



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203934833 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420366056. 4

(22) 申请日 2014. 07. 03

(73) 专利权人 重庆工商职业学院

地址 400052 重庆市九龙坡区九龙科技园华
龙大道1号

专利权人 张庚

(72) 发明人 张庚

(74) 专利代理机构 北京兆君联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11333

代理人 胡敬红

(51) Int. Cl.

A47B 17/02(2006. 01)

A47B 41/00(2006. 01)

A47G 5/00(2006. 01)

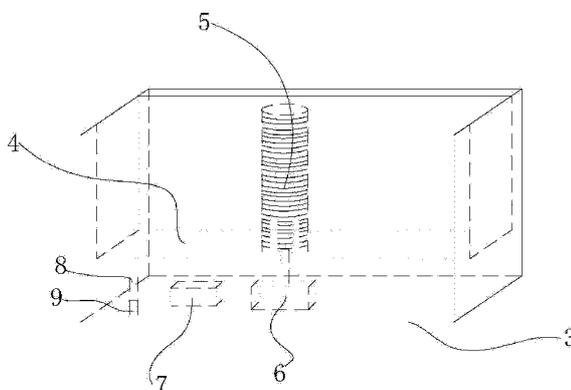
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有电动升降挡板的书桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有电动升降挡板的书桌,包括书桌主体和桌脚,所述书桌主体内部设置有挡板收纳间,所述挡板收纳间的顶部设置有开口;所述挡板收纳间内部设置有可升降挡板,所述可升降挡板内腔设置有滚珠丝杠,所述滚珠丝杠的下方、所述挡板收纳间底部设置有双向驱动电机,所述双向驱动电机的输出轴与所述滚珠丝杠的末端固定连接;所述双向驱动电机与控制器电性连接,所述控制器配置有上升开关和下降开关。本实用新型的挡板的升降采用电动的方式,更加方便快捷,适合于一般家庭书房和学校课堂使用;另一方面,挡板在不用时也能很好地被隐藏起来,更加美观大方。



1. 一种带有电动升降挡板的书桌,包括书桌主体和桌脚,其特征在于,所述书桌主体内部设置有挡板收纳间,所述挡板收纳间的顶部设置有开口;所述挡板收纳间内部设置有可升降挡板,所述可升降挡板内腔设置有滚珠丝杠,所述滚珠丝杠的下方、所述挡板收纳间底部设置有双向驱动电机,所述双向驱动电机的输出轴与所述滚珠丝杠的末端固定连接;所述双向驱动电机与控制器电性连接,所述控制器配置有上升开关和下降开关。

2. 根据权利要求1所述的一种带有电动升降挡板的书桌,其特征在于,所述挡板收纳间设置有遮板,所述遮板与所述开口的面积相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种带有电动升降挡板的书桌,其特征在于,所述挡板收纳间是在所述书桌主体内部等距离设置的。

4. 根据权利要求1所述的一种带有电动升降挡板的书桌,其特征在于,所述书桌主体设置有抽屉,所述抽屉位于所述挡板收纳间的两侧。

一种带有电动升降挡板的书桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书桌,具体涉及一种带有电动升降挡板的书桌。

背景技术

[0002] 目前,带有挡板的书桌越来越受使用者的欢迎,因为其不管在家庭中使用还是在课堂上使用都显示出很大的实用价值。在一般家庭中,夫妻之间或者兄弟姐妹之间都喜欢并排在一张书桌上办公或学习,在课堂中更是普遍采用并排的方式安排学生的位置。虽然并排办公学习有其明显的缺点,就是使用者很容易相互影响,降低工作或学习的效率,但是完全用挡板隔开并排在书桌上的使用者,又会阻碍使用者之间必要的交流。因此要在两者之间作出平衡,就需要一种能够随时方便快捷地升降挡板的书桌。

[0003] 现有的带有挡板的书桌大多是采用固定设置的形式,这种样式的书桌要装卸挡板,就只能整块地装卸,十分不便。即使是一些挡板能够自由升降的书桌,也通常是使用手动的方式升降,虽然增加了便利性,但是仍然不十分理想。另外,大多数挡板能够自由升降的书桌,在所述挡板处于降下状态时,并没能很好地隐藏起来,不够大方美观。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型旨在提供一种带有电动升降挡板的书桌,通过采用电动的方式升降挡板,使得升降挡板更加方便快捷。另外,还通过设置挡板的收纳装置来使得带挡板的书桌更加美观。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用技术方案如下:

[0006] 一种带有电动升降挡板的书桌,包括书桌主体和桌脚,所述书桌主体内部设置有挡板收纳间,所述挡板收纳间的顶部设置有开口;所述挡板收纳间内部设置有可升降挡板,所述可升降挡板内腔设置有滚珠丝杠,所述滚珠丝杠的下方、所述挡板收纳间底部设置有双向驱动电机,所述双向驱动电机的输出轴与所述滚珠丝杠的末端固定连接;所述双向驱动电机与控制器电性连接,所述控制器配置有上升开关和下降开关。

[0007] 所述挡板收纳间的设置目的在于,当所述可升降挡板被收起不用时,所述挡板收纳间能起到隐藏所述可升降挡板的作用,使得所述可升降挡板不用暴露在外,书桌的整体更加美观大方;另外,所述挡板收纳间还同时作为驱动所述可升降挡板上升和下降的有关装置的设置场所使用,能更好地保护这些装置的同时,也同样起到美观的作用。

[0008] 当设置有多个所述挡板收纳间和可升降挡板时,每个挡板收纳间内设置的所述双向驱动电机都电性连接有独立的控制器和配置有独立的上升开关和下降开关。

[0009] 作为一种优选方案,所述挡板收纳间设置有遮板,所述遮板与所述开口的面积相匹配。当所述可升降挡板降下不用时,用所述遮板盖在所述开口上,能显得更加美观,也避免放置在书桌上的东西掉进所述挡板收纳间内。

[0010] 作为一种优选方案,所述挡板收纳间是在所述书桌主体内部等距离设置的。所述一种带有电动升降挡板的书桌可以根据使用人数来决定书桌主体的长度和所述挡板收纳

间及可升降挡板的数量,所述挡板收纳间之间相隔的距离相等,这样每个使用者都占有相同的使用面积。还可以选择在书桌的两侧边缘上也设置挡板收纳间和可升降挡板,这样该可升降挡板升起时能防止放置在书桌上的物品从两侧掉落在地上。

[0011] 作为一种优选方案,所述书桌主体设置有抽屉,所述抽屉位于所述挡板收纳间的两侧。抽屉能够增强书桌的收纳功能,使用者可以将暂时不用的物品暂时收纳在所述抽屉中。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型的挡板的升降采用电动的方式,更加方便快捷,适合于一般家庭书房和学校课堂使用;另一方面,挡板在不用时也能很好地被隐藏起来,更加美观大方。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 为图 1 中所述挡板收纳间 3 的内部结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下将结合附图对本实用新型作进一步描述,但需要说明的是,本实施例以本技术方案为前提,给出了详细的实施方式和实施步骤,但并不限于本实施例。

[0016] 如图 1 所示,带有电动升降挡板的书桌,包括书桌主体 1 和桌脚 2,所述书桌主体 1 内部设置有挡板收纳间 3,所述挡板收纳间 3 是在所述书桌主体 1 内部等距离设置的,所述挡板收纳间 3 的顶部设置有开口;所述书桌主体 1 设置有抽屉 10,所述抽屉 10 位于所述挡板收纳间 3 的两侧。

[0017] 如图 2 所示,所述挡板收纳间 3 内部设置有可升降挡板 4,所述可升降挡板 4 内腔设置有滚珠丝杠 5,所述滚珠丝杠 5 的下方、所述挡板收纳间 4 底部设置有双向驱动电机 6,所述双向驱动电机 6 的输出轴与所述滚珠丝杠 5 的末端固定连接;所述双向驱动电机 6 与控制器 7 电性连接,所述控制器 7 配置有上升开关 8 和下降开关 9。所述挡板收纳间 3 设置有遮板,所述遮板与所述开口的面积相匹配。

[0018] 当需要升起任一可升降挡板时,按下对应的上升开关,所述控制器向与其电性连接的双向驱动电机发出信号,所述双向驱动电机的输出轴带动所述滚珠丝杠一并转动,驱动所述可升降挡板上升;当所述可升降挡板上升到所需高度,再次按下所述上升开关,所述双向驱动电机停止运行,所述可升降挡板停止运动。

[0019] 当需要收起任一可升降挡板时,按下对应的下降开关,所述控制器向与其电性连接的双向驱动电机发出信号,所述双向驱动电机的输出轴向反方向转动,带动所述滚珠丝杠一并转动,从而驱动所述可升降挡板下降;当所述可升降挡板下降至最大程度时,所述双向驱动电机自动停止运行。

[0020] 对于本领域的技术人员来说,可以根据以上技术方案和构思,作出各种相应的改变和变形,而所有的这些改变和变形都应该包括在本实用新型权利要求的保护范围之内。

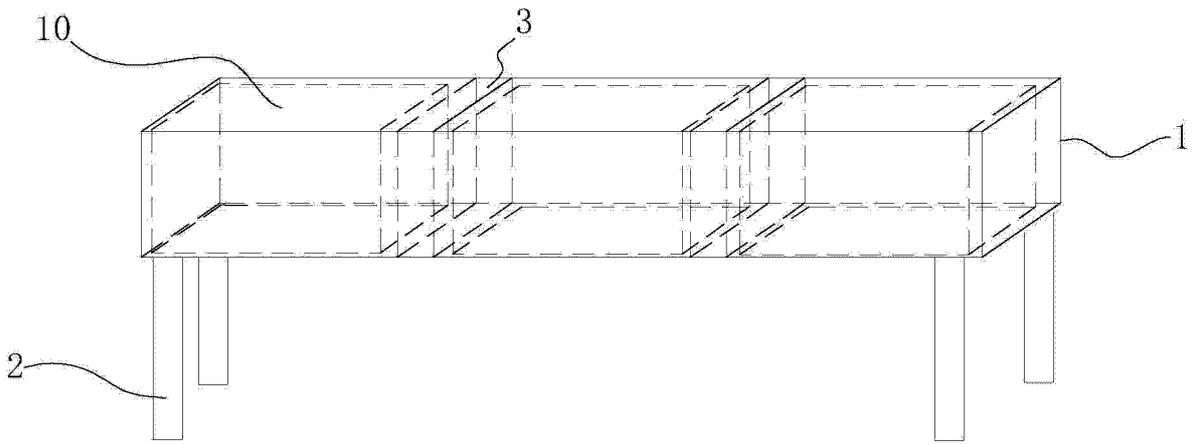


图 1

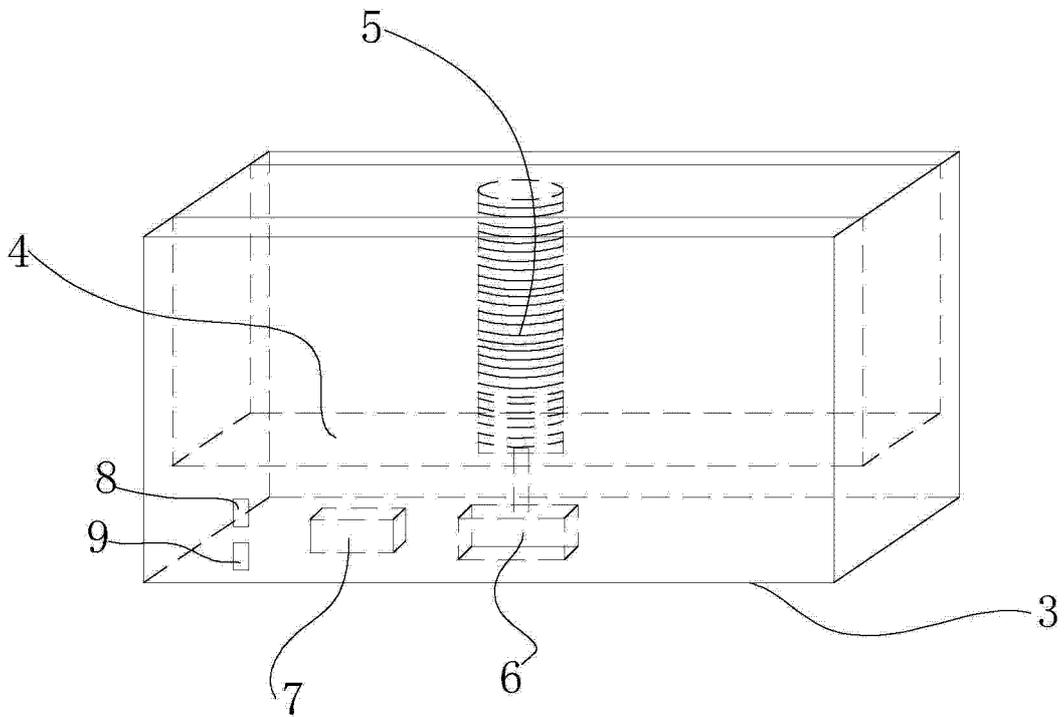


图 2