(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 213308156 U
(45)授权公告日 2021.06.01

(21)申请号 202021591124.9
(22)申请日 2020.08.04
(73)专利权人 海太欧林集团华南有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区人和镇鹤龙七路100号
(72)发明人 叶永珍
(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所(普通合伙) 32251
代理人 胡涛
(51)Int.Cl.
A47B 19/10(2006.01)
A47B 21/06(2006.01)
F21S 8/08(2006.01)
F21V 21/10(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

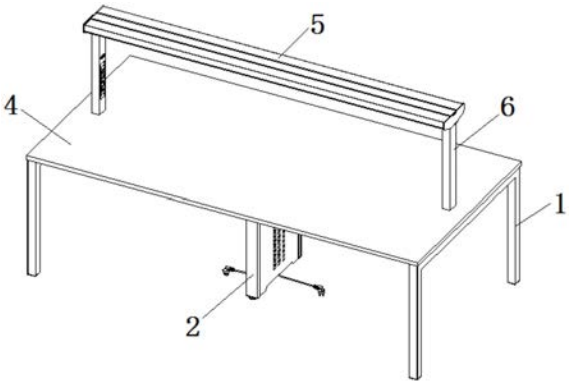
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

智能独立控制节能护眼阅览桌

(57)摘要

智能独立控制节能护眼阅览桌，包括桌架，桌架包括两侧的桌腿和中间的支撑腿以及连接桌腿和支撑腿的横梁；桌面板，桌面板固设于桌架上，桌面板的底面设有走线槽；灯罩，灯罩位于桌面板的上方并通过两侧的立柱和桌面板固定安装；走线系统，走线系统包括通过线缆依次连接的灯管、开关、集成插排和电源插头，灯管设于灯罩中，开关和集成插排安装于立柱的内侧，线缆依次经过立柱和走线槽再沿支撑腿向下延伸至与电源插头连接。本申请满足使用者在弱光环境下阅览使用，对护眼灯做了分区设计，每个分区的护眼灯都由独立的开关进行控制，避免造成能源浪费；兼具电子设备充电功能；而隐藏式走线系统，使得线缆不外露，整体更加美观大方。



CN 213308156 U

1.智能独立控制节能护眼阅览桌,其特征在于,包括:

桌架,所述桌架包括位于两侧的桌腿和位于中间的支撑腿以及连接所述桌腿和所述支撑腿的横梁;以及

桌面板,所述桌面板固设于所述桌架上,所述桌面板的底面设有走线槽;以及

灯罩,所述灯罩位于所述桌面板的上方并通过位于两侧的立柱和所述桌面板固定安装;以及

走线系统,所述走线系统包括通过线缆依次连接的灯管、开关、集成插排和电源插头,所述灯管设于所述灯罩中,所述开关和所述集成插排安装于所述立柱的内侧,所述线缆依次经过所述立柱和所述走线槽再沿所述支撑腿向下延伸至与所述电源插头连接。

2.根据权利要求1所述的智能独立控制节能护眼阅览桌,其特征在于:所述灯管有四根并对应所述桌面板上的四个区域,所述开关有四个并独立控制着对应的所述灯管,所述集成插排有两个,每两个开关和一个集成插排安装于一侧的立柱内侧。

3.根据权利要求1所述的智能独立控制节能护眼阅览桌,其特征在于:所述集成插排上具有插座口和USB接口。

4.根据权利要求1所述的智能独立控制节能护眼阅览桌,其特征在于:所述灯管光源采用LED。

5.根据权利要求1所述的智能独立控制节能护眼阅览桌,其特征在于:所述支撑腿之间还设有隔板。

智能独立控制节能护眼阅览桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阅览桌领域，特别涉及智能独立控制节能护眼阅览桌。

背景技术

[0002] 阅览桌是图书馆常见的一种书桌，主要供使用者阅览书籍使用。传统的阅览桌没有照明设备，无法满足昏暗环境下阅读(光线不足的环境下阅览书籍对眼睛会造成损伤)：或使用的照明设备照明范围较大，造成能源浪费；此外，传统阅览桌亦无充电功能，若使用电子设备需要充电时，则无法满足使用。

[0003] 在此基础上，有必要设计一种节能的护眼阅览桌，并且该种阅览桌在满足充电功能的同时还要整洁美观。

[0004] 所以，针对上述提出的使用需求，有必要设计一种智能独立控制节能护眼阅览桌，以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为克服上述现有技术中的不足，本实用新型目的在于提供智能独立控制节能护眼阅览桌。

[0006] 为实现上述目的及其他相关目的，本实用新型提供的技术方案是：智能独立控制节能护眼阅览桌，包括：

[0007] 桌架，所述桌架包括位于两侧的桌腿和位于中间的支撑腿以及连接所述桌腿和所述支撑腿的横梁；以及

[0008] 桌面板，所述桌面板固设于所述桌架上，所述桌面板的底面设有走线槽；以及

[0009] 灯罩，所述灯罩位于所述桌面板的上方并通过位于两侧的立柱和所述桌面板固定安装；以及

[0010] 走线系统，所述走线系统包括通过线缆依次连接的灯管、开关、集成插排和电源插头，所述灯管设于所述灯罩中，所述开关和所述集成插排安装于所述立柱的内侧，所述线缆依次经过所述立柱和所述走线槽再沿所述支撑腿向下延伸至与所述电源插头连接。

[0011] 优选的技术方案为：所述灯管有四根并对应所述桌面板上的四个区域，所述开关有四个并独立控制着对应的所述灯管，所述集成插排有两个，每两个开关和一个集成插排安装于一侧的立柱内侧。

[0012] 优选的技术方案为：所述集成插排上具有插座口和USB接口。

[0013] 优选的技术方案为：所述灯管光源采用LED。

[0014] 优选的技术方案为：所述支撑腿之间还设有隔板。

[0015] 由于上述技术方案运用，本实用新型具有的优点是：

[0016] 本申请提出的一种能独立控制节能护眼阅览桌，能够满足使用者在弱光环境下完成书籍阅览，起到保护眼睛的作用；并且，针对这种大型阅览桌，对护眼灯做了分区设计，并且每个分区的护眼灯都由独立的开关进行控制，避免造成能源浪费；此外，在立柱的内侧还

设计了集成插排，能够满足电子设备充电使用；进一步的，本申请提出的阅览桌采用隐藏式走线系统，线缆不外露，使得整体更加美观大方。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型爆炸图。

[0019] 图3为本实用新型走线系统示意图。

[0020] 以上附图中，1、桌腿；2、支撑腿；3、横梁；4、桌面板；5、灯罩；6、立柱；7、集成插排；8、开关；9、隔板；10、灯管；11、电源插头；12、走线槽。

具体实施方式

[0021] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式，熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0022] 请参阅图1-图3。须知，在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂，而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平，并不是表示该结构一定要完全水平，而是可以稍微倾斜。

[0023] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 实施例：

[0025] 如图1-图3所示，为本申请提出的一种智能独立控制节能护眼阅览桌，包括桌架、桌面板4和灯罩5。

[0026] 具体的，桌架包括位于两侧的桌腿1和位于中间的支撑腿2以及连接桌腿1和支撑腿2的横梁3；

[0027] 桌面板4固设于桌架上，桌面板4的底面中间位置沿桌面板4的长边方向设有走线槽12；

[0028] 灯罩5呈条状结构，灯罩5位于桌面板4的上方并沿桌面板4的长边方向设置，灯罩5通过位于两侧的立柱6和桌面板4固定安装。

[0029] 还包括走线系统(图3)，走线系统包括通过线缆依次连接的灯管10、开关8、集成插排7和电源插头11。

[0030] 其中，灯管10设于灯罩5中，开关8和集成插排7安装于立柱6的内侧(隐藏式安装)，

线缆依次经过立柱6和走线槽12再沿支撑腿2向下延伸至与电源插头11连接。需要说明的是，支撑腿2之间还设有两块隔板9，线缆经过两块隔板9之间，以使得线缆不外露，提高观感。

[0031] 进一步的，灯管10有四根并对应着桌面板4上的四个区域，开关8有四个并独立控制着与之对应的灯管10，集成插排7有两个，每两个开关8和一个集成插排7安装于一侧的立柱6内侧。

[0032] 进一步的，集成插排7上具有插座口和USB接口，以满足不同电子设备使用。

[0033] 进一步的，灯管10为市面常用的T5灯管(出现故障时方便采购更换)，其光源采用LED(节能)。

[0034] 所以，本实用新型具有以下优点：

[0035] 本申请提出的一种能独立控制节能护眼阅览桌，能够满足使用者在弱光环境下完成书籍阅览，起到保护眼睛的作用；并且，针对这种大型阅览桌，对护眼灯做了分区设计，并且每个分区的护眼灯都由独立的开关进行控制，避免造成能源浪费；此外，在立柱的内侧还设计了集成插排，能够满足电子设备充电使用；进一步的，本申请提出的阅览桌采用隐藏式走线系统，线缆不外露，使得整体更加美观大方。

[0036] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效，而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下，对上述实施例进行修饰或改变。因此，举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神和技术思想下所完成的一切等效修饰或改变，仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

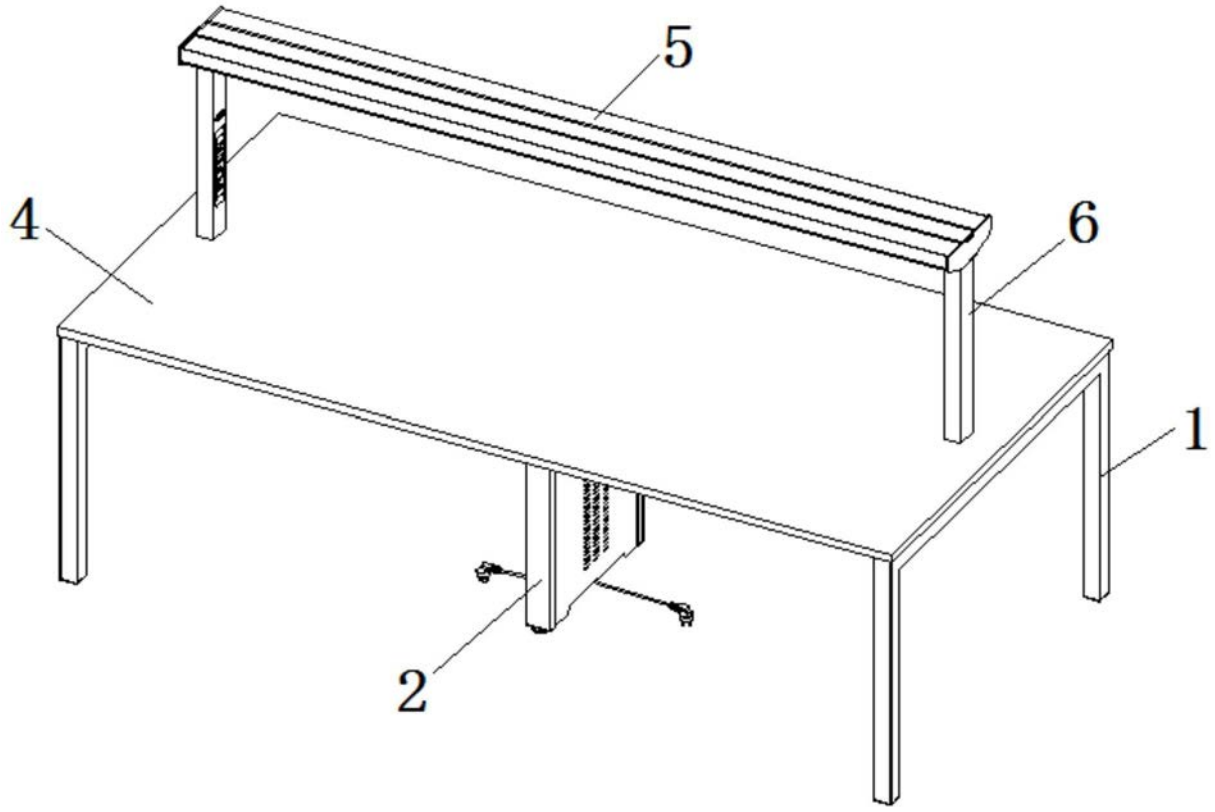


图1

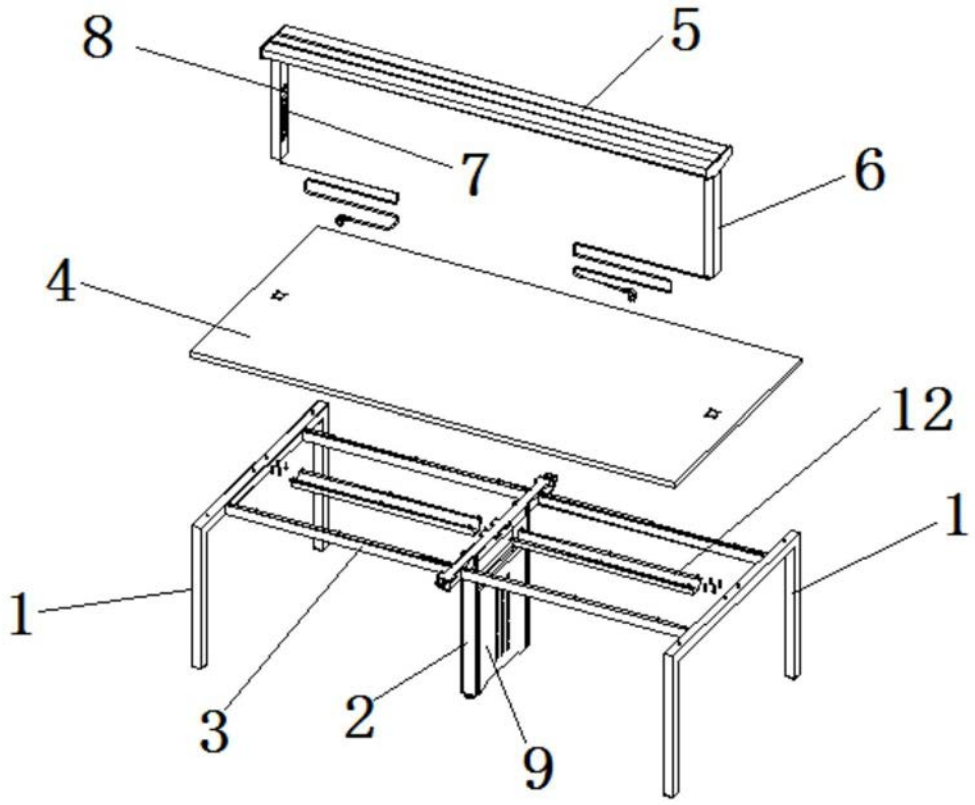


图2

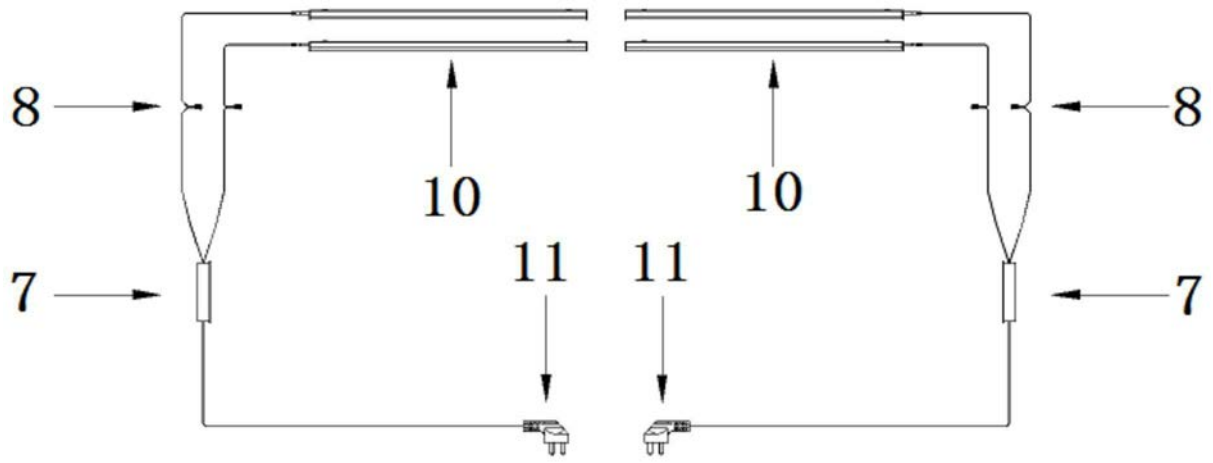


图3