[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
A47B 23/00

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99215310.7

[45]授权公告日 2000 年 7 月 19 日

[11]授权公告号 CN 2387784Y

[22]申请日 1999.7.4 [24]颁证日 2000.4.21

[73]专利权人 李海华

地址 521000 广东省潮州市环城西路 100 号 3－303 房

[72]设计人 李海华

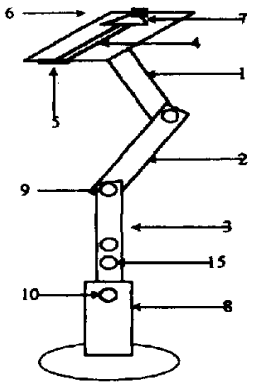
[21]申请号 99215310.7

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 读书架

[57]摘要

一种能够满足多个角度阅读需要的读书架，它由面板、移动杆和脚座三个部份 组成，面板上的书夹和书托可将书籍固定住，移动杆与面板背面一短节用夹片、螺钉和橡胶垫圈固定，使面板可沿与螺钉垂直的方向改变倾斜角度，移动杆分 为三节，每两节之间用夹片、螺钉和橡皮垫圈固定，使每一节移动杆既可沿与 螺钉垂直的方向转动，又能固定在某个需要的角度上，移动杆与脚座用螺钉连 接，能改变移动杆的高度。



ISSN1008-4274

权 利 要 求 书

一种读书架，其特征是：由面板、移动杆和脚座三个部份组成，面板上的书夹和书托可以固定书籍，移动杆分为三节，每两节由螺钉、夹片和橡胶垫圈固定，可以改变书籍所处的高度，面板与移动杆之间也采用螺钉、夹片和橡胶垫圈的方式固定，使面板可沿与螺钉垂直的方向转动。

说 明 书

读书架

本实用新型涉及一种阅读书籍的机械装置，能将书本固定在上面，并满足多个角度阅读的需要。

许多时候，人们并不注意读书时的姿势和习惯。往往只是随手搁在桌面读或用手捧着读。把书摆在桌面上读是一种正确的姿势，但令人不太舒服，因为你必须通过调节自己身体位置来适应书本的位置，从休闲的生活角度来看，许多人没有选择这种读书方法。所以，用手捧着书本随便找个地方坐下或躺下来读书便成为人们惯用的方法。这种方法的不足之处是必须经常更换作支撑的手臂，长时间的支撑使手臂肌肉酸痛。而且，长时间处于不正确的阅读姿势往往不但易使颈部肌肉产生不适，而且易导致视力下降。

本实用新型的目的是提供一种阅读书籍的读书架，它不再需要阅读者调节自己的身体或捧着书本来读，而是通过读书架的调节来产生不同高度和多个角度的倾斜以满足阅读的需要，并且提供书夹将书本固定在读书架上，最大限度减少阅读者的疲劳，当阅读者将读书架调整到满意的高度和角度后，完全可以摊开双手阅读，使读书也变得比较轻松。

本实用新型的目的是这样实现的：它由面板、移动杆、脚座三个部份组成，把书本打开，平摊在面板上，书脊放入凹槽中，书本下缘置于书托上，用书夹将书本夹紧，连接读书架的是一段可活动的移动杆，移动杆分为三节，第一节移动杆与脚座相连，可通过螺钉分别插入不同的高度调节孔来改变整根移动杆的高度，第一节与第二节、第二节与第三节之间都用螺钉和夹片固定，使节与节之间可沿与螺钉垂直的方向转动，固定书本的面板背面有一短节，与移动杆的第三节用螺钉和夹片固定，使整幅面板可沿与螺钉垂直的方向转动，同时改变书本倾斜的角度，书本的高度、位置和倾斜角度都可以由阅读者自由调节到适合为止，达到减少阅读者疲劳的目的。

由于采用上述方案，通过调节能提供最佳的阅读角度，最大限度上减少了阅读者阅读时带来的疲劳，更进一步增加读书的乐趣。

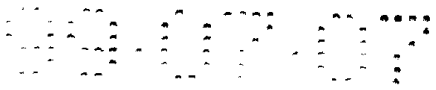
下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的装配图

图 2 是面板部份的俯视图

图 3 是面板与第一节移动杆之间的连接示意图

图 4 是读书架第一节与第二节移动杆之间的连接示意图



图中 1. 第一节移动杆　2. 第二节移动杆　3. 第三节移动杆
4.凹槽　5.书托　6.面板　7.书夹　8.脚座　9.夹片螺钉　10.高度螺钉
11.背面短节　12.夹片　13.螺母　14.橡胶垫圈　15.高度调节孔

在图 1 中，在面板（6）上，书夹（7）用于将书籍夹紧固定，面板正中间开有一凹槽（4），凹槽长度为 28 厘米，适合放入 A4 或更小版面的书籍，书托（5）位于面板下缘正中间位置，呈柱状凸起，以托住书籍不下滑，面板（6）通过背面短节（11）与第一节移动杆（1）连接，使面板可改变倾斜的角度，第一节移动杆（1）与第二节移动杆（2）的连接如图 4 所示，采用夹片（12）夹紧两节移动杆，夹片与移动杆衔接的位置加入橡胶垫圈（14）增加转动的摩擦力，使移动杆既可以沿与夹片螺钉（9）垂直的方向转动，又可以停留在某个确定的位置上，第三节移动杆（3）与脚座（8）通过高度螺钉（10）连接，调节该螺钉分别插入不同的高度调节孔（15）可以升高或降低移动杆。

说 明 书 附 图

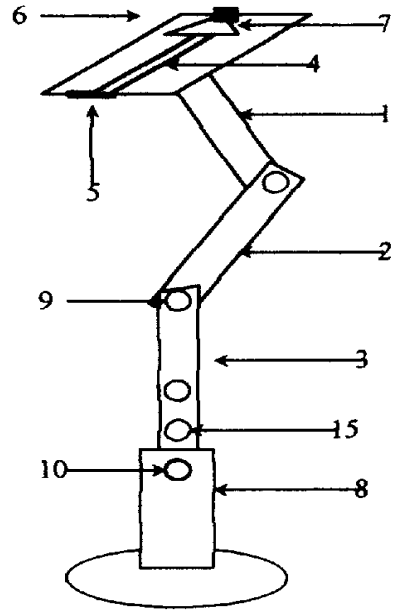


图 1

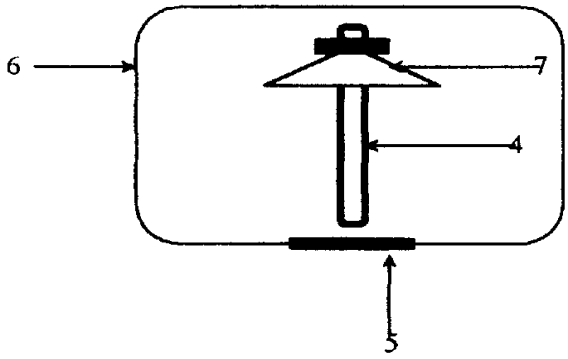


图 2

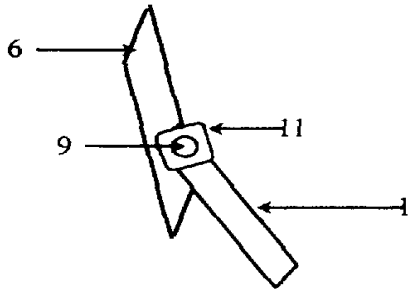


图 3

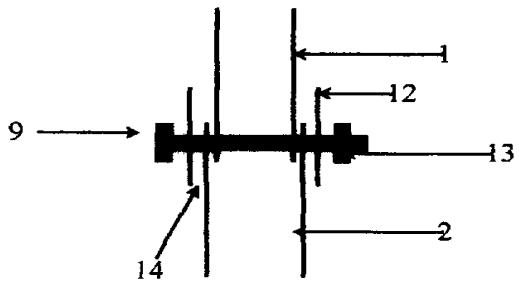


图 4