



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206592841 U

(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201720108437.6

(22)申请日 2017.02.05

(73)专利权人 滨州学院

地址 256600 山东省滨州市滨城区黄河五路391号滨州学院教师教育学院

(72)发明人 谷菲菲

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

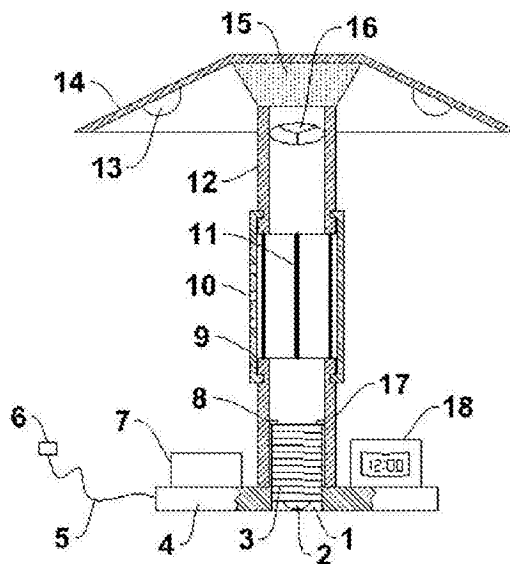
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种学生学习用多功能台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种学生学习用多功能台灯,包括清新剂放置筒、底座、转筒、上灯杆、下灯杆、灯罩和照明灯,所述上灯杆和下灯杆之间设有多个支杆,上灯杆和下灯杆之间的外侧套设有转筒,转筒的一侧开设有若干排气孔,上灯杆的内侧设有风扇,上灯杆的上端设有支撑网筒,支撑网筒的上端设有灯罩,灯罩的下侧还安装有多个照明灯,下灯杆的下端固定于底座上,下灯杆的内侧螺纹连接有清新剂放置筒,底座的顶部左右两侧分别设有储物盒和电子钟。本实用新型功能多样,散热效果好,具有对人体降温 and 清新空气的功能,且出气方向可快速调节,实用方便。



1. 一种学生学习用多功能台灯,包括清新剂放置筒、底座、转筒、上灯杆、下灯杆、灯罩和照明灯,其特征在于,所述上灯杆和下灯杆之间设有多个支杆,所述上灯杆和下灯杆之间的外侧套设有转筒,所述转筒的一侧开设有若干排气孔,所述转筒的上下两端内侧均设有卡位凸缘,所述上灯杆的下端对应开设有用于卡位凸缘卡位的上卡位槽,下灯杆的上端对应开设有用于卡位凸缘卡位的下卡位槽,所述转筒可相对上灯杆和下灯杆转动,所述上灯杆的内侧设有风扇,上灯杆的上端设有支撑网筒,支撑网筒的上端设有灯罩,所述灯罩的下侧还安装有多个照明灯,所述下灯杆的下端固定于底座上,下灯杆的内侧螺纹连接有清新剂放置筒,所述下灯杆的内侧还设有用于对清新剂放置筒进行限位的限位挡块,所述清新剂放置筒的下端还设有旋柄,所述底座上还开设有用于清新剂放置筒通过的通孔,所述底座的顶部左右两侧分别设有储物盒和电子钟,所述底座的侧面还设有电源线,电源线分别与照明灯、风扇和电子钟电性相连,电源线的另一端还设有电源插头。

2. 根据权利要求1所述的学生学习用多功能台灯,其特征在于,所述上灯杆和下灯杆均为两端开口的圆柱形筒体。

3. 根据权利要求1所述的学生学习用多功能台灯,其特征在于,所述支撑网筒为上大下小的锥形结构。

4. 根据权利要求1所述的学生学习用多功能台灯,其特征在于,所述灯罩为上小下大的锥形结构,灯罩的下表面设有一层反光层。

5. 根据权利要求1所述的学生学习用多功能台灯,其特征在于,所述清新剂放置筒为上开口且外圈带有螺纹的圆柱形筒体。

6. 根据权利要求1所述的学生学习用多功能台灯,其特征在于,所述底座上还分别设有用于对照明灯和风扇进行控制的开关。

一种学生学习用多功能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学生用品技术领域,具体是一种学生学习用多功能台灯。

背景技术

[0002] 台灯(Desk lamp),是灯的一种,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。台灯一般分为两种,一种是立柱式,一种是夹置式。一般台灯用的灯泡是白炽灯、节能灯泡以及市面上流行的护眼台灯,部分台灯还有“应急功能”即自带电源,用于停电时照明应急。现有的学生用台灯功能较单一,散热效果差,有些不具有对人体降温 and 清新空气的功能,且出气方向无法快速调节,使用较为不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种学生学习用多功能台灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种学生学习用多功能台灯,包括清新剂放置筒、底座、转筒、上灯杆、下灯杆、灯罩和照明灯,所述上灯杆和下灯杆之间设有多个支杆,所述上灯杆和下灯杆之间的外侧套设有转筒,所述转筒的一侧开设有若干排气孔,所述转筒的上下两端内侧均设有卡位凸缘,所述上灯杆的下端对应开设有用于卡位凸缘卡位的上卡位槽,下灯杆的上端对应开设有用于卡位凸缘卡位的下卡位槽,所述转筒可相对上灯杆和下灯杆转动,所述上灯杆的内侧设有风扇,上灯杆的上端设有支撑网筒,支撑网筒的上端设有灯罩,所述灯罩的下侧还安装有多个照明灯,所述下灯杆的下端固定于底座上,下灯杆的内侧螺纹连接有清新剂放置筒,所述下灯杆的内侧还设有用于对清新剂放置筒进行限位的限位挡块,所述清新剂放置筒的下端还设有旋柄,所述底座上还开设有用于清新剂放置筒通过的通孔,所述底座的顶部左右两侧分别设有储物盒和电子钟,所述底座的侧面还设有电源线,电源线分别与照明灯、风扇和电子钟电性相连,电源线的另一端还设有电源插头。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述上灯杆和下灯杆均为两端开口的圆柱形筒体。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑网筒为上大下小的锥形结构。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述灯罩为上小下大的锥形结构,灯罩的下表面设有一层反光层。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述清新剂放置筒为上开口且外圈带有螺纹的圆柱形筒体。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座上还分别设有用于对照明灯和风扇进行控制的开关。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过控制照明灯点亮,方便学生进行

学习照明,通过储物盒方便进行学习工具、物品放置,通过电子钟可进行时间指示,通过控制风扇工作,空气从支撑网筒进入到上灯杆内,可对照明灯起到一定的散热作用,后从转筒上的排气孔吹出,可对人体进行降温,通过在可拆卸的清新剂放置筒内放置清新剂,还具有清新周围空气的作用,通过旋柄便于对清新剂放置筒进行拆卸,通过限位挡块可对清新剂放置筒进行限位阻挡,此外,转筒可进行旋转,可在不搬动台灯的情况下对排气孔的方向进行调节;通过支杆可对上灯杆和下灯杆进行稳定支撑。综上所述,该台灯功能多样,散热效果好,具有对人体降温和清新空气的功能,且出气方向可快速调节,实用方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的内部结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的外部结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型中转筒与上灯杆、下灯杆连接处的结构示意图。

[0015] 图中:1-通孔,2-旋柄,3-清新剂放置筒,4-底座,5-电源线,6-电源插头,7-储物盒,8-限位挡块,9-转筒,91-卡位凸缘,10-排气孔,11-支杆,12-上灯杆,121-上卡位槽,13-照明灯,14-灯罩,15-支撑网筒,16-风扇,17-下灯杆,171-下卡位槽,18-电子钟。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种学生学习用多功能台灯,包括清新剂放置筒3、底座4、转筒9、上灯杆12、下灯杆17、灯罩14和照明灯13,所述上灯杆12和下灯杆17均为两端开口的圆柱形筒体,所述上灯杆12和下灯杆17之间设有多个支杆11,通过支杆11对上灯杆12和下灯杆17进行支撑固定,所述上灯杆12和下灯杆17之间的外侧套设有转筒9,所述转筒9的一侧开设有若干排气孔10,通过排气孔10便于气体通过,所述转筒9的上下两端内侧均设有卡位凸缘91,所述上灯杆12的下端对应开设有用于卡位凸缘91卡位的上卡位槽121,下灯杆17的上端对应开设有用于卡位凸缘91卡位的下卡位槽171,所述转筒9可相对上灯杆12和下灯杆17转动,以便于调节排气孔10所处的方向。

[0018] 所述上灯杆12的内侧设有风扇16,上灯杆12的上端设有支撑网筒15,支撑网筒15为上大下小的锥形结构,支撑网筒15的上端设有灯罩14,灯罩14为上小下大的锥形结构,灯罩14的下表面设有一层反光层,所述灯罩14的下侧还安装有多个照明灯13,通过照明灯13可进行学习照明。

[0019] 所述下灯杆17的下端固定于底座4上,下灯杆17的内侧螺纹连接有清新剂放置筒3,所述清新剂放置筒3为上开口且外圈带有螺纹的圆柱形筒体,所述下灯杆17的内侧还设有用于对清新剂放置筒3进行限位的限位挡块8,所述清新剂放置筒3的下端还设有旋柄2,通过旋柄2便于对清新剂放置筒3进行旋转,所述底座4上还开设有用于清新剂放置筒3通过的通孔1,方便对清新剂放置筒3进行拆卸,且隐蔽性好,美观大方。

[0020] 所述底座4的顶部左右两侧分别设有储物盒7和电子钟18,通过储物盒7方便进行

学习工具、物品放置,通过电子钟18可进行时间指示,所述底座4的侧面还设有电源线5,电源线5分别与照明灯13、风扇16和电子钟18电性相连,电源线5的另一端还设有电源插头6,通过电源插头6连接市电,可对装置进行供电。

[0021] 本实用新型中,所述底座4上还分别设有用于对照明灯13和风扇16进行控制的开关(未示出)。

[0022] 使用时,通过控制照明灯13点亮,方便学生进行学习照明,通过储物盒7方便进行学习工具、物品放置,通过电子钟18可进行时间指示,通过控制风扇16工作,空气从支撑网筒15进入到上灯杆12内,可对照明灯13起到一定的散热作用,后从转筒9上的排气孔10吹出,可对人体进行降温,通过在可拆卸的清新剂放置筒3内放置清新剂,还具有清新周围空气的作用,通过旋柄2便于对清新剂放置筒3进行拆卸,通过限位挡块8可对清新剂放置筒3进行限位阻挡,此外,转筒9可进行旋转,可在不搬动台灯的情况下对排气孔10的方向进行调节;通过支杆11可对上灯杆12和下灯杆17进行稳定支撑。

[0023] 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。

[0024] 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。

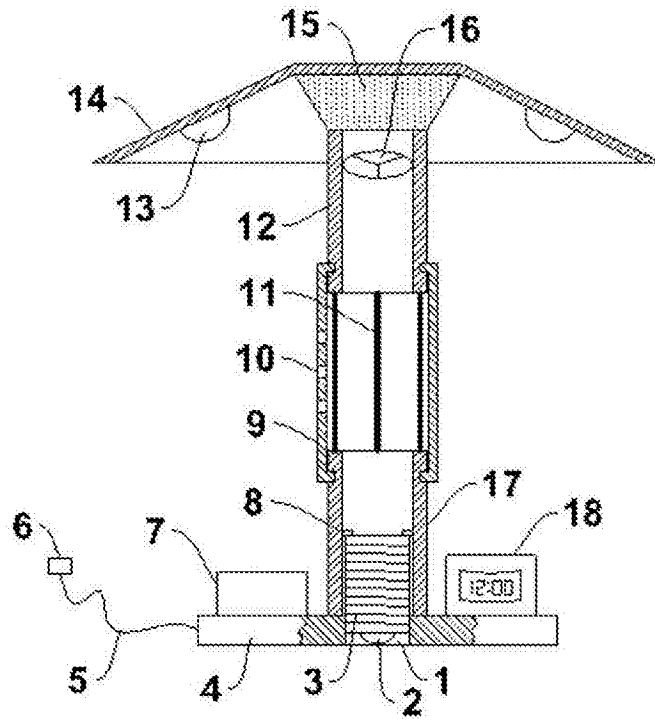


图 1

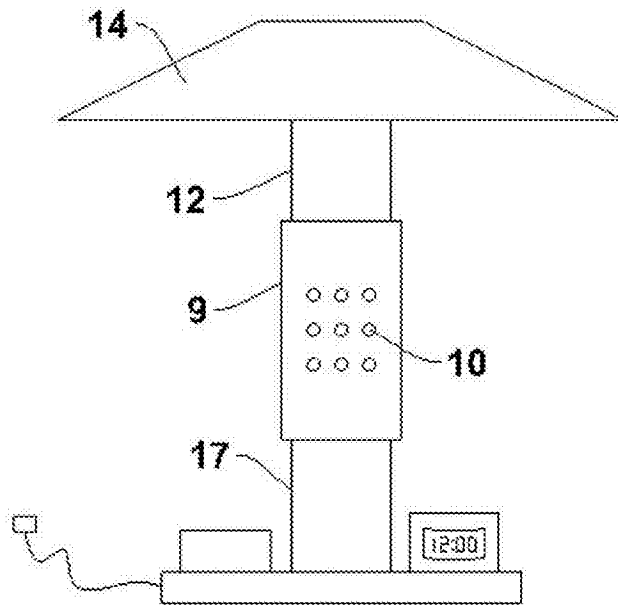


图 2

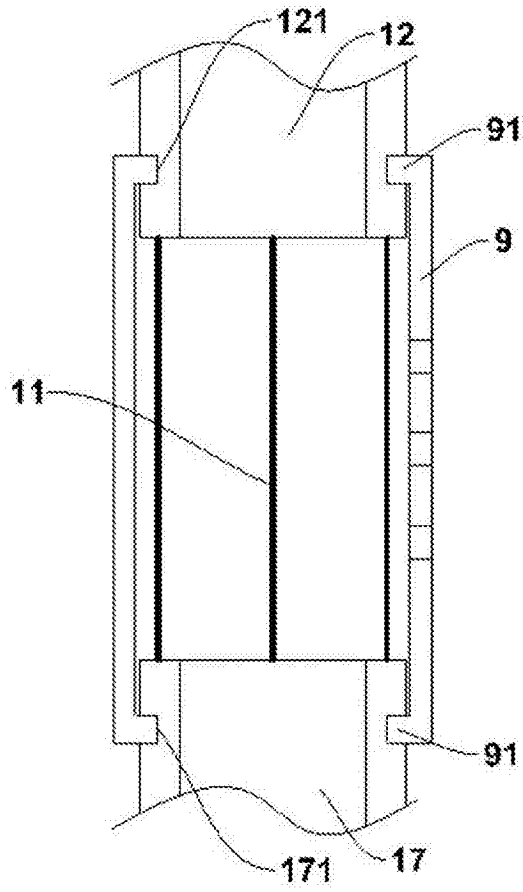


图 3