(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 204444813 U
(45)授权公告日 2015.07.08

(21)申请号 201520146444.6

(22)申请日 2015.03.16

(73)专利权人 赵建华
地址 276600 山东省莒南县朱芦镇辛庄村194号

(72)发明人 赵建华

(51)Int.Cl.
A47B 41/02(2006.01)
A47B 39/10(2006.01)

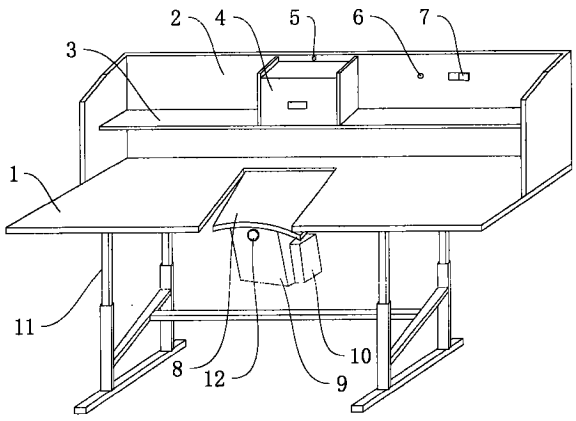
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防近视学习桌

(57)摘要

本实用新型涉及一种防近视学习桌，包括设置在升降支架上的课桌面板，在所述课桌面板的上表面的外边缘设有竖直护板，在所述竖直护板的内壁上设有水平横置的托板，在所述托板的中部设有距离伸缩调节装置，在所述托板的内壁的上部区域依次设有红外线感应器、电池充电插口、总电源开关，在所述课桌面板的中部镶嵌有由电动液压缸装置驱动的升降面板，且所述电动液压缸装置位于升降面板的下表面，在所述升降面板的下表面还设有给红外线感应器以及电动液压缸装置供电的充电电池。本实用新型结构简单，设计合理，充分有效的考虑到现有学习桌的不足，以及近视和驼背的根源，能够有效防止近视和驼背，极具实用价值。。



CN 204444813 U

1. 一种防近视学习桌，包括设置在升降支架 (11) 上的课桌面板 (1)，其特征在于：在所述课桌面板 (1) 的上表面的外边缘设有竖直护板 (2)，在所述竖直护板 (2) 的内壁上设有水平横置的托板 (3)，在所述托板 (3) 的中部设有距离伸缩调节装置 (4)，在所述托板 (3) 的内壁的上部区域依次设有红外线感应器 (5)、电池充电插口 (6)、总电源开关 (7)，在所述课桌面板 (1) 的中部镶嵌有由电动液压缸装置 (9) 驱动的升降面板 (8)，且所述电动液压缸装置 (9) 位于升降面板 (8) 的下表面，在所述升降面板 (8) 的下表面还设有给红外线感应器 (5) 以及电动液压缸装置 (9) 供电的充电电池 (10)，在所述升降面板 (8) 与电动液压缸装置 (9) 之间设有连接调整螺栓 (12)。

一种防近视学习桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防近视学习桌。

背景技术

[0002] 在公知的技术领域，现在市场上有的学习桌，有斜面的，有桌面升降防近视的，但都没有真正做到防近视，防驼背的，而现在小学生写作业大部分姿势都不正确，眼睛距离书本太近，这是导致孩子近视和驼背的主要原因，长时间学习也容易造成疲劳，现有的学习桌防近视功能主要通过光线的作用，其并不能达到很好的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：克服上述问题，提供一种能够有效防近视的学习桌。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种防近视学习桌，包括设置在升降支架上的课桌面板，在所述课桌面板的上表面的外边缘设有竖直护板，在所述竖直护板的内壁上设有水平横置的托板，在所述托板的中部设有距离伸缩调节装置，在所述托板的内壁的上部区域依次设有红外线感应器、电池充电插口、总电源开关，在所述课桌面板的中部镶嵌有由电动液压缸装置驱动的升降面板，且所述电动液压缸装置位于升降面板的下表面，在所述升降面板的下表面还设有给红外线感应器以及电动液压缸装置供电的充电电池，在所述升降面板与电动液压缸装置之间设有连接调整螺栓。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，充分有效的考虑到现有学习桌的不足，以及近视和驼背的根源，能够有效防止近视和驼背，极具实用价值。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0008] 图中：1. 课桌面板，2. 竖直护板，3. 托板，4. 距离伸缩调节装置，5. 红外线感应器，6. 电池充电插口，7. 总电源开关，8. 升降面板，9. 电动液压缸装置，10. 充电电池，11. 升降支架，12. 连接调整螺栓。

具体实施方式

[0009] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0010] 如图 1 所示的本实用新型防近视学习桌的优选实施例，包括设置在升降支架 11 上的课桌面板 1，在课桌面板 1 的上表面的外边缘设有竖直护板 2，在竖直护板 2 的内壁上设有水平横置的托板 3，在托板 3 的中部设有距离伸缩调节装置 4，在托板 3 的内壁的上部区域依次设有红外线感应器 5、电池充电插口 6、总电源开关 7，在课桌面板 1 的中部镶嵌有由

电动液压缸装置 9 驱动的升降面板 8，且电动液压缸装置 9 位于升降面板 8 的下表面，在升降面板 8 的下表面还设有给红外线感应器 5 以及电动液压缸装置 9 供电的充电电池 10，在升降面板 8 与电动液压缸装置 9 之间设有连接调整螺栓 12。

[0011] 在实际的应用中，可首先通过距离伸缩调节装置 4 调整好距离，如在 1cm ～ 10cm 之间，然后当其孩子的距离不符合设定的间距时，红外线感应器 5 将会检测到，然后控制电动液压缸装置 9 下降，使得课桌面板 1 产生凹坑的效果，以作为警示，当距离再次调整复合后，恢复原位，孩子能够继续书写。

[0012] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

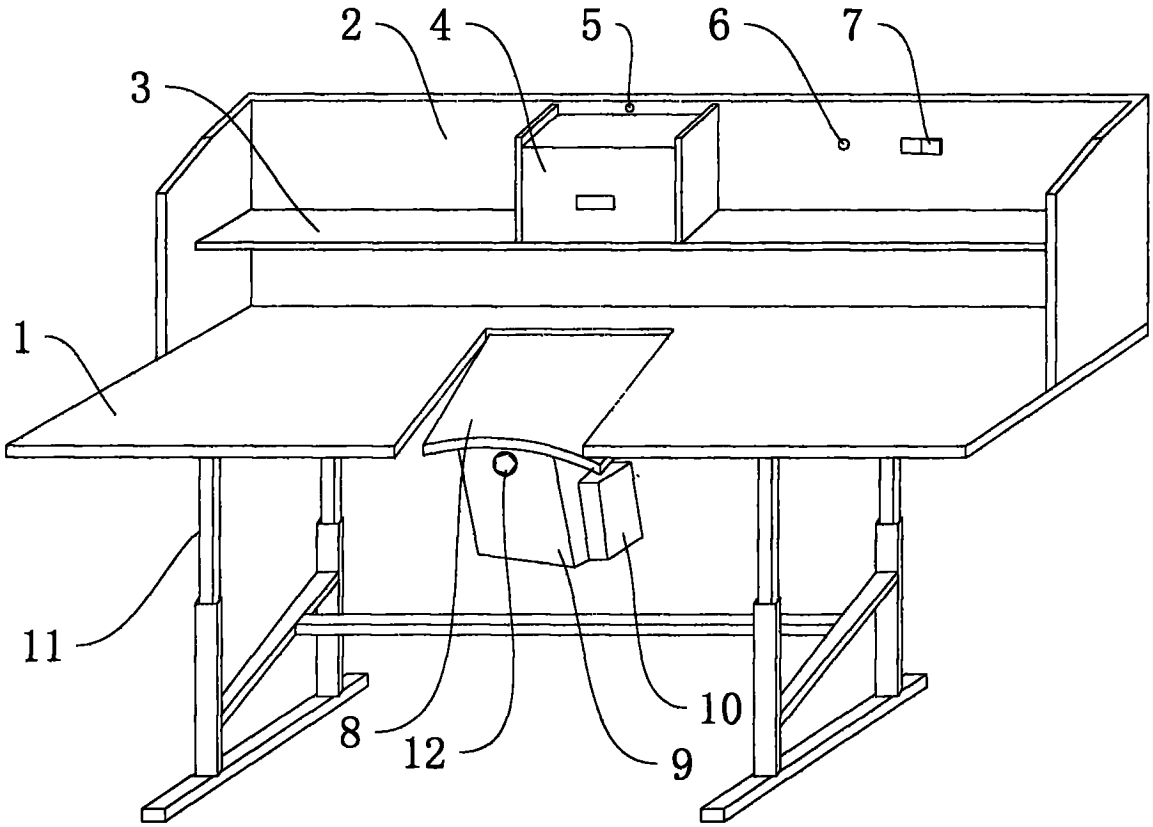


图 1