(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 207486544 U
(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721616730.X

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 东莞成乐电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市横沥镇裕宁工业区裕宁北路

(72)发明人 李青民 陈土石 蔡光辉

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 陈培琼

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 3/02(2006.01)
F21V 14/02(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)

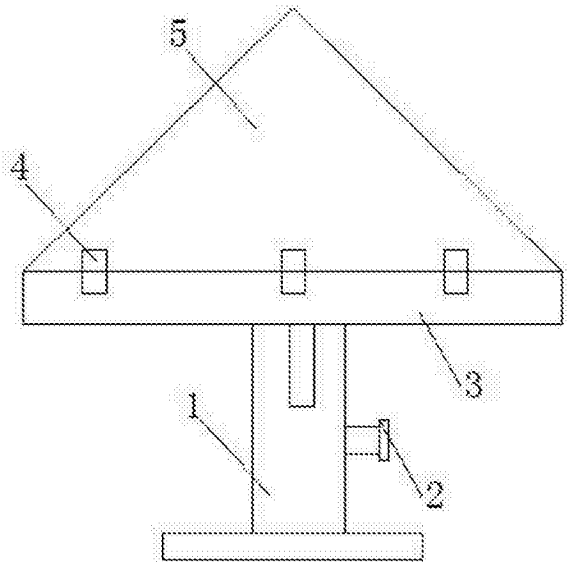
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种家用电子发光器台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用电子发光器台灯，包括底支撑柱、把手、挡板、铰链、灯罩、连接台、第一滑轮、支架、绳索、限位板、旋转轴、滑动槽、环扣、第二滑轮、电子发光器、卡扣、定位孔、横杆、竖板和轴承。本实用新型的有益效果是：灯罩底部均匀连接若干个挡板，挡板可以在灯罩底部在垂直方向上转动，使灯罩遮挡光线的范围改变，光线可以从挡板一侧射出，光线照射的方向可以人为的控制，更加人性化，使用更加方便。在支撑柱外部活动连接环形连接台，且在连接台底部安装电子发光器，使得工作中连接台可以在支撑柱外部上下自由的移动，方便调节电子发光器的高度位置。该台灯能适应不同生活的需要，能适合不同的生活环境需要。



CN 207486544 U

1.一种家用电子发光器台灯，包括支撑柱(1)、挡板(3)和灯罩(5)，其特征在于：所述支撑柱(1)底部一侧连接有把手(2)，且所述支撑柱(1)顶部连接有灯罩(5)，所述灯罩(5)底部均匀连接有若干个挡板(3)，所述挡板(3)与所述灯罩(5)的连接处连接有若干个铰链(4)；

所述支撑柱(1)外部均匀设置有若干个滑动槽(12)，且所述支撑柱(1)通过所述滑动槽(12)活动连接有连接台(6)，所述支撑柱(1)顶部两侧均连接有第二滑轮(14)，所述连接台(6)顶部两侧均连接有环扣(13)，所述连接台(6)内部均匀连接有若干个卡扣(16)，所述连接台(6)一端安装有环形电子发光器(15)；

所述支撑柱(1)内部顶端两侧均连接有第一滑轮(7)，所述支撑柱(1)内部通过所述把手(2)连接有旋转轴(11)，所述旋转轴(11)与所述支撑柱(1)的连接处均安装有轴承(20)，所述把手(2)一侧连接有竖板(19)，且所述竖板(19)通过穿孔活动连接有横杆(18)。

2.根据权利要求1所述的一种家用电子发光器台灯，其特征在于：所述第一滑轮(7)和第二滑轮(14)一端均连接有支架(8)，且第一滑轮(7)和第二滑轮(14)均通过支架(8)活动连接支撑柱(1)。

3.根据权利要求1所述的一种家用电子发光器台灯，其特征在于：所述旋转轴(11)通过绳索(9)连接环扣(13)，且绳索(9)与第一滑轮(7)和第二滑轮(14)卡接。

4.根据权利要求1所述的一种家用电子发光器台灯，其特征在于：所述旋转轴(11)中部两侧均连接有限位板(10)，且限位板(10)的直径大于旋转轴(11)的直径。

5.根据权利要求1所述的一种家用电子发光器台灯，其特征在于：所述支撑柱(1)底部一侧设置有定位孔(17)，且定位孔(17)在支撑柱(1)上的高度和横杆(18)在竖板(19)上的高度相同。

6.根据权利要求1所述的一种家用电子发光器台灯，其特征在于：所述竖板(19)的高度大于把手(2)到支撑柱(1)底部的距离。

一种家用电子发光器台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子发光器台灯，具体为一种家用电子发光器台灯，属于电子发光器应用技术领域。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展，各种电子产品出现在我们的生常生产生活中。电子发光器是一种能够发出光亮的电子器械，可用来照明，一些台灯上也会采用电子发光器。

[0003] 但是现有的家用电子发光器台灯在使用时仍然存在一定缺陷，现有的家用电子发光器台灯结构简单，灯光照射范围和方向受到固定的限制，不能根据实际需要自由的调节。灯自身的高度不能调节，灯杆的调节比较麻烦，不够稳定。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中稳定性能不好，光线照射范围不能改变的问题，而提出的一种家用电子发光器台灯。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种家用电子发光器台灯，包括支撑柱、挡板和灯罩，所述支撑柱底部一侧连接有把手，且所述支撑柱顶部连接有灯罩，所述灯罩底部均匀连接有若干个挡板，所述挡板与所述灯罩的连接处连接有若干个铰链；

[0006] 所述支撑柱外部均匀设置有若干个滑动槽，且所述支撑柱通过所述滑动槽活动连接有连接台，所述支撑柱队顶部两侧均连接有第二滑轮，所述连接台顶部两侧均连接有环扣，所述连接台内部均匀连接有若干个卡扣，所述连接台一端安装有环形电子发光器；

[0007] 所述支撑柱内部顶端两侧均连接有第一滑轮，所述支撑柱内部通过所述把手连接有旋转轴，所述旋转轴与所述支撑柱的连接处均安装有轴承，所述把手一侧连接有竖板，且所述竖板通过穿孔活动连接有横杆。

[0008] 优选的，所述第一滑轮和第二滑轮一端均连接有支架，且第一滑轮和第二滑轮均通过支架活动连接支撑柱。

[0009] 优选的，所述旋转轴通过绳索连接环扣，且绳索与第一滑轮和第二滑轮卡接。

[0010] 优选的，所述旋转轴中部两侧均连接有限位板，且限位板的直径大于旋转轴的直径。

[0011] 优选的，所述支撑柱底部一侧设置有定位孔，且定位孔在支撑柱上的高度和横杆在竖板上的高度相同。

[0012] 优选的，所述竖板的高度大于把手到支撑柱底部的距离。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、灯罩底部均匀连接若干个挡板，使得工作中灯罩遮住电子发光器的灯光，使灯光只能朝向底部，光线发散的范围有限，使用中存在一定的局限性。挡板可以在灯罩底部在垂直方向上转动，使灯罩遮挡光线的范围改变，光线可以从挡板一侧射出，光线照射的方向可以人为的控制，更加人性化，使用更加方便。

[0015] 2、在支撑柱外部活动连接环形连接台，且在连接台底部安装电子发光器，使得工作中连接台可以在支撑柱外部上下自由的移动，方便调节电子发光器的高度位置，使用时可以根据实际的需要调整灯光照射高度，进而调节灯光照射的范围，使其使用更加方便，适应性更强，且装置整体工作更加稳定。

[0016] 3、支撑柱底部的旋转轴和若干个滑轮，使连接台在工作中升降更加方便，转动把手即可调整连接台在支撑柱外部的高度。调节方便快捷，工作中稳定性好。该台灯，使用方便，操作简单，能适应不同生活的需要，能适合不同的生活环境需要。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型支撑柱外部结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型支撑柱内部结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型支撑柱俯视图。

[0021] 图5为本实用新型图2中A处细节放大结构示意图。

[0022] 图6为图2中本实用新型连接台结构示意图。

[0023] 图7为本实用新型图3中B处细节放大结构示意图。

[0024] 图中：1、支撑柱；2、把手；3、挡板；4、铰链；5、灯罩；6、连接台；7、第一滑轮；8、支架；9、绳索；10、限位板；11、旋转轴；12、滑动槽；13、环扣；14、第二滑轮；15、电子发光器；16、卡扣；17、定位孔；18、横杆；19、竖板；20、轴承。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施1

[0027] 请参阅图1-7所示，一种家用电子发光器台灯，包括支撑柱1、挡板3和灯罩5，支撑柱1底部一侧连接有把手2，方便在使用中转动旋转轴11，使旋转轴11转动更加方便快捷，省时省力，且支撑柱1顶部连接有灯罩5，灯罩5底部均匀连接有若干个挡板3，挡板3 与灯罩5的连接处连接有若干个铰链4，工作中挡板3可以在灯罩5 底部上下翻动，改变灯罩5遮挡的范围，使光线照射方向和范围可以根据实际需要进行调整；支撑柱1外部均匀设置有若干个滑动槽12，且支撑柱1通过滑动槽12活动连接有连接台6，使连接台6在支撑柱1外部连接更为方便，工作中稳定性能更好，连接台6不易晃动，支撑柱1顶部两侧均连接有第二滑轮14，使绳索在工作中受力方向可以改变，同时绳索的摩擦力更小，不易断裂，连接台6顶部两侧均连接有环扣13，方便绳索9拉动连接台6，连接台6受力均匀，移动中不易晃动，连接台6内部均匀连接有若干个卡扣16，与滑动槽12 配合卡接，使连接台6工作更加稳定，连接台6一端安装有环形电子发光器15；支撑柱1内部顶端两侧均连接有第一滑轮7，与第二滑轮配合工作，有利于绳索9的工作，支撑柱1内部通过把手2连接有旋转轴11，旋转轴11与支撑柱1的连接处均安装有轴承20，使工作中绳索9的长度可以自由的通过人为的改变，操作简单省

力，且不影响支撑柱1的正常工作，把手2一侧连接有竖板19，且竖板19通过穿孔活动连接有横杆18，使旋转轴11在不使用时位置可以固定，连接台6的高度能稳定的停在某一高度，工作中更加稳定。

[0028] 实施2

[0029] 第一滑轮7和第二滑轮14一端均连接有支架8，且第一滑轮7 和第二滑轮14均通过支架8活动连接支撑柱1，使两个滑轮在工作中不受支撑柱1的影响，可以在支撑柱1一侧转动，减小绳索9的摩擦力。旋转轴11通过绳索9连接环扣13，且绳索9与第一滑轮7和第二滑轮14卡接，使连接台6工作中位置调节方便，且绳索9摩擦力减小，使用寿命延长，工作中更加安全高效。旋转轴11中部两侧均连接有限位板10，且限位板10的直径大于旋转轴11的直径，使绳索9在旋转轴11上缠绕过程中不会与轴承20接触，保证轴承20 可以稳定运行，绳索9不易损坏，限制了绳索9在旋转轴11上的缠绕范围。支撑柱1底部一侧设置有定位孔17，且定位孔17在支撑柱 1上的高度和横杆18在竖板19上的高度相同，使横杆18插入定位孔17内部，使旋转轴11在不使用时不易转动，不影响连接台6的稳定性。竖板19的高度大于把手2到支撑柱1底部的距离，使把手2 带动旋转轴11转动时，竖板19不与底部接触，不影响把手2的正常转动。

[0030] 本实用新型在使用时，首先，将连接台6通过绳索9与旋转轴 11连接，工作中需要调节电子发光器15的高度时。将横杆18从定位孔17中拉出，握住把手2转动，带动旋轴11转动，进而通过绳索 9调节连接台6在支撑柱1外部的位置高度，调节完毕后，将横杆18 再次插入定位孔17内部。使用中需要调节灯光的照射范围时，握住挡板3绕着铰链4转动，将挡板3在灯罩5底部翻动，从灯罩5底部开出一条缺口，方便内部的光线发散出来。连接台6升降过程中，灯罩5的位置不变，且不影响连接台6的运动。

[0031] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

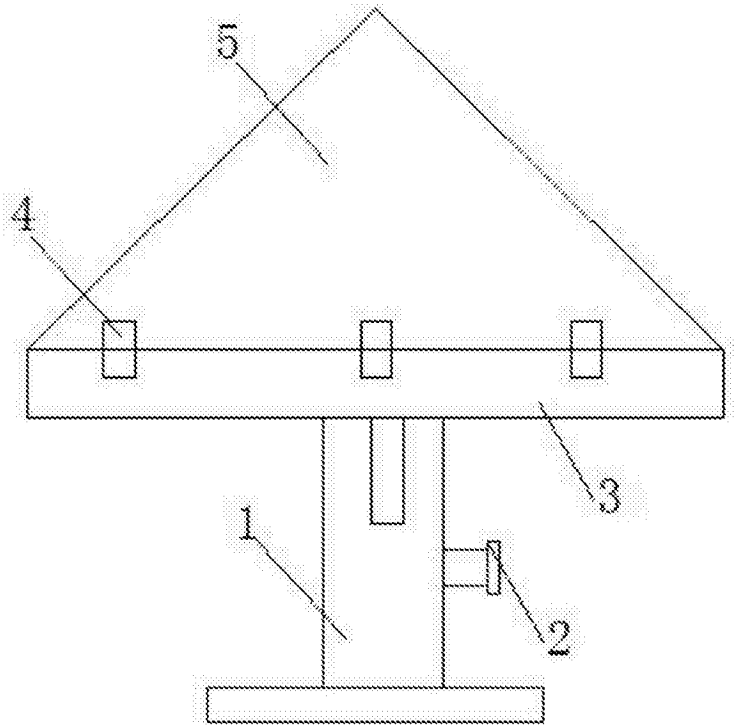


图1

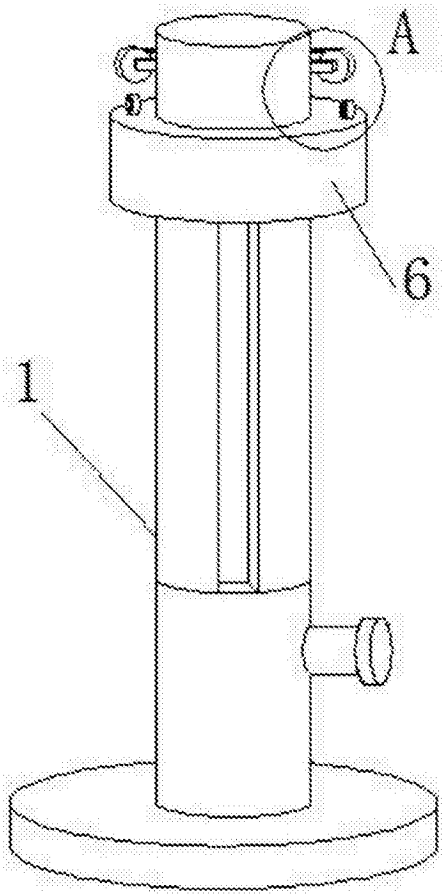


图2

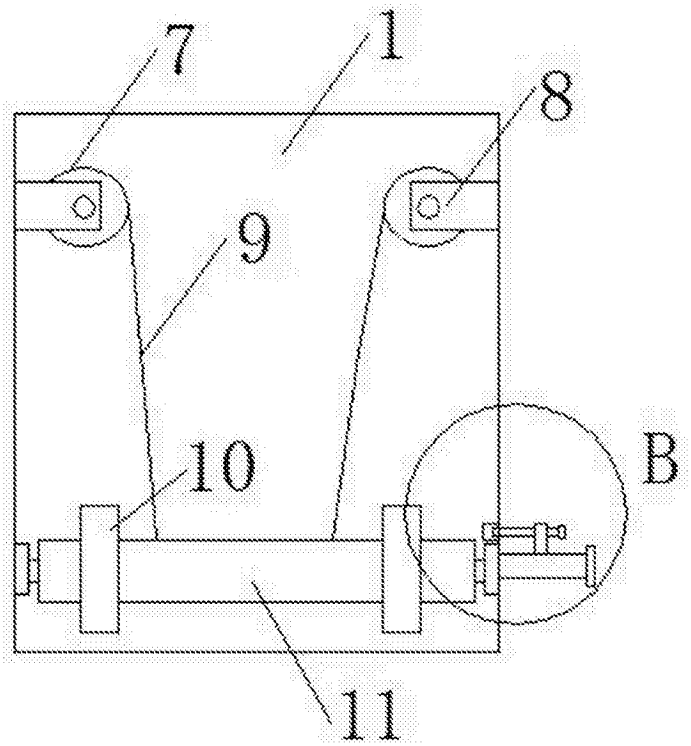


图3

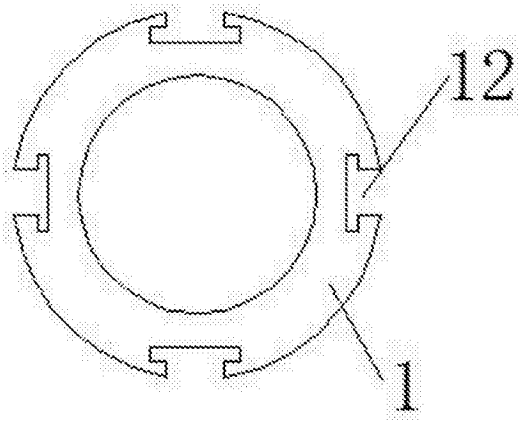


图4

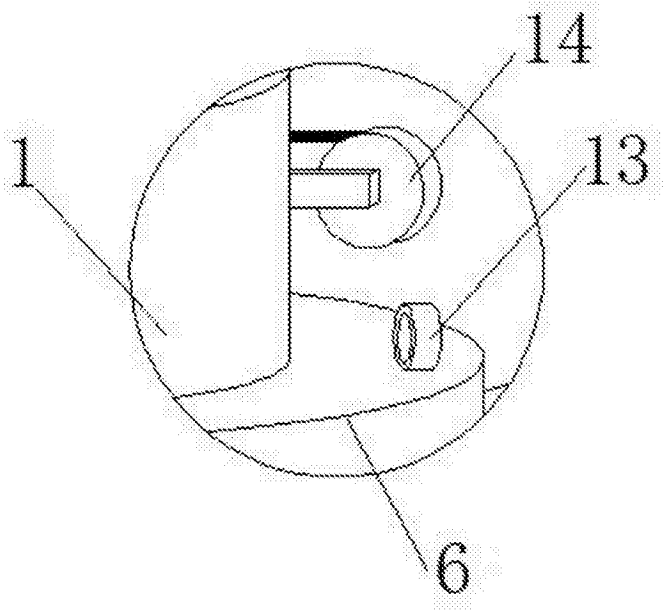


图5

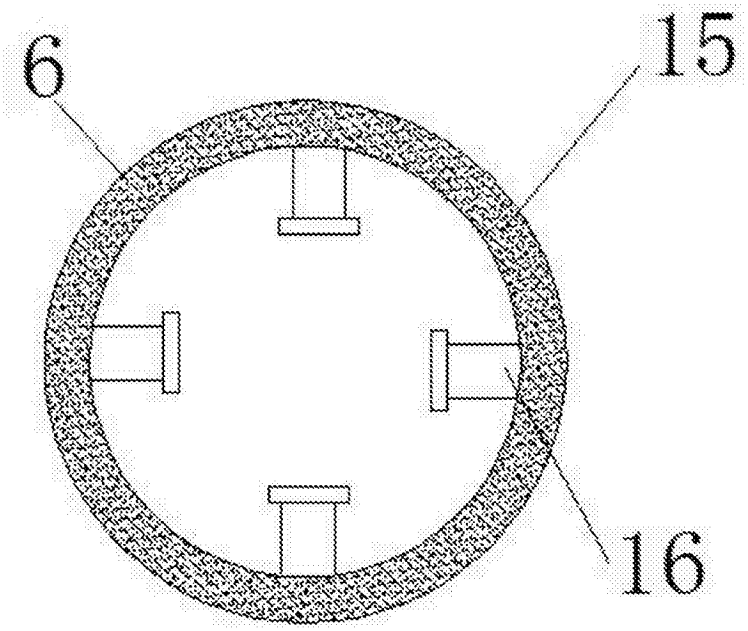


图6

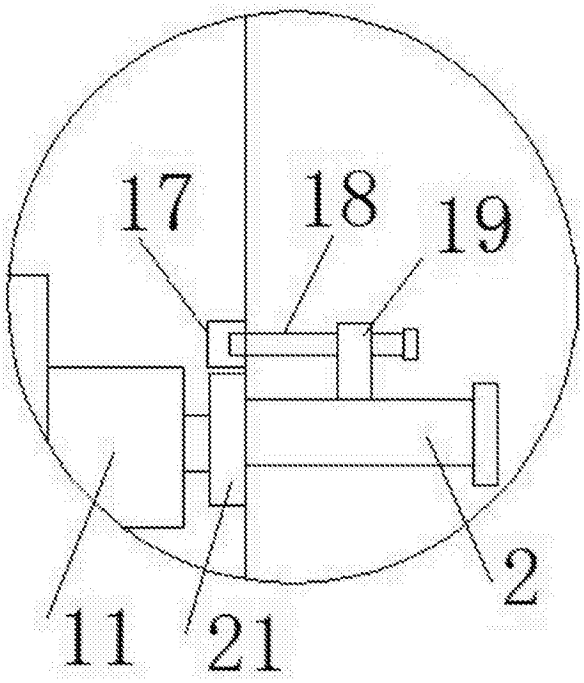


图7