



(21) 申请号 201520923251. 7

(22) 申请日 2015. 11. 19

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市经济技术开发区
前湾港路 579 号山东科技大学

(72) 发明人 张超 李子非 吕连勋

(51) Int. Cl.

A47B 23/06(2006. 01)

A47B 13/08(2006. 01)

A47B 1/04(2006. 01)

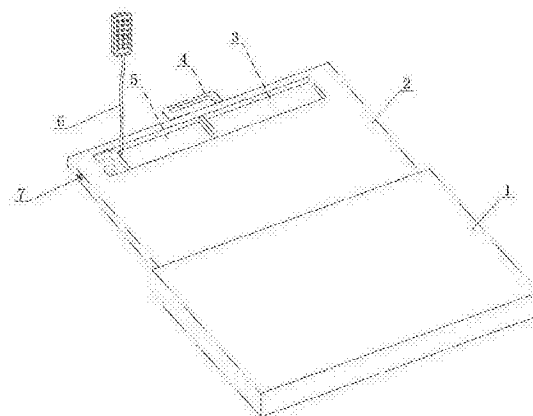
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有隐藏灯的便携式桌面板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有隐藏灯的便携式桌面板,包括外桌面板、内桌面板、文具槽、LED灯槽和LED充电灯,其中,外桌面板是一个单侧开口的长方体盒状结构,其内部设计了两条外板滑轨,外板滑轨靠近开口位置安装外板滑轮,内桌面板位于外桌面板内部,是一个两侧安设有内板滑轨的矩形平板,在内板滑轨远离开口位置安装内板滑轮,可以将内桌面板从外桌面板的开口拉出,内桌面板外侧设有文具槽和LED灯槽,便于放置学习文具和安设LED充电灯,靠近LED灯槽一侧设有充电插孔。本实用新型可与简单支撑结构配合组装成学习书桌,具有较大的使用面积,且便于携带和移动,适合在光线较暗或停电之后使用。



1.一种带有隐藏灯的便携式桌面板,包括外桌面板、内桌面板、文具槽、LED灯槽和LED充电灯,其特征在于,所述的外桌面板是一个单侧开口的长方体盒状结构,其内部设计了两条外板滑轨,外板滑轨靠近开口位置安装有外板滑轮,内桌面板位于外桌面板内部,是一个两侧安设有内板滑轨的矩形平板,在内板滑轨远离开口位置安装内板滑轮,通过滑轮与滑轨的相互作用,可以将内桌面板从外桌面板的开口拉出,内桌面板外侧设有文具槽和LED灯槽,靠近LED灯槽一侧的内桌面板上设有充电插孔。

2.如权利要求1所述的一种带有隐藏灯的便携式桌面板,其特征在于,所述的内桌面板具有一定的斜度,其倾角为 $2^{\circ} \sim 3^{\circ}$,外板滑轨与内板滑轨的斜度与内桌面板相同。

一种带有隐藏灯的便携式桌面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习用品领域,具体涉及一种带有隐藏灯的便携式桌面板。

背景技术

[0002] 现在的学生课业繁重,在白天不能按时完成学习任务时,需要在宿舍继续学习,市面上已经出现了很多可以在床上使用的小型书桌。对于住宿生来说,学校宿舍往往有规定的作息时间,熄灯之后无法继续进行课业。此外,宿舍小型书桌的使用面积有限,摆放台灯、放置书本,都会占用较大的桌面空间,给学生学习造成较多不便。因此,需要开发一种新型的桌面学习工具,既能够在宿舍断电之后提供学习所需要的光亮,又具有较大的使用面积,且便于携带和移动,适合在宿舍内使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有隐藏灯的便携式桌面板,结构简单、便于携带,能够与一些简单支撑结构配合组装成学习书桌。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种带有隐藏灯的便携式桌面板,包括外桌面板、内桌面板、文具槽、LED灯槽和LED充电灯,其特征在于,所述的外桌面板是一个单侧开口的长方体盒状结构,其内部两侧设计了两条外板滑轨,外板滑轨靠近开口位置安装有外板滑轮,内桌面板位于外桌面板内部,是一个两侧安设内板滑轨的矩形平板,内板滑轨远离开口位置安装有内板滑轮,通过滑轮与滑轨的相互作用,可以将内桌面板从外桌面板的开口拉出,内桌面板外侧设有文具槽和LED灯槽,便于放置学习文具和安设LED充电灯,靠近LED灯槽一侧的内桌面上设有充电插孔,可为LED充电灯进行充电。

[0006] 在上述的一种带有隐藏灯的便携式桌面板中,为了提高桌面板的实用性与便携性,在内桌面板中间部位设置手提把手,并在内桌面板与外桌面板之间设置对称的箱锁。

[0007] 在上述的一种带有隐藏灯的便携式桌面板中,为了便于在桌面上放置书本,所述的内桌面板具有一定的斜度,其倾角一般为 $2^{\circ} \sim 3^{\circ}$,相对应的外板滑轨与内板滑轨也具有相同的斜度。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型一种带有隐藏灯的便携式桌面板具有以下优点:

[0009] (1)将内桌面板拉出后,可以增大桌面板的使用面积,并可安放书本、文具等用品,方便学生学习;

[0010] (2)自带LED充电灯,可在晚上使用,特别适用于夜间断电时的照明学习;

[0011] (3)平时不使用时,可将内桌面板收于外桌面板内,占用空间小、便于携带。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种带有隐藏灯的便携式桌面板的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的内部结构剖面示意图;

[0014] 图3为本实用新型的整体外观示意图。

[0015] 图例说明:1-外桌面板;2-内桌面板;3-文具槽;4-手提把手;5-LED灯槽;6-LED充电灯;7-充电插孔;8-外板滑轨;9-内板滑轨;10-外板滑轮;11-内板滑轮;12-箱锁。

具体实施方式

[0016] 本实用新型提供了一种带有隐藏灯的便携式桌面板,为使本实用新型实现的技术方案、达成目的及功效特征更加清楚明确,下面结合附图对其具体实施方式作进一步阐述。

[0017] 如图1、2所示,本实用新型一种带有隐藏灯的便携式桌面板,由外桌面板1、内桌面板2、文具槽3、LED灯槽5和LED充电灯6组成,其整体外观呈一个手提箱的形状;外桌面板1是一个单侧开口的长方体盒,其内部两侧设计了两条外板滑轨8,外板滑轨8靠近开口位置安装有外板滑轮10;内桌面板2位于外桌面板1的内部,是一个两侧安设内板滑轨9的矩形平板,内板滑轨9远离开口位置安装内板滑轮11;通过滑轮与滑轨的相互作用,可以将内桌面板2从外桌面板1的开口位置拉出;内桌面板2外侧设有文具槽3和LED灯槽5,LED充电灯6弯折放在LED灯槽5中,使用时将LED充电灯6从LED灯槽5中拉出,并通过灯线控制灯的高度与方向;靠近LED灯槽5一侧的内桌面板2上设有充电插孔7,可为LED充电灯6进行充电。

[0018] 为了便于在桌面上放置书本,内桌面板2设计一定的斜度,其倾角为 $2^{\circ} \sim 3^{\circ}$,且相对应的外板滑轨8与内板滑轨9也具有相同的斜度。

[0019] 如图1、3所示,为了提高桌面板的实用性与便携性,在内桌面板2中间部位设置手提把手4,并在内桌面板2与外桌面板1之间设置对称的箱锁12。

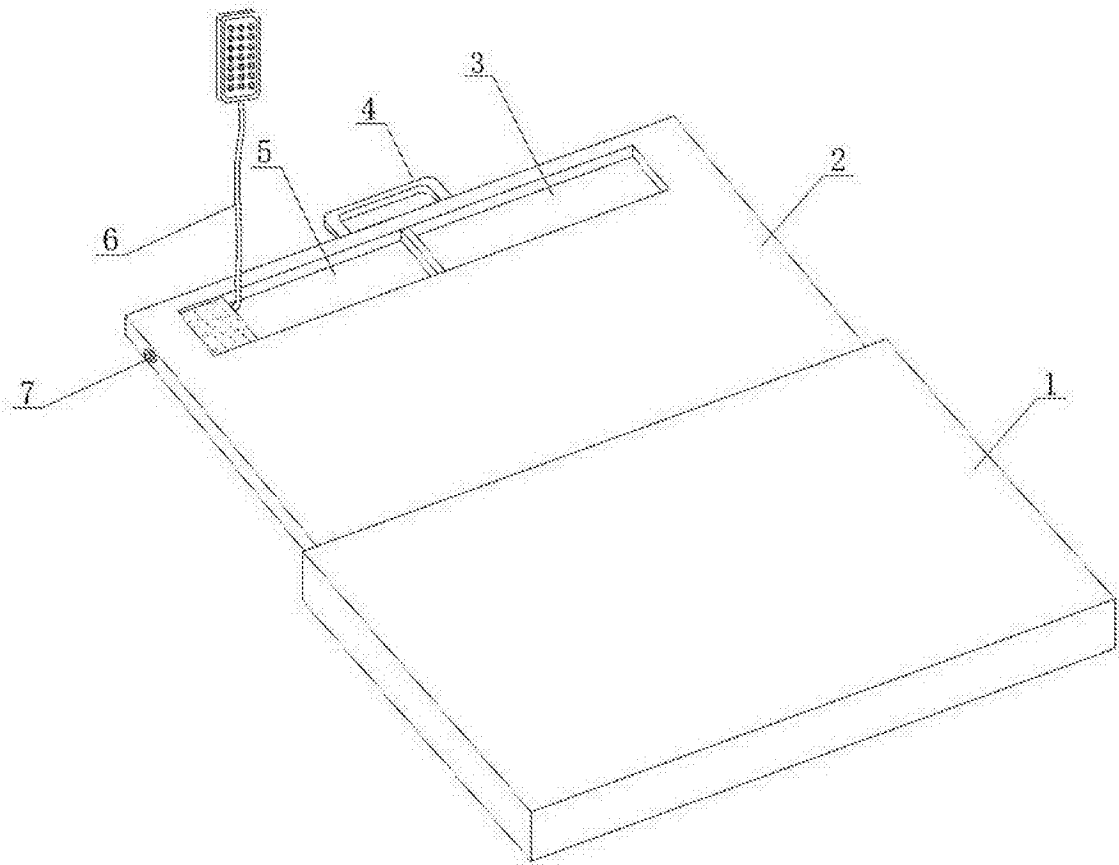


图1

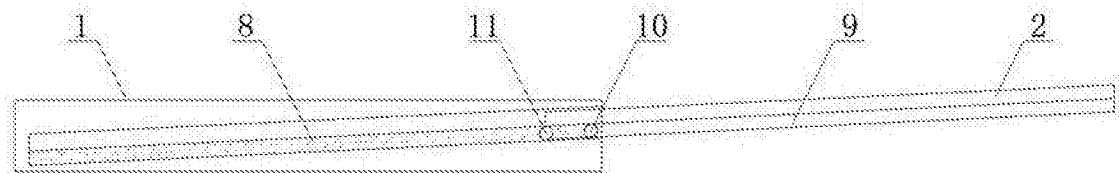


图2

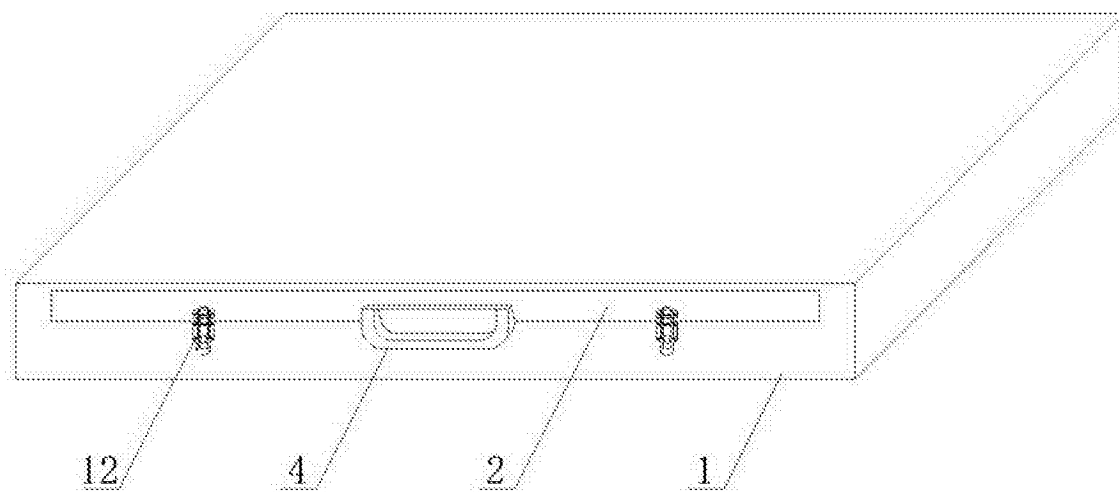


图3