(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 207999742 U
(45)授权公告日 2018.10.23

(21)申请号 201820302486.8

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.03.01

(73)专利权人 江苏省宜兴中等专业学校
地址 214206 江苏省无锡市宜兴市宜城荆邑南路97号

(72)发明人 钱亚杰 钱沐琰 樊玉成 韩斌 吴俊

(74)专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所（普通合伙）32208
代理人 蒋何栋

(51)Int.Cl.
F21S 8/08(2006.01)
F21V 21/10(2006.01)
F21V 21/36(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

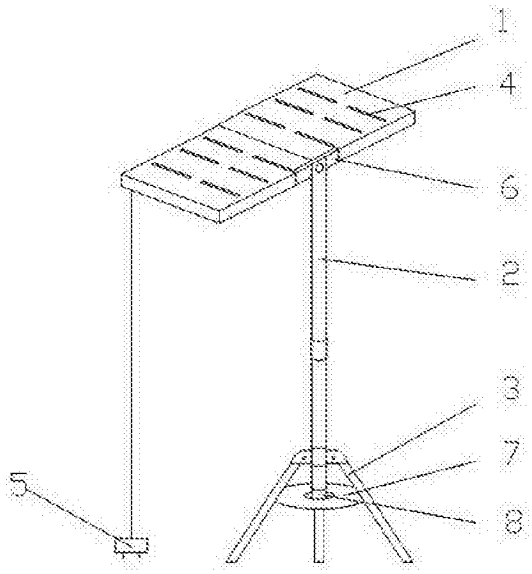
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种环保型LED灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型LED灯，包括灯板，所述灯板固定于调节支架上，调节支架底部固定有三脚架，所述灯板内设有空腔，空腔内固定有若干LED灯管，灯板上连接有电源；所述调节支架分为二段式调节，调节支架顶部固定有夹持灯板的夹具，调节支架的底部固定有三脚架。本实用新型结构简单、设计科学，可根据需要进行高度调节，并可以通过底部的三脚架固定于任何位置；本实用新型中的调节支架为二段式，可自由调节灯板的高度；同时，夹具与调节支架为活动连接，夹具在夹持灯板后可在一定范围内进行旋转；本实用新型可以根据需要调整LED灯管的个数，应对不同照明需要时，增加或减少LED灯管数目，既可以达到照明目的，又能够节约能耗。



CN 207999742 U

1.一种环保型LED灯，包括灯板(1)，所述灯板(1)固定于调节支架(2)上，调节支架(2)底部固定有三脚架(3)，其特征在于，所述灯板(1)内设有空腔，空腔内固定有若干LED灯管(4)，灯板(1)上连接有电源(5)；所述调节支架(2)分为二段式调节，调节支架(2)顶部固定有夹持灯板(1)的夹具(6)，调节支架(2)的底部固定有三脚架(3)。

2.根据权利要求1所述的环保型LED灯，其特征在于，所述三脚架(3)之间设有一片圆盘(7)，圆盘(7)将三脚架(3)的三个支脚均匀分开，该圆盘(7)通过固定环(8)固定于调节支架(2)底端。

3.根据权利要求2所述的环保型LED灯，其特征在于，所述圆盘上等间距设有3个凹槽，3个凹槽分别容纳三脚架的支脚。

4.根据权利要求3所述的保型LED灯，其特征在于，所述圆盘上的凹槽的反向延伸线将圆盘三等分。

5.根据权利要求1所述的环保型LED灯，其特征在于，所述夹具与调节支架活动固定，夹具与调节支架存在75~105°的夹角。

6.根据权利要求1所述的环保型LED灯，其特征在于，所述灯板中部设有开口，夹具夹持灯板时，夹具夹住灯板的开口。

一种环保型LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子领域，具体涉及一种环保型LED灯。

背景技术

[0002] 在能源危机，全球生态环境日益恶劣的情况下，节约和合理利用有效资源的形式势不可挡。这一切形式的转变改变了人们的生活观和价值观。中国的能源危机日益凸显，能源紧张问题制约经济的快速发展。中国作为人口大国，势必是耗电量大户，因此，想要缓解国家用电紧张以及降低能耗，就要推广绿色光源的使用。发光二极管简称LED是一种能将电能转化为光能的半导体电子元件。随着科技的不断进步，发光二极管已被广泛应用于显示器、电视剧、采光装饰和照明。目前，随着行业的继续发展，技术的飞跃突破，应用的大力推广，LED的光效也在不断提高。此外，其具有节能环保、寿命长、低功耗、维护简便等特点，可以广泛应用于各种指示、显示、背光源和普通照明等领域。

[0003] 市场上的节能产品众多，但无论在技术还是环保节能方面，LED灯都是首屈一指的。LED灯即半导体照明灯，比白炽灯省电80%，比荧光节能灯省电50%。白炽灯的寿命为1000~2000小时，而LED灯的理论寿命长达10万小时。目前，大部分的LED灯功能比较单一，无法进行高度调节，此外，现有的LED大多是吊顶式无法落地移动，不适合户外的照明。

发明内容

[0004] 发明目的：本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，提供一种环保型LED灯。

[0005] 技术方案：为了达到上述发明目的，本实用新型具体是这样来完成的：一种环保型LED灯，包括灯板，所述灯板固定于调节支架上，调节支架底部固定有三脚架，所述灯板内设有空腔，空腔内固定有若干LED灯管，灯板上连接有电源；所述调节支架分为二段式调节，调节支架顶部固定有夹持灯板的夹具，调节支架的底部固定有三脚架。

[0006] 其中，所述三脚架之间设有一片圆盘，圆盘将三脚架的三个支脚均匀分开，该圆盘通过固定环固定于调节支架底端。

[0007] 进一步的，所述圆盘上等间距设有3个凹槽，3个凹槽分别容纳三脚架的支脚；优选的，所述圆盘上的凹槽的反向延伸线将圆盘三等分。

[0008] 其中，所述夹具与调节支架活动固定，夹具与调节支架存在75~105°的夹角。

[0009] 其中，所述灯板中部设有开口，夹具夹持灯板时，夹具夹住灯板的开口。

[0010] 有益效果：本实用新型与传统技术相比，具有如下优点：

[0011] (1)本实用新型结构简单、设计科学，可根据需要进行高度调节，并可以通过底部的三脚架固定于任何位置；

[0012] (2)本实用新型中各个部件都可选自废弃的生活工具，简便环保，更无二次污染；

[0013] (3)本实用新型中的调节支架为二段式，可自由调节灯板的高度；同时，夹具与调节支架为活动连接，夹具在夹持灯板后可在一定范围内进行旋转；

[0014] (4)本实用新型可以根据需要调整LED灯管的个数，应对不同照明需要时，增加或

减少LED灯管数目，既可以达到照明目的，又能够节约能耗。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 实施例1：

[0017] 如图1所示的一种环保型LED灯，包括灯板1，所述灯板1固定于调节支架2上，调节支架2底部固定有三脚架3，所述灯板1内设有空腔，空腔内固定有若干LED灯管4，灯板1上连接有电源5；所述调节支架2分为二段式调节，调节支架2顶部固定有夹持灯板1的夹具6，调节支架2的底部固定有三脚架3。

[0018] 实施例2：

[0019] 参考实施例1，所述三脚架3之间设有一片圆盘7，圆盘7将三脚架3的三个支脚均匀分开，该圆盘7通过固定环8固定于调节支架2底端；具体的，所述圆盘上等间距设有3个凹槽，3个凹槽分别容纳三脚架的支脚，圆盘上的凹槽的反向延伸线将圆盘三等分。

[0020] 实施例3：

[0021] 参考实施例1，所述夹具与调节支架活动固定，夹具与调节支架存在75~105°的夹角。

[0022] 实施例4：

[0023] 参考实施例1，所述灯板中部设有开口，夹具夹持灯板时，夹具夹住灯板的开口。

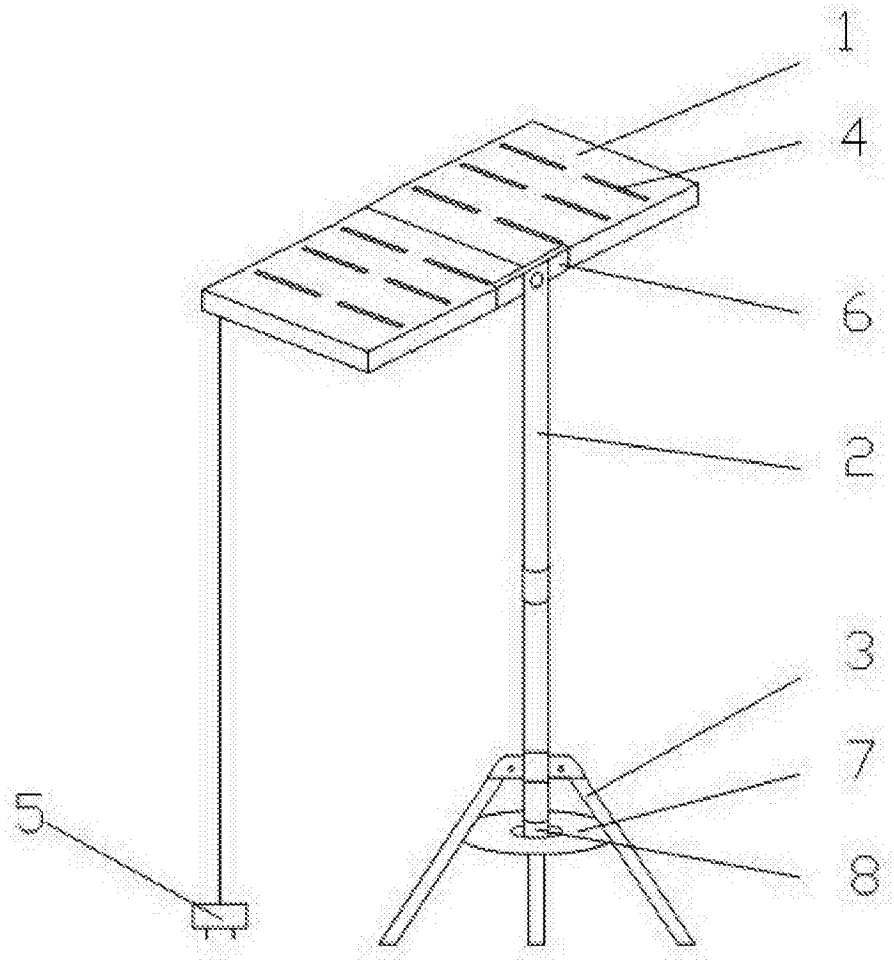


图1