(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 203121525 U
(45)授权公告日 2013.08.14

(21)申请号 201220681781.1

(22)申请日 2012.12.11

(73)专利权人 郭金松
地址 300011 天津市河东区华昌道久福园 7-1-101

(72)发明人 郭金松

(51)Int.Cl.
A47B 23/04(2006.01)

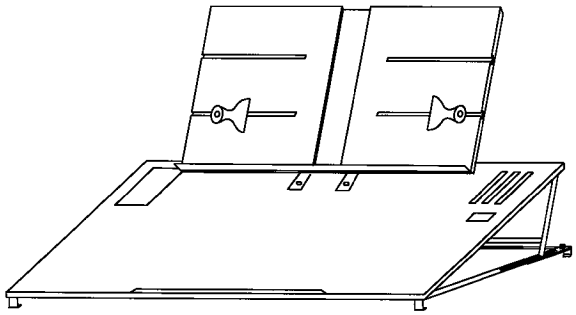
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

装配式阅读写字组合板

(57)摘要

装配式阅读写字组合板，是一种可装配于普通桌面的阅读架与写字板的组合体，带有可调角度的支撑架，其特征是：写字板底架带有可安装于水平桌面的弯钩；阅读架通过“L”形支架安装在写字板上，安装后不影响写字板的使用。增大的阅读架面板，能适应不同大小的书刊；且可以调整倾斜角度。写字板板面上方设浅槽，以便放置文具；写字板底架带有弯钩，弯钩能够伸缩，可以和不同宽度的水平桌面装配在一起；写字板背面连接支撑架，使写字板产生倾斜角度，且角度可调。以“L”形支架将阅读架和写字板结合在一起，且不影响写字板的使用。其有益效果是，能减轻人们读写时的疲劳感，对预防颈椎、腰椎疾病具有重要意义；且结构简单，安装方便、造价低廉。



CN 203121525 U

1. 装配式阅读写字组合板，是一种可装配于普通桌面的阅读架与写字板的组合体，带有可调角度的支撑架，其特征是：写字板底架带有可安装于水平桌面的弯钩；阅读架通过“L”形支架安装在写字板上，且安装后不影响写字板的使用。

2. 根据权利要求 1 所述的装配式阅读写字组合板，其特征是：写字板底架带有安装弯钩，且远端的二个弯钩可以伸缩调整。

3. 根据权利要求 1 所述的装配式阅读写字组合板，其特征是：写字板板面上方左右两侧均设浅槽，以便放置笔、尺、橡皮、铅笔盒等物。

4. 根据权利要求 1 所述的装配式阅读写字组合板，其特征是：写字板背面下方与一“Π”形底架连接，两条竖杆带有密集排列的凹槽。

5. 根据权利要求 1 所述的装配式阅读写字组合板，其特征是：写字板背面上方连接一“凵”形支撑架，支撑架竖杆向下出头，可以卡在“Π”形底架的凹槽内，起支撑作用。

6. 根据权利要求 1 所述的装配式阅读写字组合板，其特征是：阅读架面板中间设一竖槽，以能够容纳“书脊”。

7. 根据权利要求 1 所述的装配式阅读写字组合板，其特征是：阅读架面板竖槽两侧各设两条书夹滑道；滑道截面呈 T 形；滑道内设置书夹，且可以左右移动。

8. 根据权利要求 1 所述的装配式阅读写字组合板，其特征是：阅读架面板后方与二支“L”形支架顶端以手旋紧固件连接，且可以调整倾斜角度。

9. 根据权利要求 1 所述的装配式阅读写字组合板，其特征是：阅读架的二支“L”形支架开口向里安装在写字板上端的浅槽内，且安装后能保持写字板板面平整。

10. 根据权利要求 1 所述的装配式阅读写字组合板，其特征是：写字板正面下端有突起的书挡，以防书本滑落。

装配式阅读写字组合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阅读架和写字板的组合，其特征是一种可装配于水平桌面的可调角度的阅读架和写字板的组合体。

背景技术

[0002] 目前，市场上有角度可调的学习桌和阅读架销售，但现有的学习桌体积庞大不便使用且价格偏高；阅读架结构单薄、功能低下；而且此二者不能很好地结合。对于日常广泛使用的水平桌面，更缺乏一种能够“兼容”的写字板和阅读架组合体，人们不得不长时间低头伏案进行读写，降低了工作学习效率、增加了工作强度，给很多人带来了颈椎、腰椎的损害。

发明内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是，克服背景技术的不足，提供一种结构简单合理，可装配于水平桌面的可调角度的阅读架和写字板的组合体。

[0004] 本实用新型的具体技术方案是：

[0005] 阅读架：增大阅读架面板面积，使其能够放置展开的 16 开及 A4 幅面的书籍；面板中间设一竖槽，以能够容纳“书脊”，使打开的图书更平展，提升阅读效果；在竖槽两侧各设两条书夹滑道，以适应不同高度的图书；滑道内设置书夹，且可以左右移动，以适应不同宽度的图书；面板下方设一挡板以防图书滑落；面板后方与二支“L”形支架顶端连接，且可以调整倾斜角度。

[0006] 写字板：提供一个与学生课桌面积相似的写字板；板面下方设一书挡，以防书本滑落且不会给人带来不适；板面上方左右两侧均设浅槽，以便放置笔、尺、橡皮、铅笔盒等物，使其不易滑落且方便取用；写字板背面下方与一“Π”形底架连接；底架一端的连杆用以增加强度和固定宽度；两条竖杆下半部有密集排列的凹槽；两条竖杆上下均有弯钩，且下端弯钩可伸缩，以便与不同宽度的水平桌面装配在一起；写字板背面上方连接一“ㄩ”形支撑架，支撑架竖杆向下出头，可以卡在“Π”形底架的凹槽内，起支撑作用，使写字板产生倾斜角度，且角度可调。

[0007] 阅读架和写字板的组合：在写字板上端中部，设二个带孔的浅槽，以便安装阅读架的二个“L”形支架，且安装后保持板面平整；将“L”形支架的开口向里安装在写字板的上端，使阅读架面板悬于写字板上端，这样不影响写字板的“使用面积”。由此，实现阅读架和写字板的组合，且阅读架和写字板的倾斜角度都是可调的。

[0008] 本实用新型的有益效果是，能显著减轻人们伏案读写的疲劳感，对预防颈椎、腰椎疾病具有重要意义；且结构简单合理，安装简便、造价较低。

附图说明

[0009] 图 1 为写字板的正视示意图；图 2 为写字板的后视示意图；

[0010] 图 3 为与写字板连接的底架示意图；图 4 为图 3 的 A 向示意图；

[0011] 图 5 为图 4 的 B 向示意图；图 6 为 4-1 的侧视图；

[0012] 图 7 为图 6 的 C 向示意图；图 8 为 4-1 与写字板连接示意图；

[0013] 图 9 为 4-2 装配示意图；图 10 为阅读架的正视示意图；

[0014] 图 11 为图 10 的 D 向示意图；图 12 为阅读架的后视示意图；

[0015] 图 13 为阅读架“L”形支架示意图；图 14 为图 13 的 E 向示意图；

[0016] 图 15 为阅读架面板安装示意图；图 16、图 17 为书夹的展开内侧正视图；

[0017] 图 18 为图 16 的 F 向示意图；图 19 为图 17 的 G 向示意图；

[0018] 图 20 为本实用新型装配使用效果图。

[0019] 图中：1-1. 书挡，1-2. 浅槽，1-3 带孔浅槽，2-1. “凵”形支撑架，3-1. 底架连杆，

[0020] 3-2. 底架的凹槽，4-1. 弯钩，4-2. 伸缩弯钩，8-1. 紧固件，9-1. 手旋紧固件，10-1. 竖槽，

[0021] 10-2. 书夹滑道，10-3. 书挡，10-4. 书夹，11-1. 书夹滑道截面，13-1. “L”形支架，

[0022] 15-1. 手旋紧固件。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。写字板和阅读架的面板用高强度环保塑料制作，与写字板和阅读架的面板连接的支架用金属制作。

[0024] 写字板实施例。见图 1 至图 5，本例的写字板正面下端有书挡 (1-1)，以防书本滑落且不会给人带来不适；板面上方左右两侧均设浅槽 (1-2)，以便放置笔、尺、橡皮、铅笔盒等物；写字板背面下方与一“Π”形底架 (图 3) 上端以紧固件 (8-1) 连接 (图 8)；底架下端的连杆 (3-1) 用以增加强度和固定宽度；两条竖杆下半部有密集排列的凹槽 (3-2)；两条竖杆上下均有弯钩 (4-1、4-2)，且下端弯钩可上下伸缩 (4-2)，以手旋紧固件 (9-1) 固定，以便与不同宽度的水平桌面装配 (图 9) 在一起；写字板背面上方连接一“凵”形支撑架 (2-1)；支撑架竖杆向下出头，可以卡在“Π”形底架的凹槽 (3-2) 内，起支撑作用，使写字板产生倾斜角度，且角度可调。

[0025] 阅读架实施例。见图 10 至图 19，本例的阅读架面板中间设一竖槽 (10-1)，以能够容纳“书脊”，使打开的图书更平展；在竖槽两侧各设两条书夹滑道 (10-2)，以适应不同高度的图书；滑道截面呈 T 形 (11-1)，以便使书夹内板 (图 16) 在滑道内移动而不掉落；书夹内板 (图 16) 和书夹外板 (图 17) 组合成书夹置于滑道内 (10-4)，且可以左右移动，以适应不同宽度的图书；面板下方设一书挡 (10-3) 以防图书滑落；面板后方 (图 12) 与二支“L”形支架 (13-1) 顶端以手旋紧固件 (15-1) 连接 (图 15)，且可以调整倾斜角度。

[0026] 组合装配例。将写字板背面下方“Π”形底架 (图 3) 上下的弯钩 (4-1、4-2) 适当调整，可与不同宽度的水平桌面装配 (图 9) 在一起；将阅读架的二支“L”形支架 (13-1) 的开口向里安装在写字板的上端的浅槽 (1-3) 内，安装后能保持写字板板面平整；使阅读架面板悬于写字板上端，这样，不影响写字板的“使用面积”。由此，实现阅读架和写字板的组合，以及和水平桌面的装配，且阅读架和写字板的倾斜角度都是可调的。

[0027] 创新之处：

[0028] 本项实用新型为一种装配式阅读写字组合板，它克服了普通学习桌和阅读架的不

足，并充分考虑到使用者简便易用的要求，采用了装配弯钩、可变角度支撑架、多条书夹滑道、手旋紧固件等结构。本实用新型具有广泛的适用性，可以安装于绝大多数水平桌面上使用，增加人们读写的舒适度，减少颈椎、腰椎疾病的发生。

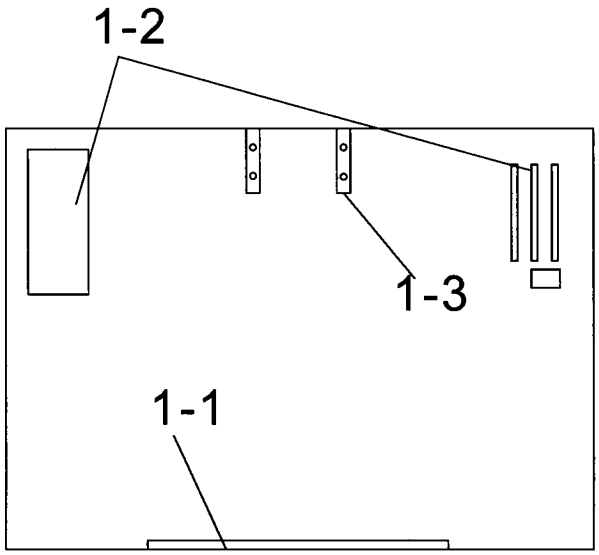


图 1

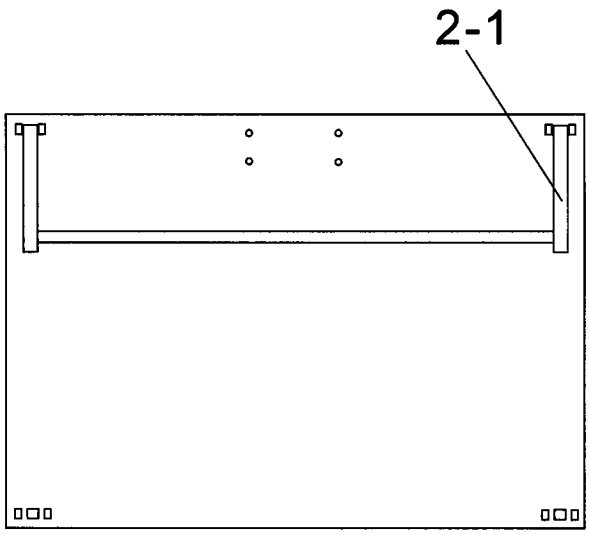


图 2

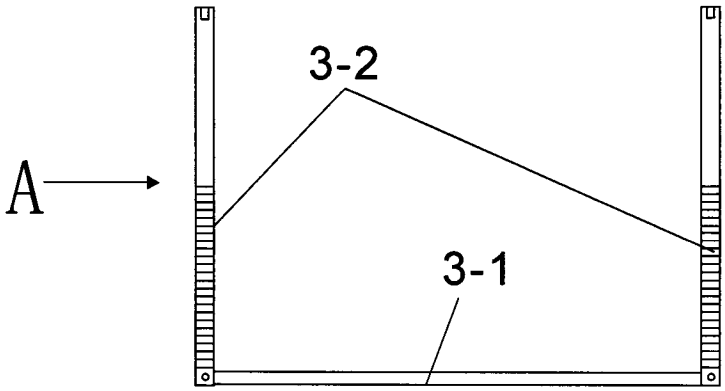


图 3

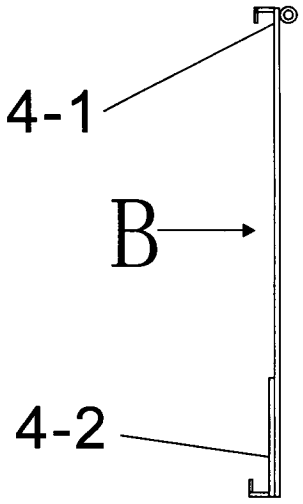


图 4

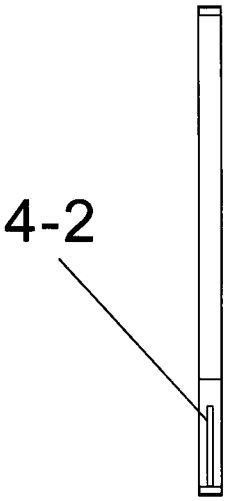


图 5

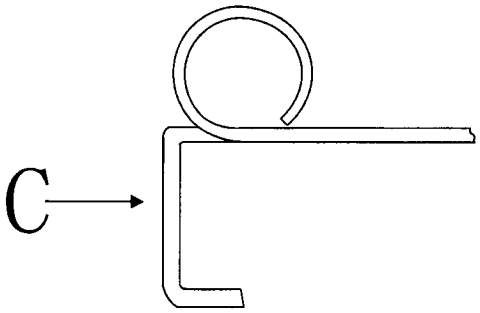


图 6

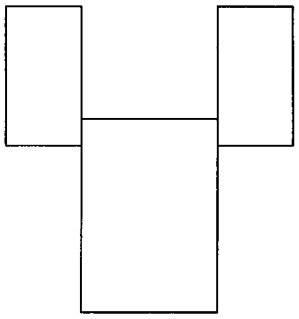


图 7

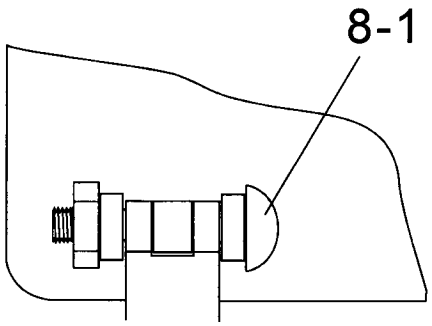


图 8

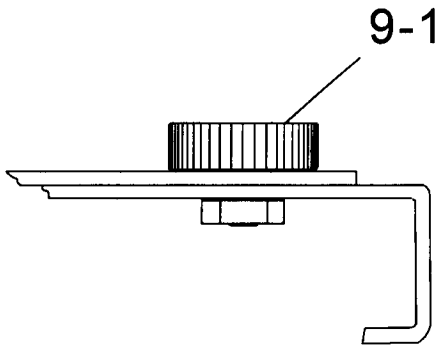


图 9

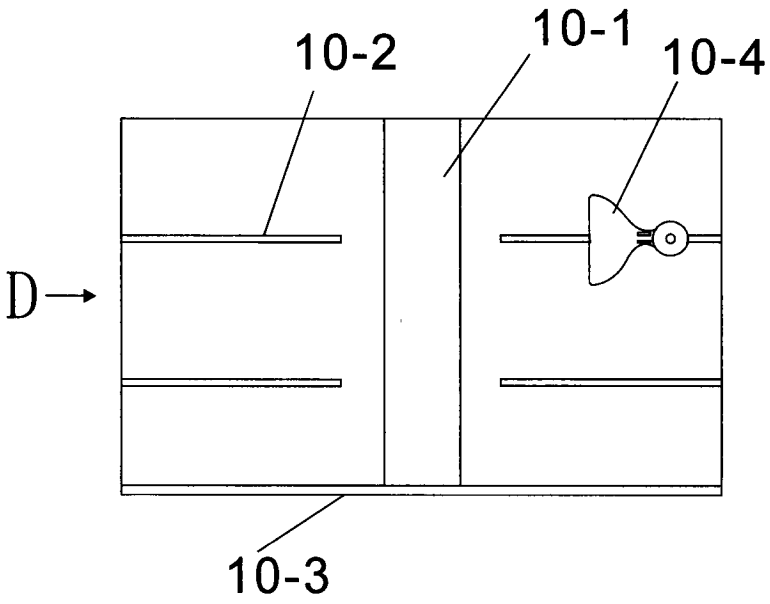


图 10

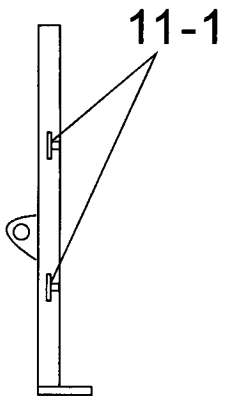


图 11

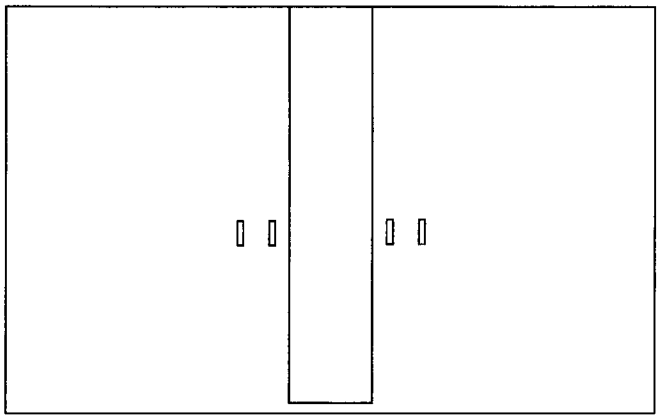


图 12

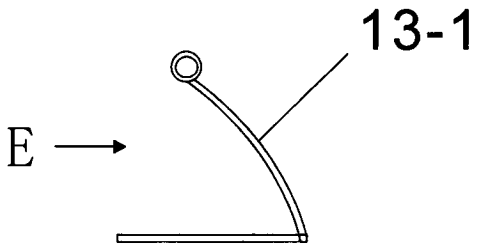


图 13



图 14

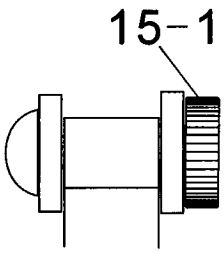


图 15

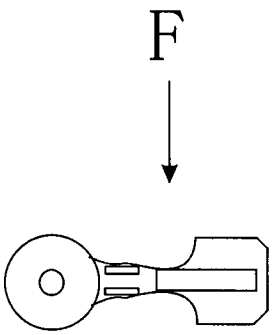


图 16

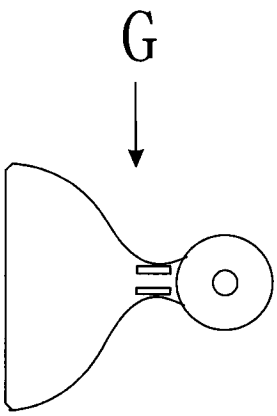


图 17



图 18

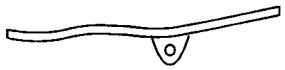


图 19

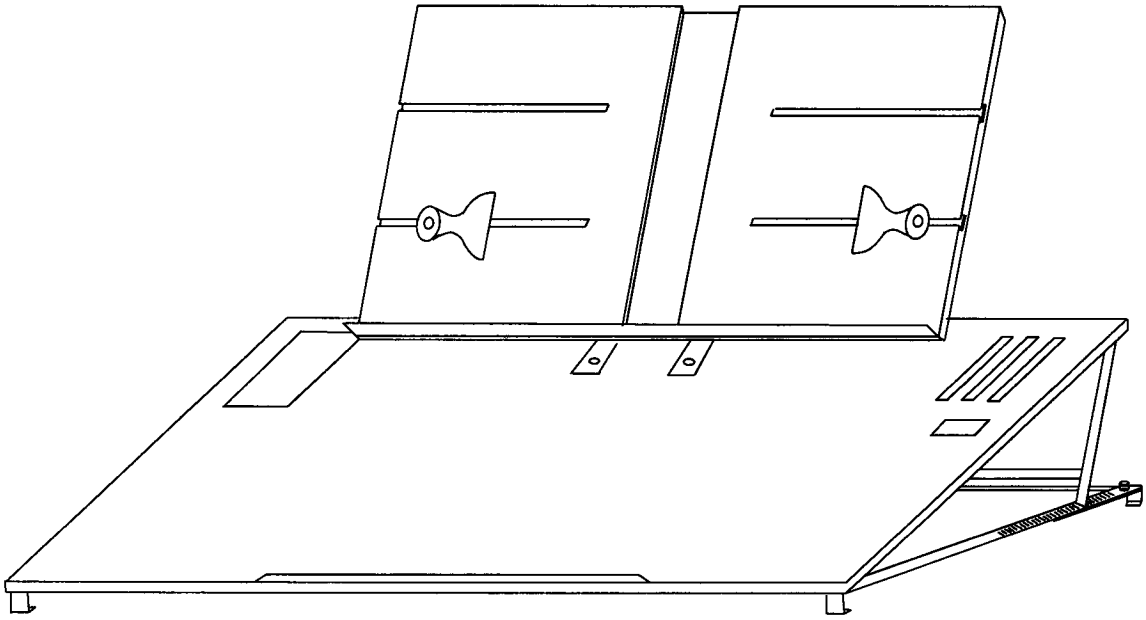


图 20