



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205372188 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201520814319. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 10. 21

(73) 专利权人 重庆恩纬西实业发展有限公司

地址 402460 重庆市荣昌县板桥工业园区

(72) 发明人 王邵灵 陈刚 李霖

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务  
所 11308

代理人 黎昌莉

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 21/108(2006. 01)

F21V 29/50(2015. 01)

F21V 29/506(2015. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

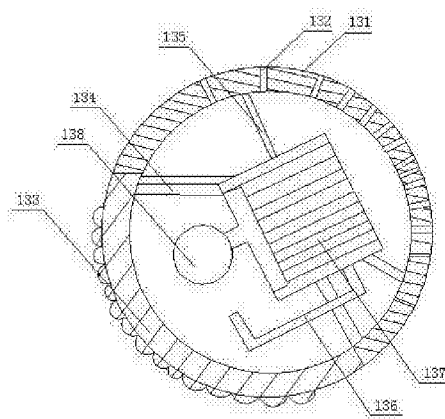
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种书架式台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种书架式台灯,包括支撑杆,设置在所述支撑杆底部的底座,以及自上而下依次设置在所述支撑杆上的第一承重台,环形灯源,和第二、三承重台,且所述第一承重台,环形灯源,和第二、三承重台均可以所述支撑杆为转轴旋转。本实用新型的书架式台灯使得人们可将将要阅读或者已阅读的书本直接放置在该承重台上,不需要到独立的书柜上拿取书本,即为人们提供了便利,并且各个承重台可以该支撑杆为旋转轴旋转,从而可直接转动承重台以拿取书本,更加便利,并且其照射范围广,可利于多人在各个方向阅读,从而节约资源。



1. 一种书架式台灯,其特征在于,包括支撑杆(11),设置在所述支撑杆(11)底部的底座(12),以及自上而下依次设置在所述支撑杆(11)上的第一承重台(14),环形灯源(13),和第二、三承重台(15、16),且所述第一承重台(14),环形灯源(13),和第二、三承重台(15、16)均可以所述支撑杆(11)为转轴旋转,其中,所述环形灯源(13)包括环形灯罩,设置在所述环形灯罩内的固定架(135),所述固定架(135)将所述环形灯罩划分为散热室和灯源室,还包括固定在所述灯源室的LED灯组(138),设置在所述散热室内且与所述LED灯组(138)相连的散热器(137),所述环形灯罩上对应于所述散热器(137)的位置,沿圆周方向设置有多个通风孔(132)。

2. 如权利要求1所述的书架式台灯,其特征在于,所述环形灯罩包括相连的透光前盖(133),后盖(131),与所述后盖(131)相连的四根支管,以及与所述支管相连的定位环(130),所述通风孔(132)设置在所述后盖(131)和所述支管上。

3. 如权利要求2所述的书架式台灯,其特征在于,所述后盖(131)上越靠近所述散热器(137)的地方,所述通风孔(132)的密度逐渐增大。

4. 如权利要求2所述的书架式台灯,其特征在于,所述固定架(135)上还固定有导热件,所述导热件的一端延伸至所述灯源室内,另一端延伸至所述散热室内,并与所述散热器(137)相连。

5. 如权利要求2至4中任意一项所述的书架式台灯,其特征在于,所述透光前盖(133)上均匀设置有散射凸起。

6. 如权利要求1至4中任意一项所述的书架式台灯,其特征在于,所述第一、二、三承重台(14、15、16)上设置有防止书本滑落的挡板(152)。

7. 如权利要求6所述的书架式台灯,其特征在于,所述挡板(152)上设置有旋转缺口(151)。

8. 如权利要求6所述的书架式台灯,其特征在于,还包括多个定位块(17),所述支撑杆(11)上对应于所述第一、二、三承重台(14、15、16)的位置,沿所述支撑杆(11)的圆周方向均匀设置有多个定位卡槽,所述定位块(17)与所述定位卡槽紧固配合。

## 一种书架式台灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,尤其涉及一种书架式台灯。

### 背景技术

[0002] 现有的台灯多是一个灯泡,并在其顶部设置有灯罩,其照射范围有限,只适用于一个人使用,并且其功能单一。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种书架式台灯,其照射范围广,并且具有良好的散热效果,同时还能够用于放置书本,合理利用空间和资源。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种书架式台灯,包括支撑杆,设置在所述支撑杆底部的底座,以及自上而下依次设置在所述支撑杆上的第一承重台,环形灯源,和第二、三承重台,且所述第一承重台,环形灯源,和第二、三承重台均可以所述支撑杆为转轴旋转,其中,

[0005] 所述环形灯源包括环形灯罩,设置在所述环形灯罩内的固定架,所述固定架将所述环形灯罩划分为散热室和灯源室,固定在所述灯源室的LED灯组,设置在所述散热室内且与所述LED灯组相连的散热器,所述环形灯罩上对应于所述散热器的位置,沿圆周方向设置有多个通风孔。

[0006] 进一步地,所述环形灯罩包括相连的透光前盖,后盖,与所述后盖相连的四根支管,以及与所述支管相连的定位环,所述通风孔设置在所述后盖和所述支管上。

[0007] 进一步地,所述固定架上还固定有导热件,所述导热件的一端延伸至所述灯源室内,另一端延伸至所述散热室内,并与所述散热器相连。

[0008] 进一步地,所述透光前盖的外壁上均匀设置有散射凸起。

[0009] 进一步地,所述第一、二、三承重台上设置有防止书本滑落的挡板。

[0010] 更进一步地,所述挡板上设置有旋转缺口。

[0011] 更进一步地,所述书架式台灯还包括多个定位块,所述支撑杆上对应于所述第一、二、三承重台的位置,沿所述支撑杆的圆周方向均匀设置有多个定位卡槽,所述定位块与所述定位卡槽紧固配合。

[0012] 进一步地,所述支撑杆内设置有线路管道。

[0013] 更进一步地,所述第一、二、三承重台的中部分别设置定位孔,所述定位孔与所述支撑杆相匹配。

[0014] 更进一步地,所述支撑杆的直径自上而下逐渐增大。

[0015] 更进一步地,所述第二承重台为由两个扇形隔板围合而成;和/或所述第三承重台为由两个扇形隔板围合而成。

[0016] 实施本实用新型实施例,具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型的书架式台灯通过在台灯支撑杆上设置三个承重台分别用来放置书

本,从而使得人们可将将要阅读或者已阅读的书本直接放置在该承重台上,不需要到独立的书柜上拿取书本,即为人们提供了便利,并且各个承重台可以该支撑杆为旋转轴旋转,从而可直接转动承重台以拿取书本,同时由于本实用新型中的该台灯采用的是环形灯源,其照射范围广,相对于只有一个独立的灯泡的台灯,由于其照射范围有限,基本是一人一个台灯,而本实用新型的台灯采用环形灯源,使得其照射范围广,可利于多人在各个方向阅读,从而节约资源。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型的一种书架式台灯的一实施例的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的一种书架式台灯的灯源的一实施例的横截面示意图;

[0021] 图3是本实用新型的一种书架式台灯的环形灯罩的一实施例的结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型的一种书架式台灯的支撑杆的一实施例的结构示意图。

## 具体实施方式

[0023] 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作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。

[0024] 参见图1,为本实用新型的一种书架式台灯的一实施例的结构示意图,具体地,本实施例中该书架式台灯具体包括内部设置有线路管道111的支撑杆11,设置在该支撑杆11底部的底座12(本实施例中该底座12还可安装滚动滑轮以方便移动),以及自上而下依次设置在该支撑杆11上的第一承重台14,环形灯源13,和第二、三承重台15、16,且该第一承重台14,环形灯源13,和第二、三承重台15、16均可以这根支撑杆11为转轴旋转。

[0025] 其中,参见图2,该环形灯源13包括环形灯罩,设置在环形灯罩内的固定架135,且该固定架135将该环形灯罩划分为散热室和灯源室,其中,该灯源室内设置有的LED灯组138(本实施例中该LED灯组具体指多个沿圆周布置的LED灯),而该散热室内设置有与LED灯组138相连的散热器137(相应地,由于该LED灯组沿圆周分布,则所有LED灯的控制面板或者电路板整体呈圆形,则该散热器也呈圆形,其包覆在该控制面板/电路板上,或者各个LED各自对应一个控制面板/电路板,但各个控制面板/电路板的分布也呈圆形,相应地,各个控制面板/电路板也分别对应一个独立的散热器,其各个散热器的分布也呈圆形),具体地,该散热器137包裹该LED灯组的底座或电路板,而该环形灯罩上对应于散热器137的位置,沿该环形灯罩的圆周方向设置有多通风孔132。

[0026] 具体地,参见图2和图3,该环形灯罩具体包括相连的透光前盖133,后盖131,与该后盖131相连的四根支管,以及与该四根支管相连的定位环130,而通风孔132设置在该后盖131,为了达到更好的散热效果,本实施例中还可在支管上也设置通风孔。本实施例中通过

设置支管和定位环130,从而将该环形灯罩固定在支撑杆11上,本实施例中可直接通过该定位环的直径与支撑杆的直径大小的匹配来实现定位和固定,当然也可采用其它方式实现,当然本实施例中,该支管设置两根或者三根或四根或者四根以上也是可以理解的。

[0027] 本实施例中该后盖131上越靠近散热器132的地方,该通风孔132的密度逐渐增大。

[0028] 进一步地,为了达到更好的散热效果,本实施例中还可在固定架135上设置有导热件,具体地,参见图2,该导热件的一端延伸至灯源室内,另一端则延伸至散热室内,并与散热器137相连。

[0029] 进一步地,参见图2,为了提高照射范围,本实施例还在该透光前盖133上均匀设置有散射凸起。当然还可在灯源室内设置反光面134,从而将光线反射至该透光前盖上,以进一步提高照射范围。

[0030] 具体地,参见图1,本实施例中,该第一承重台包括本体,以及设置在该本体上边缘周围的,用于防止书本滑落的挡板152,具体地,该挡板152可为单独设置的,也可为自该本体边缘沿竖直向上的方向延伸而成的,当然该挡板152也可设置为多个独立的小挡块。相应地,第二、三承重台上也设置有对应的挡板。

[0031] 进一步地,为了便于旋转该第一、二、三承重台,本实施例中还在挡板152上设置有旋转缺口151,从而使得当需要旋转该承重台时,则直接将手指放置在该缺口处,再给予一定的作用力往顺时针或者逆时针方向转动即可,这样更加省力,也方便。

[0032] 具体地,参见图4,本实施例中的书架式台灯还包括多个定位块17,而支撑杆1上对应于固定第一二、三承重台14、15、16的位置,沿该支撑杆11的圆周方向均匀设置有多多个定位卡槽,且定位块17与定位卡槽紧固配合,即通过该定位块17来支撑各个承重台,并实现定位。当然为了便于固定,在另一具体实施例中,可直接通过支撑杆11的直径与各个承重台中部定位孔直径大小的匹配来完成定位和固定,例如将该支撑杆11的直径设置为自上而下逐渐减增大,相应地,第一、二、三承重台的定位孔的直径也依次增大,从而当第一、二、三承重台移动达到支撑杆11上相应的位置时,可直接通过定位孔直径与支撑杆直径的匹配来完成承重台的定位和固定。

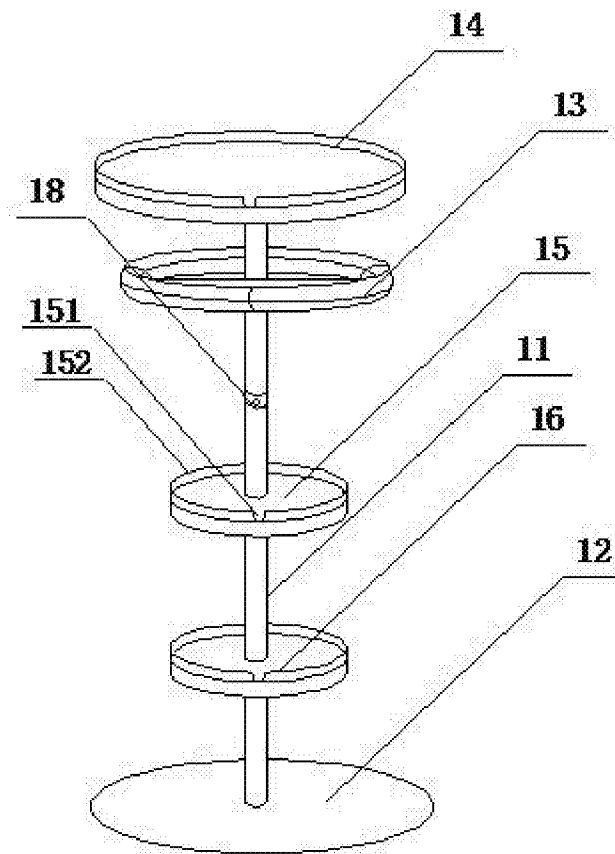


图1

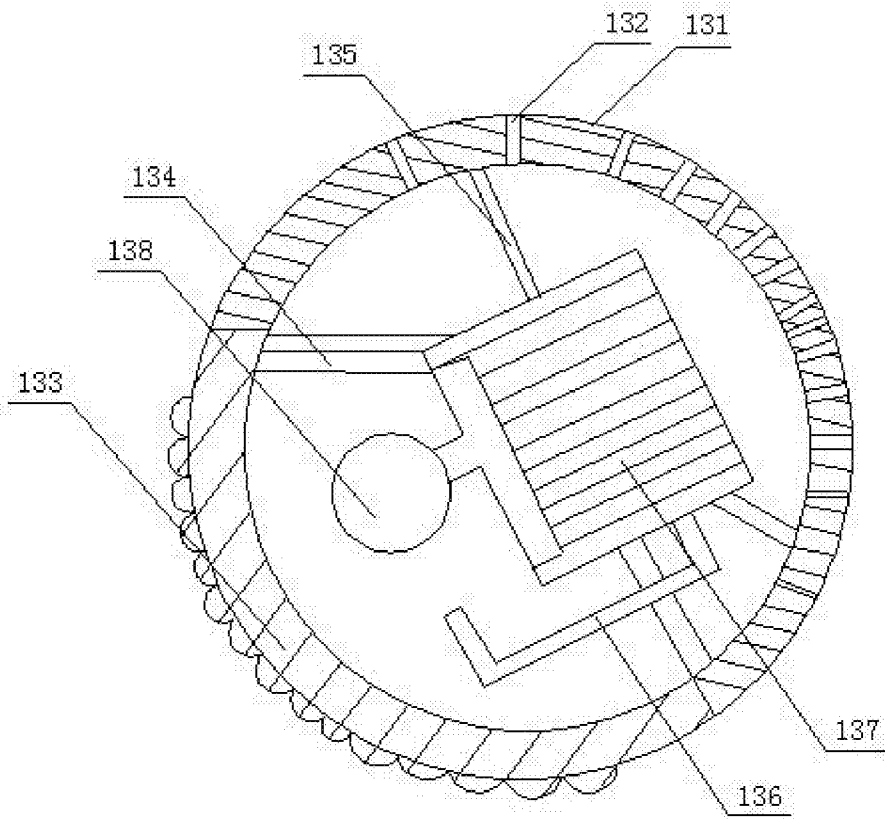


图2

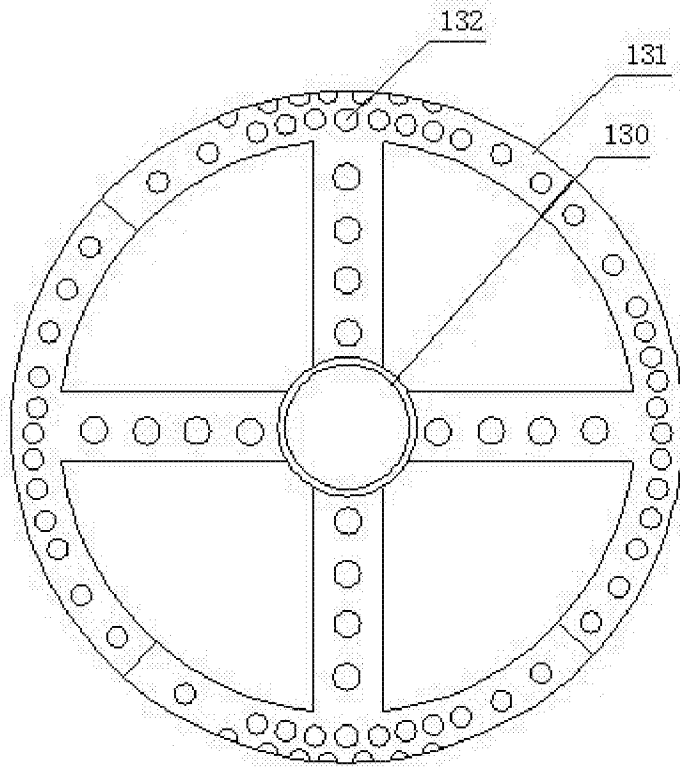


图3

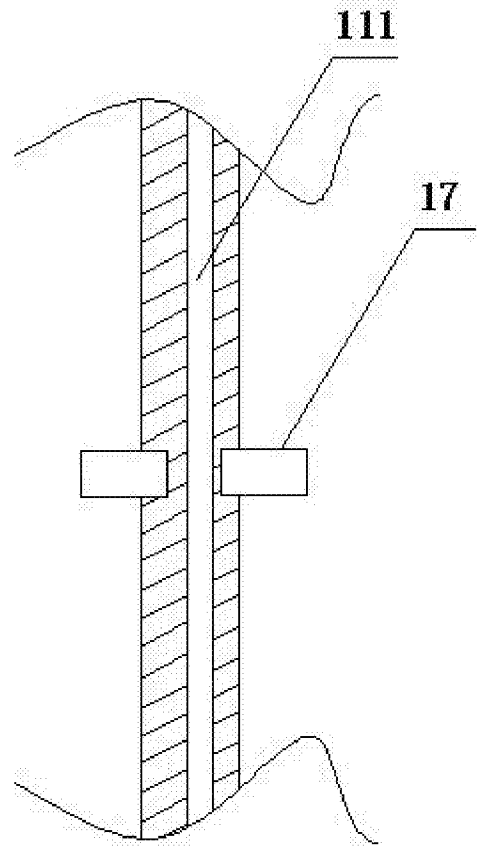


图4