(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107166223 A
(43)申请公布日 2017.09.15

(21)申请号 201710549298.5

(22)申请日 2017.07.07

(71)申请人 无锡市南长实验中学
地址 214000 江苏省无锡市水沟头45号

(72)发明人 陈晓华

(74)专利代理机构 北京卫智畅科专利代理事务所(普通合伙) 11557
代理人 唐维铁

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F24F 3/16(2006.01)

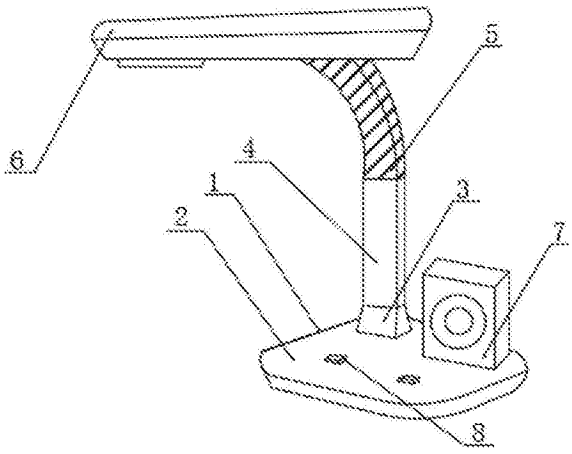
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种小学生用保养型台灯

(57)摘要

本发明公开了一种小学生用保养型台灯，包括装置本体，装置本体的底部设置有底座，底座的表面设置有连接杆底座，连接杆底座的顶部设置有连接杆，连接杆的顶部设置有波纹管，波纹管的一侧设置有照明灯，连接杆底座的一侧设置有负离子发生器，负离子发生器的内部设置有倍压组件，倍压组件的一侧设置有电源变压器，电源变压器一侧设置有高压发生器，高压发生器的一侧设置有负极针组件，负极针组件的底部设置有支架，负极针组件的一侧设置有叶风扇。该装置解决了现有的学生用台灯，仅仅只具有照明的功能，但现在人们对学生的学习环境特别在意，单一的台灯已经无法满足现代人的要求，导致使用不方便的问题。



CN 107166223 A

1.一种小学生用保养型台灯，包括装置本体(1)，其特征在于，所述装置本体(1)的底部设置有底座(2)，所述底座(2)的表面设置有连接杆底座(3)，所述连接杆底座(3)的顶部设置有连接杆(4)，所述连接杆(4)的顶部设置有波纹管(5)，所述波纹管(5)的一侧设置有照明灯(6)，所述连接杆底座(3)的一侧设置有负离子发生器(7)，所述负离子发生器(7)的内部设置有倍压组件(9)，所述倍压组件(9)的一侧设置有电源变压器(10)，所述电源变压器(10)一侧设置有高压发生器(11)，所述高压发生器(11)的一侧设置有负极针组件(12)，所述负极针组件(12)的底部设置有支架(13)，所述负极针组件(12)的一侧设置有风扇(14)。

2.根据权利要求1所述的一种小学生用保养型台灯，其特征在于，所述底座(2)的表面设置有开关(8)。

3.根据权利要求1所述的一种小学生用保养型台灯，其特征在于，所述底座(2)采用硬质塑料材质制。

4.根据权利要求1所述的一种小学生用保养型台灯，其特征在于，所述连接杆底座(3)和所述负离子发生器(7)均与所述底座(2)固定连接，所述波纹管(5)与所述照明灯(6)固定连接。

5.根据权利要求2所述的一种小学生用保养型台灯，其特征在于，所述装置本体(1)的一侧设置有外接电源，所述外接电源分别通过所述开关(8)与所述照明灯(6)和所述负离子发生器(7)电性连接。

一种小学生用保养型台灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种台灯，具体涉及一种小学生用保养型台灯，属于学生用具领域。

背景技术

[0002] 台灯是灯的一种，小巧精致，方便携带。此电器主要放置在写字台或餐桌上，以供照明之用。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。台灯已经远远超越了台灯本身的价值，台灯已经变成了一个不可多得的艺术品。在轻装修重装饰的理念下，台灯的装饰功能也就更加明显。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。在国家国“十一五”规划纲下更加促进了LED等一类节能产品的普及化。3D家居产品展示，是新兴实用的现代宣传展示形式，通过数字虚拟技术对家居产品进行逼真模拟，采用三维制作及后期处理软件模拟产品的外观，实现真实、立体、直观的展示效果。但现有的学生用台灯，仅仅只具有照明的功能，但现在人们对学生的学习环境特别在意，单一的台灯已经无法满足现代人的要求，导致使用不方便的问题。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服的现有的学生用台灯，仅仅只具有照明的功能，但现在人们对学生的学习环境特别在意，单一的台灯已经无法满足现代人的要求，导致使用不方便的问题，提供一种小学生用保养型台灯。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明提供了如下的技术方案：

[0005] 本发明提供了一种小学生用保养型台灯，包括装置本体，所述装置本体的底部设置有底座，所述底座的表面设置有连接杆底座，所述连接杆底座的顶部设置有连接杆，所述连接杆的顶部设置有波纹管，所述波纹管的一侧设置有照明灯，所述连接杆底座的一侧设置有负离子发生器，所述负离子发生器的内部设置有倍压组件，所述倍压组件的一侧设置有电源变压器，所述电源变压器一侧设置有高压发生器，所述高压发生器的一侧设置有负极针组件，所述负极针组件的底部设置有支架，所述负极针组件的一侧设置有叶风扇。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案，所述底座的表面设置有开关。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案，所述底座采用硬质塑料材质制。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案，所述连接杆底座和所述负离子发生器均与所述底座固定连接，所述波纹管与所述照明灯固定连接。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案，所述装置本体的一侧设置有外接电源，所述外接电源分别通过所述开关与所述照明灯和所述负离子发生器电性连接。

[0010] 本发明所达到的有益效果是：该装置是一种小学生用保养型台灯，设置负离子发生器，输入的直流或交流电经EMI处理电路及雷击保护电路处理后，通过脉冲式电路，过压限流；高低压隔离等线路升为交流高压，然后通过特殊等级电子材料整流滤波后得到纯净

的直流负高压，将直流负高压连接到金属或碳元素制作的释放尖端，利用尖端直流高压产生高电晕，高速地放出大量的电子，而电子无法长久存在于空气中，立刻会被空气中的氧分子捕捉，从而生成空气负离子，一方面改善体内细胞生存的环境，改善酸性体质、消除体内自由基、促进营养物质的吸收。另一方面改善学生的学习的环境，净化空气以及消除电器产生的静电辐射对学生的伤害提供了一种小学生用保养型台灯。本发明设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护，具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本发明的实施例一起用于解释本发明，并不构成对本发明的限制。在附图中：

[0012] 图1是本发明的结构示意图；

[0013] 图2是本发明的负离子发生器内部结构示意图；

[0014] 图中：1、装置本体；2、底座；3、连接杆底座；4、连接杆；5、波纹管；6、照明灯； 7、负离子发生器；8、开关；9、倍压组件；10、电源变压器；11、高压发生器；12、负极针组件；13、支架；14、风扇。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本发明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发明，并不用于限定本发明。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1-2所示，本发明提供一种小学生用保养型台灯，包括装置本体1，装置本体 1的底部设置有底座2，底座2的表面设置有连接杆底座3，连接杆底座3的顶部设置有连接杆4，连接杆4的顶部设置有波纹管5，波纹管5的一侧设置有照明灯6，连接杆底座3的一侧设置有负离子发生器7，负离子发生器7的内部设置有倍压组件9，倍压组件9的一侧设置有电源变压器10，电源变压器10一侧设置有高压发生器11，高压发生器11的一侧设置有负极针组件12，负极针组件12的底部设置有支架13，负极针组件12的一侧设置有叶风扇14。

[0018] 底座2的表面设置有开关8。有利于通过开关8对照明灯6和负离子发生器7进行控制。

[0019] 底座2采用硬质塑料材质制。有利于底座2材质坚硬，禁久耐用。

[0020] 连接杆底座3和负离子发生器7均与底座2固定连接，波纹管5与照明灯6固定连接。有利于连接杆底座3和负离子发生器7均与底座2固定稳固，波纹管5与照明灯6固定稳固。

[0021] 装置本体1的一侧设置有外接电源，外接电源分别通过开关8与照明灯6和负离子发生器7电性连接。有利于为装置本体1提供充足的电能保障，保障照明灯6和负离子发生器7 工作稳定。

[0022] 该装置是一种小学生用保养型台灯，连接杆底座3和负离子发生器7均与底座2固定连接，波纹管5与照明灯6固定连接；装置本体1的一侧设置有外接电源，外接电源分别通过开关8与照明灯6和负离子发生器7电性连接；当需要用该装置时，将装置本体1连接上外接电源，通过开关8可以控制照明灯6工作，同时通过开关8，将负离子发生器7输入的直流或交流电经EMI处理电路及雷击保护电路处理后，通过脉冲式电路，电源变压器10和高压发生

器11升为交流高压，然后通过倍压组件9产生纯净的直流负高压，将直流负高压连接到金属或碳元素制作的负极针组件12，利用尖端直流高压产生高电晕，高速地放出大量的电子，而电子无法长久存在于空气中，立刻会被空气中的氧分子捕捉，从而生成空气负离子，用过风扇14带动流出，可以提高学生学习环境的质量。

[0023] 本发明所达到的有益效果是：该装置是一种小学生用保养型台灯，设置负离子发生器，输入的直流或交流电经EMI处理电路及雷击保护电路处理后，通过脉冲式电路，过压限流；高低压隔离等线路升为交流高压，然后通过特殊等级电子材料整流滤波后得到纯净的直流负高压，将直流负高压连接到金属或碳元素制作的释放尖端，利用尖端直流高压产生高电晕，高速地放出大量的电子，而电子无法长久存在于空气中，立刻会被空气中的氧分子捕捉，从而生成空气负离子，一方面改善体内细胞生存的环境，改善酸性体质、消除体内自由基、促进营养物质的吸收。另一方面改善学生的学习的环境，净化空气以及消除电器产生的静电辐射对学生的伤害提供了一种小学生用保养型台灯。本发明设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护，具有很好的推广使用价值。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，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。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

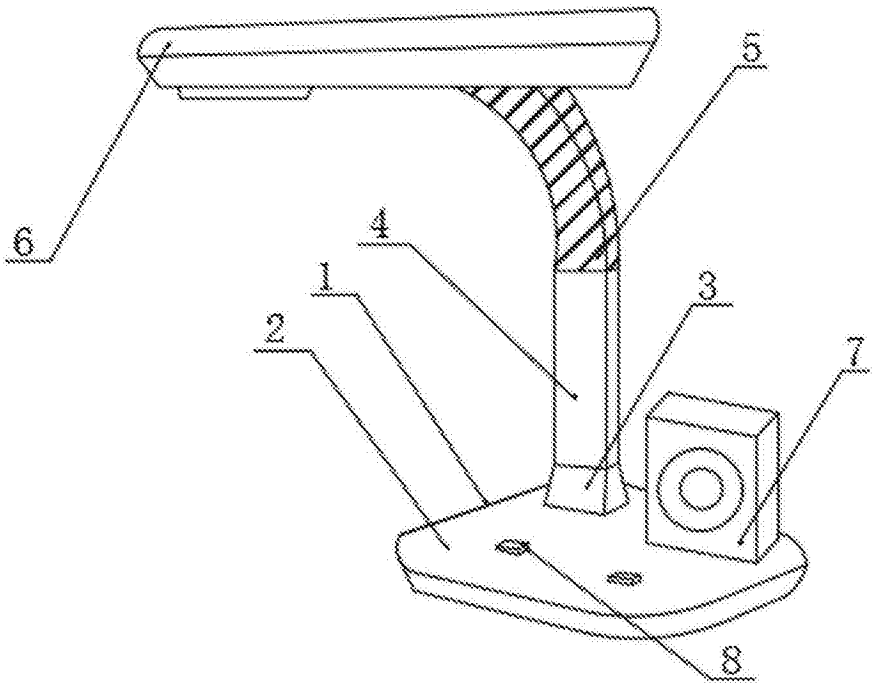


图1

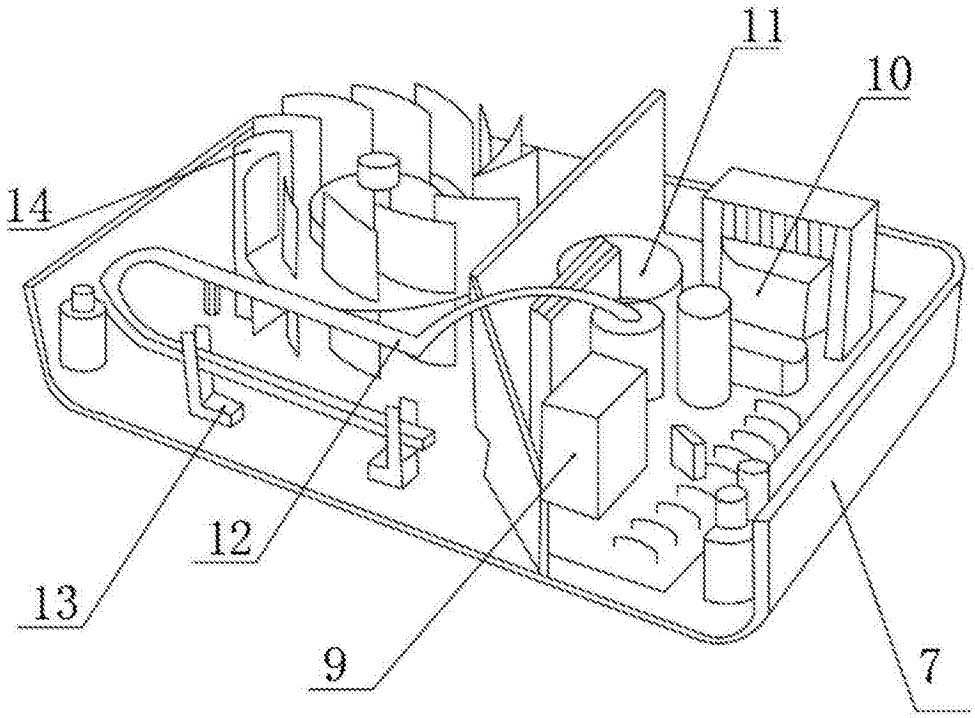


图2