接传输电能,所述移动电源第二输出口 2022 为 USB 接口,所述移动电源 2 的电容量为 2000mA,所述移动电源 2 为锂电池,所述台灯主体 1 的开关 103,是具有控制台灯低档照明、中档照明、高档照明或关闭功能的开关。

[0021] 本实用新型多功能可分离式充电台灯通过移动电源输入口 201 给移动电源 2 充电,台灯在使用时,其它需要充电的设备,如手机,可以通过移动电源第二输出口 2022 充电,实现台灯的多功能应用。

[0022] 实施例 2 一种多功能可分离式充电台灯,参照图 2,包括台灯主体 1,所述台灯主体 1 包括灯架 101、发光灯泡 102、连接线路和开关 103,所述充电台灯还包括与台灯主体 1 配合连接的移动电源 2,所述配合连接为通过电源线 3 连接,所述台灯主体 1 还包括电源输入口 104,所述移动电源 2 包括移动电源输入口 201 和移动电源输出口 202,所述电源线 3 两端的插头分别与台灯主体 1 电源输入口 104 和移动电源输出口 202 配合,所述移动电源输出口 202 为 3 个,所述移动电源输出口 202 为 USB 接口,所述移动电源 2 的电容量为 18000mA,所述移动电源 2 为锂电池,所述台灯主体 1 的开关 103,是具有控制台灯低档照明、中档照明、高档照明或关闭功能的开关。

[0023] 当然,本例中移动电源 2 的电容量也可以为 5000mA、8000mA、10000mA、15000mA 或 2000 ~ 18000mA 之间的其它规格。

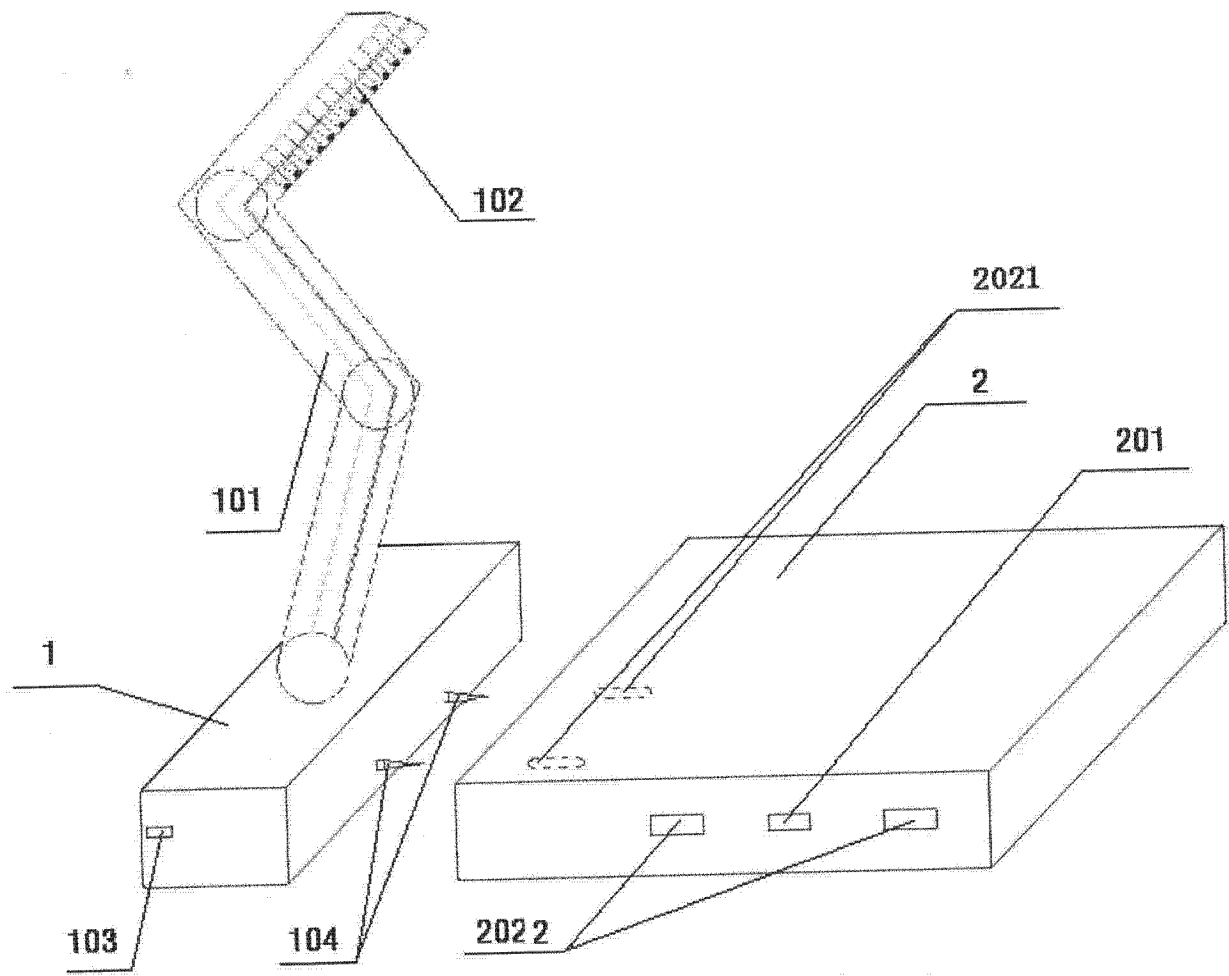


图 1

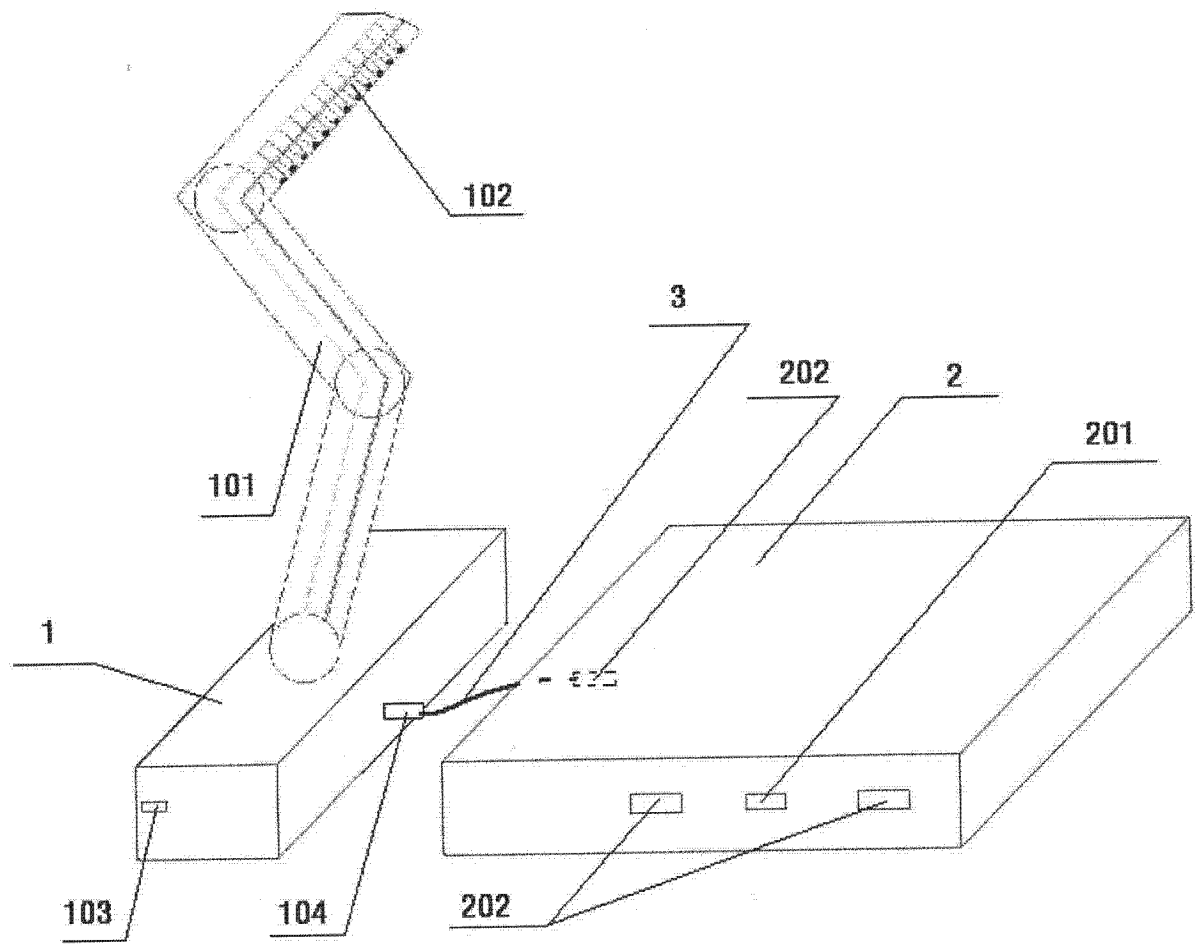


图 2