



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204734078 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520280341. 9

(22) 申请日 2015. 05. 04

(73) 专利权人 内蒙古工业大学

地址 010051 内蒙古自治区呼和浩特市新城区爱民街 49 号

(72) 发明人 汤雷

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事务所 (普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51) Int. Cl.

A47B 13/16(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

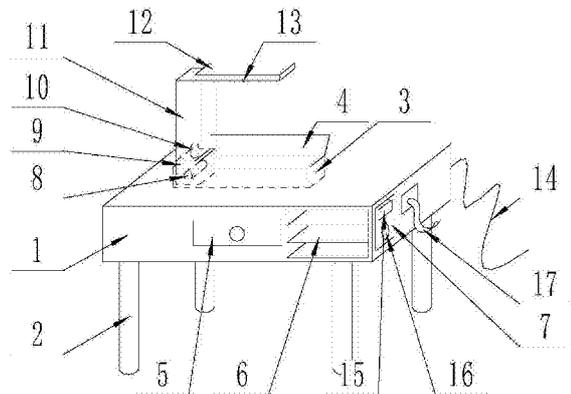
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带照明功能的学习桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带照明功能的学习桌,包括矩形桌体1和设置在矩形桌体1下表面的多个支腿2,矩形桌体1内部为空腔结构,所述矩形桌体1上表面一侧设有放置槽3,所述放置槽3开口处铰链连接挡盖4,所述放置槽3内设有可旋转折叠照明单元,所述矩形桌体1前表面设有抽屉5,所述位于抽屉5一侧的矩形桌体1前表面上设有开口,所述开口处设有多个平行的隔板6,所述矩形桌体1外侧表面上的控制面板7,所述控制面板7与可旋转折叠照明单元电气连接。本实用新型的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种带照明功能的学习桌,包括矩形桌体(1)和设置在矩形桌体(1)下表面的多个支腿(2),其特征在于,矩形桌体(1)内部为空腔结构,所述矩形桌体(1)上表面一侧设有放置槽(3),所述放置槽(3)开口处铰链连接挡盖(4),所述放置槽(3)内设有可旋转折叠照明单元,所述矩形桌体(1)前表面设有抽屉(5),所述位于抽屉(5)一侧的矩形桌体(1)前表面上设有开口,所述开口处设有多个平行的隔板(6),所述矩形桌体(1)外侧表面上的控制面板(7),所述控制面板(7)与可旋转折叠照明单元电气连接。

2. 根据权利要求1所述的带照明功能的学习桌,其特征在于,所述可旋转折叠照明单元是由设置在矩形桌体(1)上表面放置槽(3)内的一号转轴(8)、套装在一号转轴(8)且可绕一号转轴(8)旋转的托座(9)、设置在托座(9)上的二号转轴(10)、设置在二号转轴(10)上的立臂(11)和与立臂(11)上端铰链连接的照明器共同构成的。

3. 根据权利要求2所述的带照明功能的学习桌,其特征在于,所述二号转轴(10)与立臂(11)的连接处设有轴承。

4. 根据权利要求2所述的带照明功能的学习桌,其特征在于,所述照明器是由与立臂(11)上端铰链连接的支撑板(12)和设置在支撑板(12)下表面的多排LED灯条(13)两部分构成。

5. 根据权利要求3所述的带照明功能的学习桌,其特征在于,所述立臂(11)与支撑板(12)折叠后相重叠。

6. 根据权利要求4所述的带照明功能的学习桌,其特征在于,所述支撑板(12)可完全嵌入放置槽(3)内。

7. 根据权利要求1所述的带照明功能的学习桌,其特征在于,所述矩形桌体(1)一侧表面上设有电源线(14),所述控制面板(7)分别与电源线(14)与多排LED灯条(13)电气连接。

8. 根据权利要求1所述的带照明功能的学习桌,其特征在于,所述控制面板(7)上设有电源开关(15)和LED灯条亮度控制旋钮(16)。

9. 根据权利要求1所述的带照明功能的学习桌,其特征在于,所述矩形桌体(1)另一侧表面上设有用以悬挂书包的挂钩(17)。

## 一种带照明功能的学习桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习桌改进,特别是一种带照明功能的学习桌。

### 背景技术

[0002] 目前,一般的学习桌不自带照明单元,需要独立配备台灯,造成台灯占用空间大或占用面积不合理的情况发生,一般台灯都是放置在学习桌上表面的一侧,自动化水平差,光线安排不合理,影响学生充分利用光源,光源不充足,导致学生近视,危害学生眼部健康。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决上述问题,设计了一种带照明功能的学习桌。

[0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种带照明功能的学习桌,包括矩形桌体 1 和设置在矩形桌体 1 下表面的多个支腿 2,矩形桌体 1 内部为空腔结构,所述矩形桌体 1 上表面一侧设有放置槽 3,所述放置槽 3 开口处铰链连接挡盖 4,所述放置槽 3 内设有可旋转折叠照明单元,所述矩形桌体 1 前表面设有抽屉 5,所述位于抽屉 5 一侧的矩形桌体 1 前表面上设有开口,所述开口处设有多个平行的隔板 6,所述矩形桌体 1 外侧表面上的控制面板 7,所述控制面板 7 与可旋转折叠照明单元电气连接。

[0005] 所述可旋转折叠照明单元是由设置在矩形桌体 1 上表面放置槽 3 内的一号转轴 8、套装在一号转轴 8 且可绕一号转轴 8 旋转的托座 9、设置在托座 9 上的二号转轴 10、设置在二号转轴 10 上的立臂 11 和与立臂 11 上端铰链连接的照明器共同构成的。

[0006] 所述二号转轴 10 与立臂 11 的连接处设有轴承。

[0007] 所述照明器是由与立臂 11 上端铰链连接的支撑板 12 和设置在支撑板 12 下表面的多排 LED 灯条 13 两部分构成。

[0008] 所述立臂 11 与支撑板 12 折叠后相重叠。

[0009] 所述支撑板 12 可完全嵌入放置槽 3 内。

[0010] 所述矩形桌体 1 一侧表面上设有电源线 14,所述控制面板 7 分别与电源线 14 与多排 LED 灯条 13 电气连接。

[0011] 所述控制面板 7 上设有电源开关 15 和 LED 灯条亮度控制旋钮 16。

[0012] 所述矩形桌体 1 另一侧表面上设有用以悬挂书包的挂钩 17。

[0013] 利用本实用新型的技术方案制作的带照明功能的学习桌,光线安排合理,使学生充分利用光源,光源充足,防止学生近视,保护学生眼部健康。

### 附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型所述带照明功能的学习桌的结构示意图;

[0015] 图中,1、矩形桌体;2、支腿;3、放置槽;4、挡盖;5、抽屉;6、隔板;7、控制面板;8、一号转轴;9、托座;10、二号转轴;11、立臂;12、支撑板;13、LED 灯条;14、电源线;15、电源开关;16、LED 灯条亮度控制旋钮;17、挂钩。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1是本实用新型所述带照明功能的学习桌的结构示意图,如图所示,一种带照明功能的学习桌,包括矩形桌体1和设置在矩形桌体1下表面的多个支腿2,矩形桌体1内部为空腔结构,所述矩形桌体1上表面一侧设有放置槽3,所述放置槽3开口处铰链连接挡盖4,所述放置槽3内设有可旋转折叠照明单元,所述矩形桌体1前表面设有抽屉5,所述位于抽屉5一侧的矩形桌体1前表面上设有开口,所述开口处设有多个平行的隔板6,所述矩形桌体1外侧表面上的控制面板7,所述控制面板7与可旋转折叠照明单元电气连接;所述可旋转折叠照明单元是由设置在矩形桌体1上表面放置槽3内的一号转轴8、套装在一号转轴8且可绕一号转轴8旋转的托座9、设置在托座9上的二号转轴10、设置在二号转轴10上的立臂11和与立臂11上端铰链连接的照明器共同构成的;所述二号转轴10与立臂11的连接处设有轴承;所述照明器是由与立臂11上端铰链连接的支撑板12和设置在支撑板12下表面的多排LED灯条13两部分构成;所述立臂11与支撑板12折叠后相重叠;所述支撑板12可完全嵌入放置槽3内;所述矩形桌体1一侧表面上设有电源线14,所述控制面板7分别与电源线14与多排LED灯条13电气连接;所述控制面板7上设有电源开关15和LED灯条亮度控制旋钮16;所述矩形桌体1另一侧表面上设有用以悬挂书包的挂钩17。

[0017] 本技术方案的特点为,矩形桌体上表面一侧设有放置槽,放置槽开口处铰链连接挡盖,放置槽内设有可旋转折叠照明单元,可旋转折叠照明单元是由设置在矩形桌体上表面放置槽内的一号转轴、套装在一号转轴且可绕一号转轴旋转的托座、设置在托座上的二号转轴、设置在二号转轴上的立臂和与立臂上端铰链连接的照明器共同构成的,可收纳照明单元,节省空间,角度可任意调节。

[0018] 在本技术方案中,使用时,将电源线插入电源插口为整个装置提供电力,打开与矩形桌体上表面放置槽开口处铰链连接的挡盖,将与一号转轴活动连接的托座竖起,带动通过二号转轴与托座活动连接的立臂与矩形桌面成 $90^{\circ}$ ,立臂可通过转轴进行旋转,从而带动与立臂上端铰链连接的照明器转动,以将灯光调节到最佳位置

[0019] 在本技术方案中,位于抽屉一侧的矩形桌体上设有开口,开口处设有多个平行的隔板,学生可分科将书籍放置在隔板上,便于分类拿取,提高查找效率,节省时间。

[0020] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

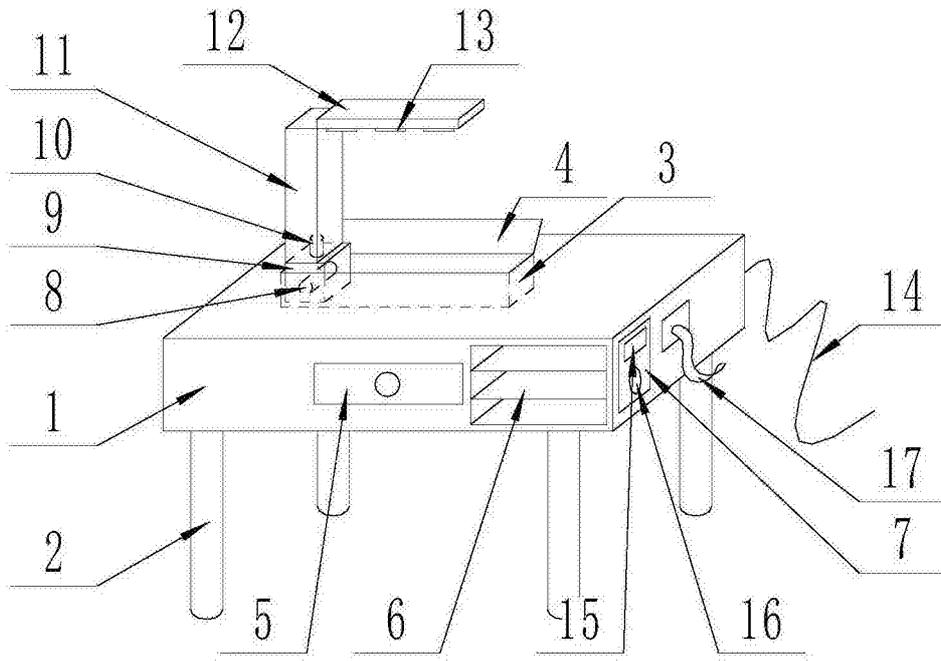


图 1