(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 207740799 U
(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201721706537.5

(22)申请日 2017.12.11

(73)专利权人 惠州市米拉装饰工程有限公司
地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和畅四路3号康城四季花园5栋2层05号

(72)发明人 刘怀伦 容志征

(74)专利代理机构 惠州创联专利代理事务所（普通合伙）44382
代理人 韩淑英

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 21/06(2006.01)
F21V 21/22(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 21/096(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)
F21V 21/092(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 29/506(2015.01)
F21V 29/83(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

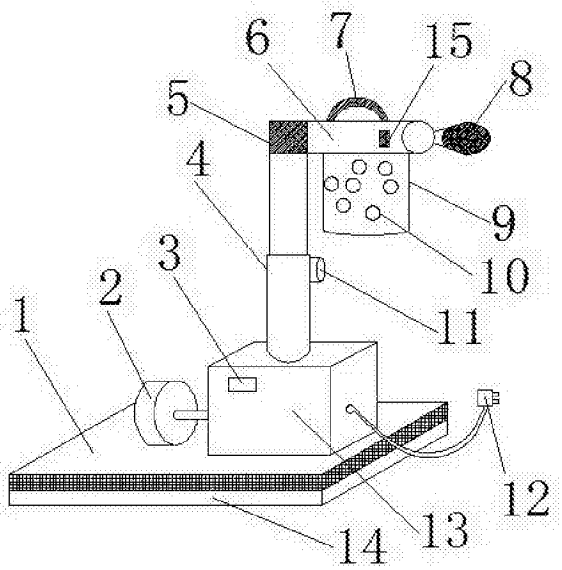
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家用拆装方便的LED台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用拆装方便的LED台灯，包括LED灯、灯罩、灯座、伸缩杆和底座，所述LED灯与灯座电性连接，所述LED灯位于灯罩内部，且灯罩与灯座可拆卸连接，所述伸缩杆底端固定连接在底座表面，所述伸缩杆顶端磁性连接永磁块底端，所述永磁块一侧与灯座一侧固定连接，所述灯座另一侧卡扣活动连接吸盘，所述灯座内部设有二号蓄电池。本实用新型通过灯座与伸缩杆磁性连接，便于拆卸灯座，同时灯座内部设有二号蓄电池，拆分开灯座，整个LED灯起到很好的应急照明作用，实用性更加广泛，灯座一侧设有永磁块，拆分之后，便于把灯座固定在室内的金属物体表面，同时灯座另一侧设有吸盘，便于把灯座吸附在墙体或者别的平面上，提供照明。



CN 207740799 U

1.一种家用拆装方便的LED台灯，包括LED灯(17)、灯罩(9)、灯座(6)、伸缩杆(4)和底座(13)，所述LED灯(17)与灯座(6)电性连接，所述LED灯(17)位于灯罩(9)内部，且灯罩(9)与灯座(6)可拆卸连接，所述伸缩杆(4)底端固定连接在底座(13)表面，其特征在于：所述伸缩杆(4)顶端磁性连接永磁块(5)底端，所述永磁块(5)一侧与灯座(6)一侧固定连接，所述灯座(6)另一侧卡扣活动连接吸盘(8)，所述灯座(6)内部设有二号蓄电池(20)，且灯座(6)表面设有开关按钮(15)，所述底座(13)一侧设有永磁电机(2)。

2.根据权利要求1所述的一种家用拆装方便的LED台灯，其特征在于：所述底座(13)内部设有一号蓄电池(16)，且一号蓄电池(16)与永磁电机(2)电性连接，所述底座(13)表面设有USB插孔(3)，且底座(13)一侧设有电源插头(12)，所述电源插头(12)与一号蓄电池(16)和二号蓄电池(20)均有电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种家用拆装方便的LED台灯，其特征在于：所述底座(13)与永磁电机(2)均固定连接在支撑座(1)上表面，所述支撑座(1)底端设有橡胶垫(14)。

4.根据权利要求1所述的一种家用拆装方便的LED台灯，其特征在于：所述吸盘(8)表面设有排气孔(18)，且吸盘(8)表面转动连接有遮挡排气孔(18)的橡胶塞(19)。

5.根据权利要求1所述的一种家用拆装方便的LED台灯，其特征在于：所述灯座(6)上方设有绝缘把手(7)，且绝缘把手(7)表面设有防滑套。

6.根据权利要求1所述的一种家用拆装方便的LED台灯，其特征在于：所述伸缩杆(4)表面设有锁紧轮(11)。

7.根据权利要求1所述的一种家用拆装方便的LED台灯，其特征在于：所述灯罩(9)表面设有散热孔(10)。

一种家用拆装方便的LED台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种LED灯，特别涉及一种家用拆装方便的LED台灯。

背景技术

[0002] 居家生活中，灯光照亮了黑夜，方便了我们的生活。家里常用的有吸顶灯、落地灯和台灯。台灯安放在桌面上，方便了我们的工作和学习，但是台灯大多都是与底座固定连接，实用性仅限于桌面，不便于拆卸。为此，我们提出一种家用拆装方便的LED台灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种家用拆装方便的LED台灯，通过灯座与伸缩杆磁性连接，便于拆卸灯座，同时灯座内部设有二号蓄电池，拆分开灯座，灯座底端设有绝缘把手，整个LED灯起到很好的应急照明作用，实用性更加广泛，灯座一侧设有永磁块，拆分之后，便于把灯座固定在室内的金属物体表面，同时灯座另一侧设有吸盘，便于把灯座吸附在墙体或者别的平面上，提供照明，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种家用拆装方便的LED台灯，包括LED灯、灯罩、灯座、伸缩杆和底座，所述LED灯与灯座电性连接，所述LED灯位于灯罩内部，且灯罩与灯座可拆卸连接，所述伸缩杆底端固定连接在底座表面，所述伸缩杆顶端磁性连接永磁块底端，所述永磁块一侧与灯座一侧固定连接，所述灯座另一侧卡扣活动连接吸盘，所述灯座内部设有二号蓄电池，且灯座表面设有开关按钮，所述底座一侧设有永磁电机。

[0006] 进一步地，所述底座内部设有一号蓄电池，且一号蓄电池与永磁电机电性连接，所述底座表面设有USB插孔，且底座一侧设有电源插头，所述电源插头与一号蓄电池和二号蓄电池均有电性连接。

[0007] 进一步地，所述底座与永磁电机均固定连接在支撑座上表面，所述支撑座底端设有橡胶垫。

[0008] 进一步地，所述吸盘表面设有排气孔，且吸盘表面转动连接有遮挡排气孔的橡胶塞。

[0009] 进一步地，所述灯座上方设有绝缘把手，且绝缘把手表面设有防滑套。

[0010] 进一步地，所述伸缩杆表面设有锁紧轮。

[0011] 进一步地，所述灯罩表面设有散热孔。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0013] 1.本实用新型通过灯座与伸缩杆磁性连接，便于拆卸灯座，同时灯座内部设有二号蓄电池，拆分开灯座，灯座底端设有绝缘把手，整个LED灯起到很好的应急照明作用，实用性更加广泛。

[0014] 2.本实用新型通过灯座一侧设有永磁块，拆分之后，便于把灯座固定在室内的金属物体表面，同时灯座另一侧设有吸盘，便于把灯座吸附在墙体或者别的平面上，提供照

明。

[0015] 3.本实用新型通过底座一侧设有永磁电机，便于把其产生的电能存储在一号蓄电池内部，提供照明，节省了电能。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种家用拆装方便的LED台灯的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种家用拆装方便的LED台灯的整体剖视图。

[0018] 图3为本实用新型一种家用拆装方便的LED台灯的吸盘示意图。

[0019] 图中：1、支撑座；2、永磁电机；3、USB插孔；4、伸缩杆；5、永磁块；6、灯座；7、绝缘把手；8、吸盘；9、灯罩；10、散热孔；11、锁紧轮；12、电源插头；13、底座；14、橡胶垫；15、开关按钮；16、一号蓄电池；17、LED灯；18、排气孔；19、橡胶塞；20、二号蓄电池。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-3所示，一种家用拆装方便的LED台灯，包括LED灯17、灯罩9、灯座6、伸缩杆4和底座13，所述LED灯17与灯座6电性连接，所述LED灯17位于灯罩9内部，且灯罩9与灯座6可拆卸连接，所述伸缩杆4底端固定连接在底座13表面，所述伸缩杆4顶端磁性连接永磁块5底端，所述永磁块5一侧与灯座6一侧固定连接，所述灯座6另一侧卡扣活动连接吸盘8，所述灯座6内部设有二号蓄电池20，且灯座6表面设有开关按钮15，所述底座13一侧设有永磁电机2。

[0022] 其中，所述底座13内部设有一号蓄电池16，且一号蓄电池16与永磁电机2电性连接，所述底座13表面设有USB插孔3，且底座13一侧设有电源插头12，所述电源插头12与一号蓄电池16和二号蓄电池20均有电性连接，采用新能源，把永磁电机2产生的电能存储在一号蓄电池16内部。

[0023] 其中，所述底座13与永磁电机2均固定连接在支撑座1上表面，所述支撑座1底端设有橡胶垫14，防止支撑座1从桌面滑落。

[0024] 其中，所述吸盘8表面设有排气孔18，且吸盘8表面转动连接有遮挡排气孔18的橡胶塞19，便于固定或者拆卸灯座6。

[0025] 其中，所述灯座6上方设有绝缘把手7，且绝缘把手7表面设有防滑套，便于提着灯座6，对需要光源处照明。

[0026] 其中，所述伸缩杆4表面设有锁紧轮11，便于调节和固定灯座6的高度。

[0027] 其中，所述灯罩9表面设有散热孔10，便于LED灯17散热，延长使用寿命。

[0028] 需要说明的是，本实用新型为一种家用拆装方便的LED台灯，使用中，电性连接电源插头12，LED灯17开始工作，同时，电源插头12提供的电能一部分存储在二号蓄电池20内部，还有一部分存储在一号蓄电池16内部，摇动永磁电机2，产生的电能也能储存在一号蓄电池16内部，底座13表面设有USB插孔3，便于对电子产品充电。发生紧急情况时，拆卸灯座6，手握绝缘把手7，同时灯座6内部设有二号蓄电池20，整个LED灯17起到很好的应急照明作用。灯座6一侧设有永磁块5，拆分之后，便于把灯座6固定在室内的金属物体表面，同时灯座

6另一侧设有吸盘8，便于把灯座6吸附在墙体或者别的平面上，提供照明，便于拆分，实用性更广泛。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

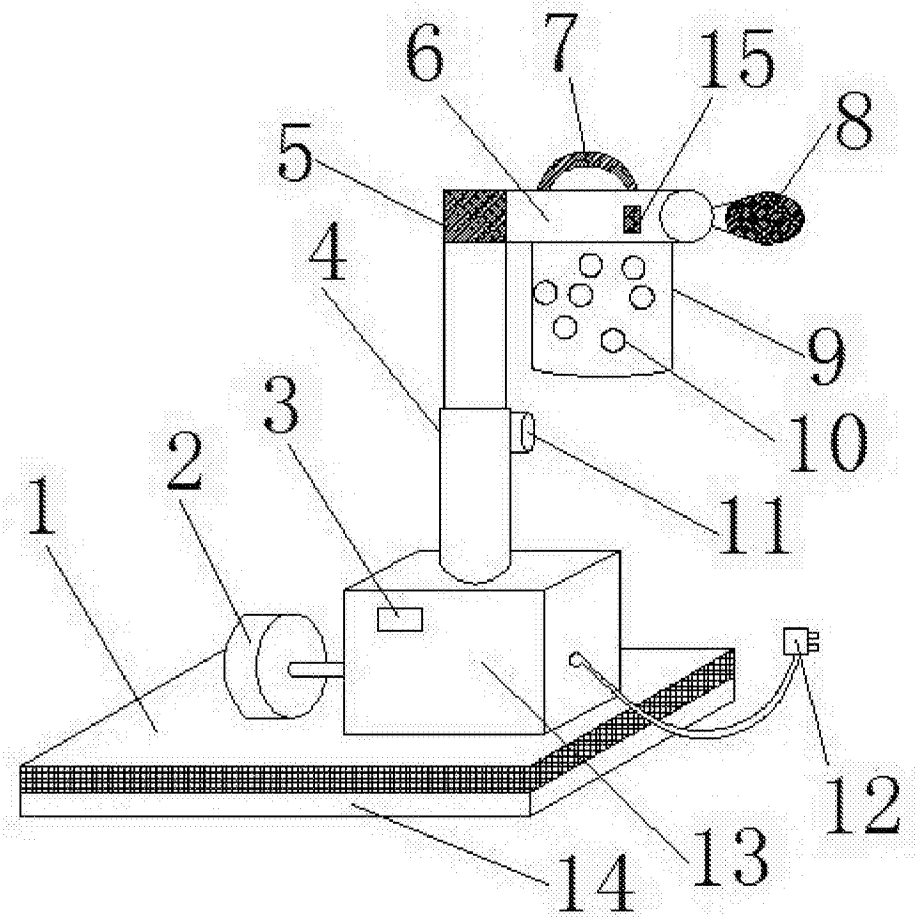


图1

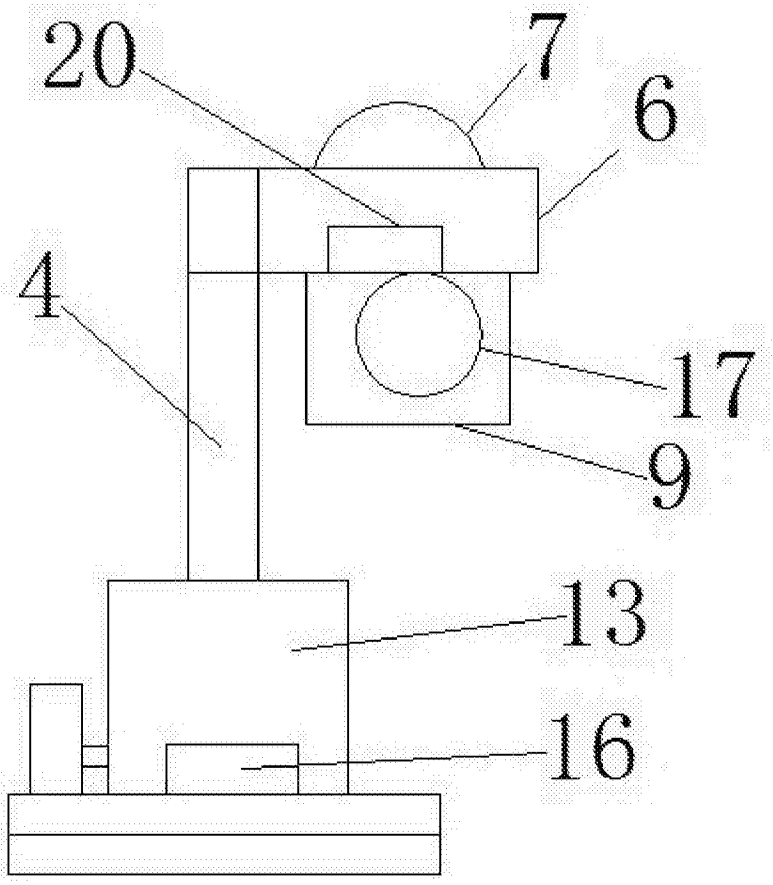


图2

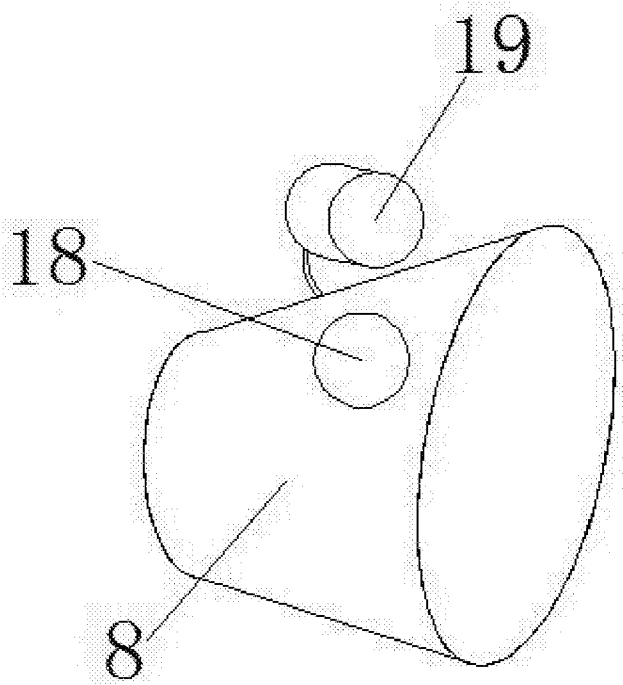


图3