



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204812662 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520538112. 2

(22) 申请日 2015. 07. 23

(73) 专利权人 张震

地址 457000 河南省濮阳市益民路 368 号濮
阳市第一高级中学

(72) 发明人 张震 李卓冉 施展

(74) 专利代理机构 安阳市智浩专利代理事务所
41116

代理人 张智和 靳建山

(51) Int. Cl.

A47B 19/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

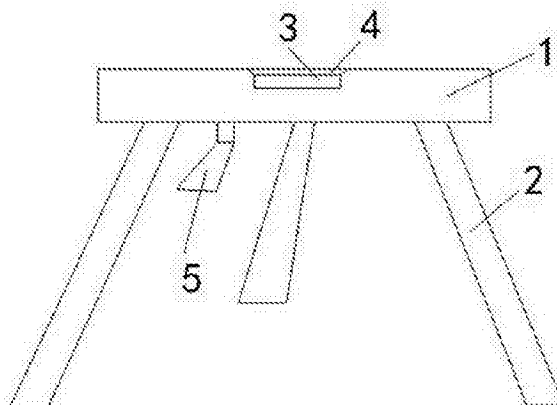
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能书桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能书桌包括三角形桌面板和支撑架,所述桌面板内设置有文具储存槽、盖板和书本提供装置,所述盖板转动连接于所述文具储存槽槽缘,所述盖板与所述文具储存槽配合,所述文具储存槽内设置有 LED 灯和灯控开关,所述灯控开关有两个控制触点,两个所述控制触点分别位于盖板和文具储存槽槽缘,所述书本提供装置有若干个机械臂组成,所述机械臂固定于所述桌面板底部。本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:本实用新型结构紧凑、新颖,能够利用机械臂来夹持书本,可以有效节约空间,提高空间利用率,而且还能方便取书。



1. 一种多功能书桌,其特征在于:包括三角形桌面板和支撑架,所述桌面板内设置有文具储存槽、盖板和书本提供装置,所述盖板转动连接于所述文具储存槽槽缘,所述盖板与所述文具储存槽配合,所述文具储存槽内设置有 LED 灯和灯控开关,所述灯控开关有两个控制触点,两个所述控制触点分别位于盖板和文具储存槽槽缘,所述书本提供装置有若干个机械臂组成,所述机械臂固定于所述桌面板底部。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能书桌,其特征在于:所述机械臂包括第一臂和第二臂,所述第一臂的一端转动连接于所述桌面板底部,所述第一臂的另一端与所述第二臂活动连接,所述第二臂设置有夹头。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能书桌,其特征在于:所述夹头由一块不锈钢片和一块铝片组成,所述不锈钢片与所述铝片都固定在所述第二臂。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能书桌,其特征在于:所述支撑架包括三个支架,所述支架与水平地面成 70 度角。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能书桌,其特征在于:所述盖板包括第一层和第二层,所述第一层为木材质,所述第二层为橡胶材质。

6. 根据权利要求 1 所述的多功能书桌,其特征在于:所述桌面板还设置有计时器。

7. 根据权利要求 6 所述的多功能书桌,其特征在于:所述桌面板还设置有振动器。

8. 根据权利要求 7 所述的多功能书桌,其特征在于:所述计时器与所述振动器电连接。

9. 根据权利要求 8 所述的多功能书桌,其特征在于:所述计时器固定在所述桌面板边缘。

10. 根据权利要求 9 所述的多功能书桌,其特征在于:所述振动器安装在所述文具储存槽内。

一种多功能书桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能书桌,属于学习的设备。

背景技术

[0002] 现有的书桌,需要一个很大的容腔来放置书本,使得书桌的体积明显增大,使得书桌变得不易加工和搬运,而且成本也会大为提高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,结构紧凑,能够节省空间的多功能书桌。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该多功能书桌包括三角形桌面板和支撑架,所述桌面板内设置有文具储存槽、盖板和书本提供装置,所述盖板转动连接于所述文具储存槽槽缘,所述盖板与所述文具储存槽配合,所述文具储存槽内设置有 LED 灯和灯控开关,所述灯控开关有两个控制触点,两个所述控制触点分别位于盖板和文具储存槽槽缘,所述书本提供装置有若干个机械臂组成,所述机械臂固定于所述桌面板底部。

[0005] 作为优选,本实用新型所述机械臂包括第一臂和第二臂,所述第一臂的一端转动连接于所述桌面板底部,所述第一臂的另一端与所述第二臂活动连接,所述第二臂设置有夹头。

[0006] 作为优选,本实用新型所述夹头由一块不锈钢片和一块铝片组成,所述不锈钢片与所述铝片都固定在所述第二臂。

[0007] 作为优选,本实用新型所述支撑架包括三个支架,所述支架与水平地面成 70 度角。

[0008] 作为优选,本实用新型所述盖板包括第一层和第二层,所述第一层为木材质,所述第二层为橡胶材质。

[0009] 作为优选,本实用新型所述桌面板还设置有计时器。

[0010] 作为优选,本实用新型所述桌面板还设置有振动器。

[0011] 作为优选,本实用新型所述计时器与所述振动器电连接。

[0012] 作为优选,本实用新型所述计时器固定在所述桌面板边缘。

[0013] 作为优选,本实用新型所述振动器安装在所述文具储存槽内。

[0014] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:本实用新型结构紧凑、新颖,能够利用机械臂来夹持书本,可以有效节约空间,提高空间利用率,而且还能方便取书。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

[0016] 标号说明:桌面板 1,支撑架 2,文具储存槽 3,盖板 4,书本提供装置 5。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0018] 如图 1 所示,本实施例的多功能书桌包括三角形桌面板 1 和支撑架 2,桌面板 1 内设置有文具储存槽 3、盖板 4 和书本提供装置 5,盖板 4 转动连接于文具储存槽 3 槽缘,盖板 4 与文具储存槽 3 配合,文具储存槽 3 内设置有 LED 灯和灯控开关,灯控开关有两个控制触点,两个控制触点分别位于盖板 4 和文具储存槽 3 槽缘,书本提供装置 5 有若干个机械臂组成,机械臂固定于桌面板 1 底部。

[0019] 本实施例中,支撑架 2 固定在三角形桌面板 1 下底面,具有支撑的作用,三角形桌面板 1 能够有效提高书桌的使用方便性。

[0020] 本实施例中,文具储存槽 3 和盖板 4 配合可以将学生所需要的物品放置在文具储存槽 3,并保证书桌表面的完整性。盖板 4 能够翻转,将文具储存槽 3 盖住。LED 灯能够在晚上照文具储存槽 3 的情况,灯控开关与 LED 灯连接,可以实现自动化控制。灯控开关的两个控制触点用于控制灯控开关的开合。当盖板 4 盖住文具储存槽 3 的时候两个控制触点接触,则 LED 灯熄灭,如果盖板 4 翻起,则 LED 灯亮。

[0021] 本实施例中,书本提供装置 5 能够将书本固定在桌面板 1,并实现节约空间的作用。

[0022] 本实施例中,机械臂包括第一臂和第二臂,第一臂的一端转动连接于桌面板 1 底部,第一臂的另一端与第二臂活动连接,第二臂设置有夹头。具有多个角度的灵活性。第一臂能够转动,第二臂能够上下翻转。夹头用于夹住书本。

[0023] 本实施例中,夹头由一块不锈钢片和一块铝片组成,不锈钢片与铝片都固定在第二臂。不锈钢片刚度很好用于支撑,铝片具有弹性,能够夹住书本。

[0024] 本实施例中,支撑架 2 包括三个支架,支架与水平地面成 70 度角。该角度能够实现受理均匀,且能够实现力学适应性分布。

[0025] 本实施例中,盖板 4 包括第一层和第二层,第一层为木材质,第二层为橡胶材质。第一层为盖板 4 提供支撑,第二层能够有一定密封作用。

[0026] 本实施例中,桌面板 1 还设置有计时器。计时器能够实现计时,准确计量时间。

[0027] 本实施例中,桌面板 1 还设置有振动器。能够实现提醒,提醒使用者某个时间已经到。

[0028] 本实施例中,计时器与振动器电连接。直接进行控制,可以通过设定计时器定时控制。

[0029] 本实施例中,计时器固定在桌面板 1 边缘。空间分布合理,而且方便更换。

[0030] 本实施例中,振动器安装在文具储存槽 3 内。空间分布合理,而且能够实现全桌面振动。

[0031] 本实施例中的多功能书桌使用的时候,将盖板 4 打开,然后将文具放入文具储存槽 3 内,然后盖上盖板 4,将书本通过机械臂夹住,需要取用的时候,取出来使用。

[0032] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范

围,均应属于本实用新型的保护范围。

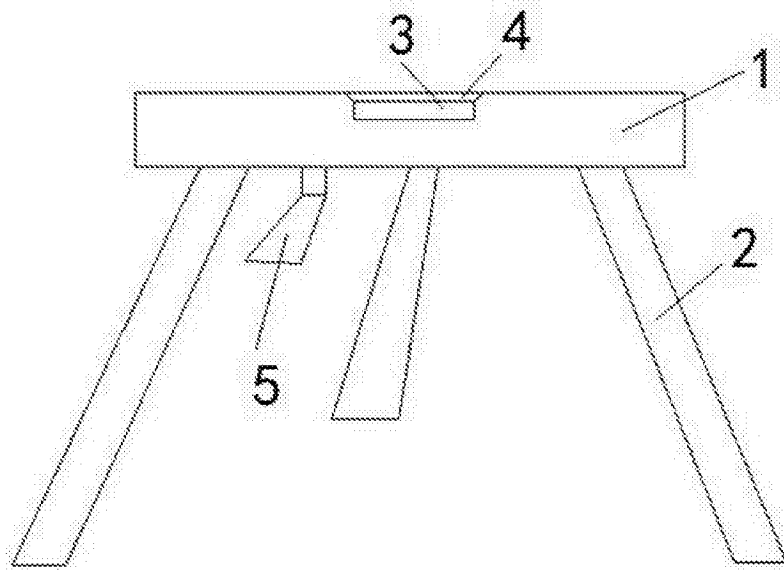


图 1