



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103032751 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201210580208. 6

(22) 申请日 2012. 12. 27

(71) 申请人 上海师范大学附属第二外国语学校
地址 201300 上海市浦东新区惠南镇拱极路
2151 号

(72) 发明人 吴嘉玲

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224

代理人 吕伴

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 3/02 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

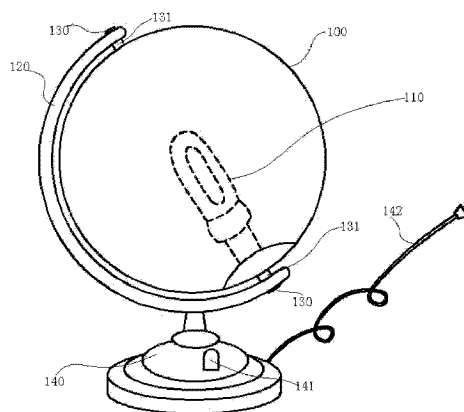
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种台灯

(57) 摘要

本发明公开了一种台灯,所述台灯包括灯泡、灯罩和底座,所述灯泡设置在灯罩内,所述灯罩为一球体灯罩,所述球体灯罩表面设置有世界地图图层,所述台灯还设置一支架,所述球体灯罩与支架连接,所述支架与底座连接,所述底座上设置有电源开关,所述电源开关与灯泡配合连接,所述台灯还设置一电源插头,所述电源插头与电源开关配合连接。本发明样式新颖、别致和有趣,结构简单,制作方便,同时也节约了资源。另外,本发明不但具有照明的功能,还具有教育的功能。



1. 一种台灯,所述台灯包括灯泡、灯罩和底座,所述灯泡设置在灯罩内,其特征在于,所述灯罩为一球体灯罩,所述球体灯罩表面设置有世界地图图层,所述台灯还设置一支架,所述球体灯罩与支架连接,所述支架与底座连接,所述底座上设置有电源开关,所述电源开关与灯泡配合连接,所述台灯还设置一电源插头,所述电源插头与电源开关配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种台灯,其特征在于,所述支架为一U形支架,所述支架顶端设置有连接部件,所述球体灯罩通过连接部件与支架连接。

3. 根据权利要求2所述的连接部件,其特征在于,所述连接部件为驱动装置,所述球体灯罩通过与驱动装置连接,可在支架上进行旋转。

4. 根据权利要求2或3所述的连接部件,其特征在于,所述连接部件与电源开关配合连接,所述电源开关可控制驱动装置的运转。

5. 根据权利要求1所述的一种台灯,其特征在于,所述灯泡为LED灯。

一种台灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种照明领域，具体涉及一种台灯。

背景技术

[0002] 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，一种是立柱式的，一种是有夹子的。它的工作原理主要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或者节能灯泡，还有一种就是市面上流行的护眼台灯，有的台灯还有应急功能，用于停电时无电照明已用来应急。

[0003] 但是，上面所述的台灯都只能用来照明，功能比较单一。

发明内容

[0004] 本发明为了解决上述台灯存在的功能比较单一的问题，而提供一种台灯。

[0005] 为了达到上述目的，本发明技术方案如下：

[0006] 一种台灯，所述台灯包括灯泡、灯罩和底座，所述灯泡设置在灯罩内，所述灯罩为一球体灯罩，所述球体灯罩表面设置有世界地图图层，所述台灯还设置一支架，所述球体灯罩与支架连接，所述支架与底座连接，所述底座上设置有电源开关，所述电源开关与灯泡配合连接，所述台灯还设置一电源插头，所述电源插头与电源开关配合连接。

[0007] 进一步的，所述支架为一 U 形支架，所述支架顶端设置有连接部件，所述球体灯罩通过连接部件与支架连接。

[0008] 进一步的，所述连接部件为驱动装置，所述球体灯罩通过与驱动装置连接，可在支架上进行旋转。

[0009] 再进一步的，所述连接部件与电源开关配合连接，所述电源开关可控制驱动装置的运转。

[0010] 进一步的，所述灯泡为 LED 灯。

[0011] 本发明样式新颖、别致和有趣，结构简单，制作方便，同时也节约了资源。

[0012] 另外，本发明不但具有照明的功能，还具有教育的功能。

附图说明

[0013] 以下结合附图和具体实施方式来进一步说明本发明。

[0014] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0016] 参见图 1，本发明提供的一种台灯，主要包括球体灯罩 100、灯泡 110、支架 120 和底座 140。

[0017] 球体灯罩 100,就是我们常见的地球仪,它主要包括球体灯罩 100、支架 120、连接部件 130 和底座 140。

[0018] 球体灯罩 100,与支架 120 连接,并且可以在支架 120 上进行旋转,在球体灯罩 100 的表面设置有世界地图图层。

[0019] 由于地球仪上的球体灯罩 100 表面绘制有世界地图图层,当球体灯罩 100 内部设置有灯泡 110 照明时,可以将表面绘制的图案照亮,使得人们可以更清楚的观察上面的图案,所以不但起到照明的效果,还可以方便人们了解世界各个国家在地球上的分布图,起到教育的作用。

[0020] 支架 120,为一 U 形支架,倾斜的设置在底座 140 上,其主要用来固定球体灯罩 100,防止掉落。

[0021] 在支架 120 的顶端两端设置有连接部件 130,连接部件 130 为一驱动装置,主要包括轴体 131 和驱动电机。

[0022] 驱动电机设置在支架 120 内部,与电源开关 141 配合连接,是用来驱动轴体 131 旋转的。

[0023] 轴体 131 设置在在支架 120 的顶端两端,与球体灯罩 100 连接,可以使得球体灯罩 100 连接在支架 120 上进行旋转。

[0024] 对于轴体 131 和驱动电机的安放,本发明可以提供如下几个实施例:

[0025] 实施例 1

[0026] 支架 120 的两端的内部都设置有驱动电机来驱动轴体 131 旋转,这样可以为轴体 131 旋转时提供更大的动力。

[0027] 实施例 2

[0028] 在支架 120 两端的任意一端的内部设置有驱动电机,这样也可以通过驱动轴体 131 来带动球体灯罩 110 旋转,这样可以节约制作成本。

[0029] 实施例 3

[0030] 在支架 120 两端的任意一端的轴体 131 可以与球体灯罩 100 内部的灯泡 110 配合连接,这样不但可以起到固定灯泡 110 的作用,也方便电源开关 141 对灯泡 110 的控制。

[0031] 通过上述实施,本装置在使用时,电源开关 141 开启后,驱动电机驱动轴体 131 进行旋转,从而带动与轴体 131 连接的球体灯罩 100 进行旋转,使得球体灯罩 100 模仿地球做轴心自转运动。

[0032] 另外,当电源开关 141 开启时,球体灯罩 100 内部的灯泡 110 也会变亮,这样使得球体灯罩 100 在被照亮的同时做轴心自转运动,这样不但起到照明效果,还能模仿地球运转方式,起到教育的作用。

[0033] 由于,球体灯罩 100 的表面描绘有陆地和海洋,这样颜色有深浅,在照明时,随着球体灯罩 100 的旋转,使得灯光进行变换,这样使得灯光不会太单调,非常好看和有趣。

[0034] 底座 140,与支架 120 连接,其是用来支撑支架,使得支架可以平面摆放,在其上面设置有电源开关 141,电源开关 141 分别与灯泡 110 和连接部件 130 配合连接,这样使得电源开关 141 可以同时控制灯泡 110 和连接部件 130 的开启和关闭。

[0035] 在底座 140 上还设置有电源插头 142,当电源插头 142 接通电源时,可以为本装置提供电源。

[0036] 另外,在底座 140 的底部还设置有电池安装槽,可以通过在电池安装槽里安装电池为本装置提供电源。

[0037] 灯泡 110,固定安装在球体灯罩 100 内部,本装置采用的灯泡 110 为 LED 灯,这样既节能又环保。

[0038] 对于灯泡 110 的安装,可以在球体灯罩 100 内部设置一个与灯泡 110 相配合的安装槽,安装槽与电源开关 141 配合连接,灯泡 110 可拆卸的设置在安装槽上。

[0039] 本发明提供的台灯,可以用常用的地球仪来替代,制作非常简单,又节约了资源。

[0040] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

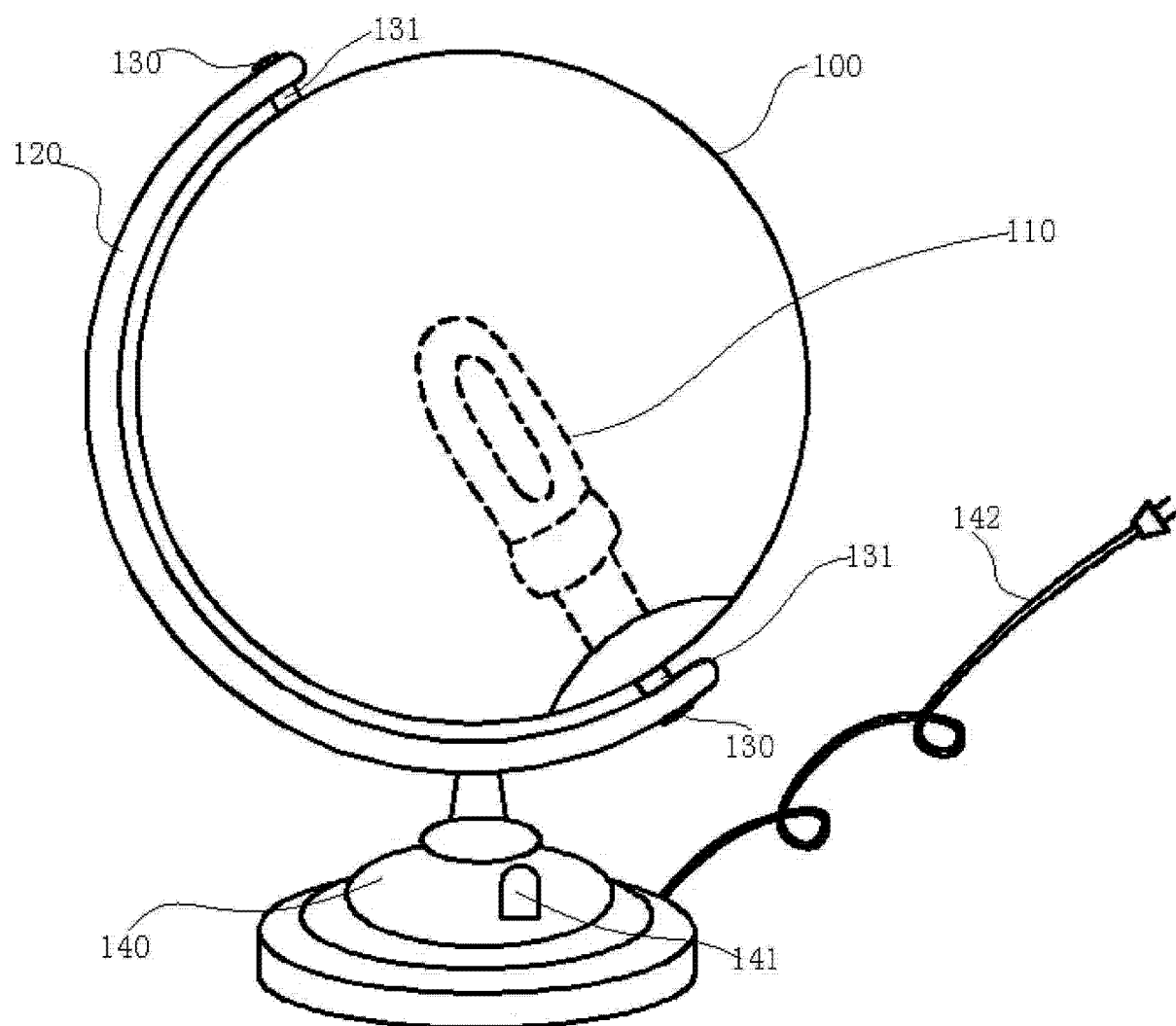


图 1