

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

B42D 9/00

A47B 23/04



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96203868.7

[45]授权公告日 1997 年 3 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 2250253Y

[22]申请日 96.2.6 [24]颁证日 97.2.15

[73]专利权人 莫炳现

地址 530031广西壮族自治区南宁市五一中路
发电设备总厂

共同专利权人 黄 敏

[72]设计人 莫炳现

[21]申请号 96203868.7

[74]专利代理机构 广西壮族自治区专利服务中心

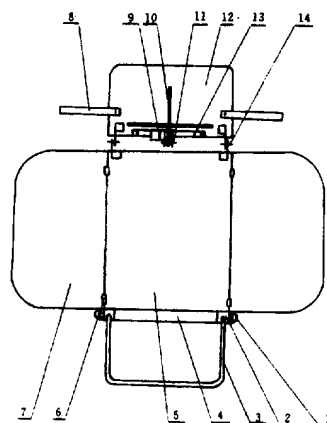
代理人 翁建华

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 折叠式读写板

[57]摘要

一种折叠式读写板，书写板由三块板铰接而成，书写板的前方和后方分别有 U 形架（3）和阅读板（12）与其铰接，十字形压书条（10）通过销（11）与阅读板连接，弹簧（9）的两端分别与阅读板和压书条固定连接。这种读写板控制了使用者读写时的视角，视距，对防止近视效果明显，且结构简单，可以折叠存放携带。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1. 一种折叠式读写板,有书写板,其特征是书写板由中板(5)和边板(7)铰接而成,中板的前方和后方分别有阅读板(12)和 U 形架(3)与其铰接,还固定连接有定位片(15);压书条(10)通过销(11)与阅读板连接,弹簧(9)的两端分别与阅读板及压书条固定连接。

2. 如权利要求 1 所述的读写板,其特征是压书条(10)采用十字形结构。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的读写板,其特征是 U 形架(3)与书写板间的角度通过螺母(1)调节。

折叠式读写板

本实用新型属保护眼的视力的辅助学习用具。

为了保护眼的视力、特别是中小学生的视力,目前已出现了很多保护视力的装置或有关技术,它们结构不同,形状各异,不少装置确有防止近视发生的效果,但它们有的制作成本较高,有的携带不便,也有的不能同时满足在各种不同环境、各种不同年龄及身高学生的需要,导致其推广比较困难。

本实用新型从抑制学生读写过程中的不良习惯着手,提供一种结构简单、携带方便、使用轻巧、读写自然、能适用于不同场合的读写板,例如把本装置放在一小独凳上就可以进行阅读和写作。

本实用新型以如下方式实现其目的:书写板由中板 5 和边板 7 铰接而成;书写板的前方和后方分别有阅读板 12 和 U 形架 3 与其铰接。十字形压书条 10 通过销 11 与阅读板连接,弹簧 9 的两端分别与阅读板及压书条固定连接。

本实用新型的读写板,控制了使用者在读写时的视角、视距,减轻了读写时的视力疲劳和体力消耗,对防止近视效果明显;且因其结构简单,制作成本低,可以折叠存放携带,倍受学生欢迎。本实用新型经过部分中、小学生的半年时间的现场使用,效果良好。

以下结合附图实施例进一步说明本实用新型:

图 1 是本折叠式读写板的结构示意图。

图 2 是图 1 的读写板的侧视图。

在中板 5 的两侧用双联铰链 6 各铰接一块边板 7,由三块板组成可折叠的平整光滑的书写板。在中板 5 靠使用者的一侧装接有 U 形架 3,铰链的铰套 4 与板 5 固定连接,铰套 2 与 U 形架固定连接。铰链轴的端部有螺母 1 (铰链轴在图中未示出)。为了便于 U 形架与书写板之间的角度调节和固定,以适应不同身高的人使用,可在铰套内装置齿形离合器和压缩弹簧,用螺母 1 逼紧的方式定位。阅读板 12 和中板 5 之间用铰链 14 连接。为了使阅读时书页不自行翻动,在阅读板上安装有十字形压书条 10,压书条通过铰链 11 与阅读板连接。在铰链 11 的旁边还有弹簧 9,弹簧的两端分别与阅读板和压书条固定连接。使用本读写板时,将两块边板 7 及 U 形架 3、阅读板 12 向四周打开,此时中板 7 和边板 5 在同一水平面上组成了一个面积较大的平滑书写板。阅读板 12 则在打开至一定角度时由铰链自动限位,使阅读的书面与目光近似垂直。U 形架与书写板之间的角度可以通过旋动螺母 1

逼紧使之定位。阅读板上还装上可以转动一定角度的加长片 8, 阅读版面小的书籍时书可以直接置于阅读板的托书片 13 上, 阅读大版面书籍时则可将两块加长片向两侧打开, 以使阅读板能托住这种大版面的书。平时由于弹簧 9 的作用, 压书条始终受到拉向阅读板方向的力, 紧压着打开的正在阅读的书页; 需要翻书页时, 将压在书页上的压书条拉向使用者一方, 压书条即会绕销 11 转动, 弹簧 9 被逐步拉长; 但当弹簧被拉伸至最长 (即所谓 “死点” 时) 时, 若再继续向前转动压书条, 弹簧即开始缩短, 压书条就不会再自动回弹; 当书页翻好后, 再用手将压书条反向转回去, 压书条又紧压书页面, 使书页张开平整。使用本读写板时, 将定位片 15 靠着桌缘即可定位使用; 在不用时, 可以将本读写板折叠成十六开本书大小存放, 携带十分方便。

说明书附图

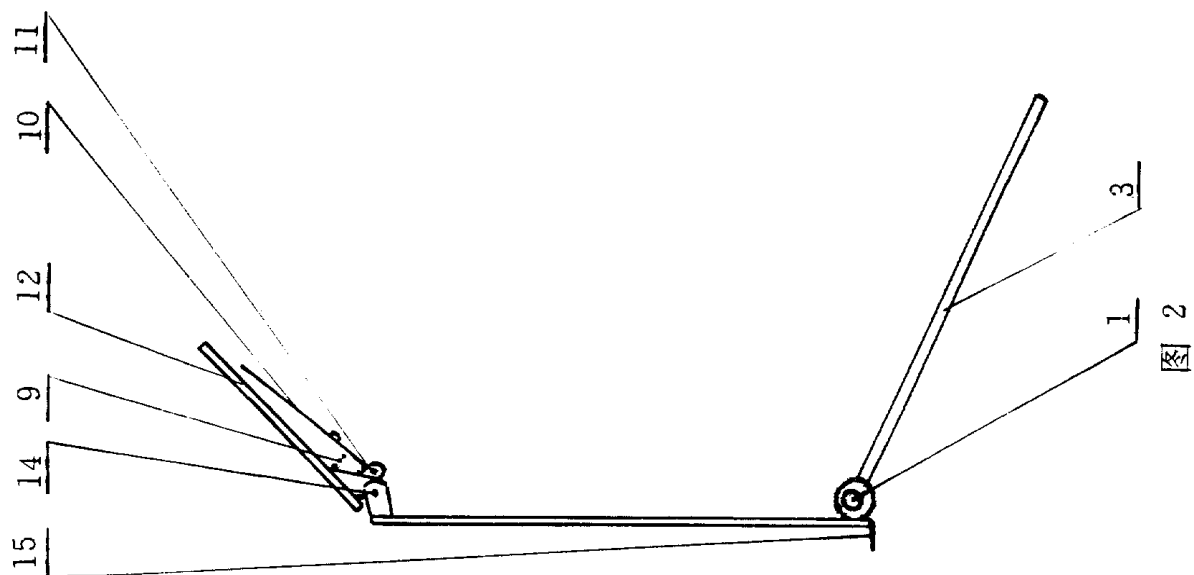


图 2

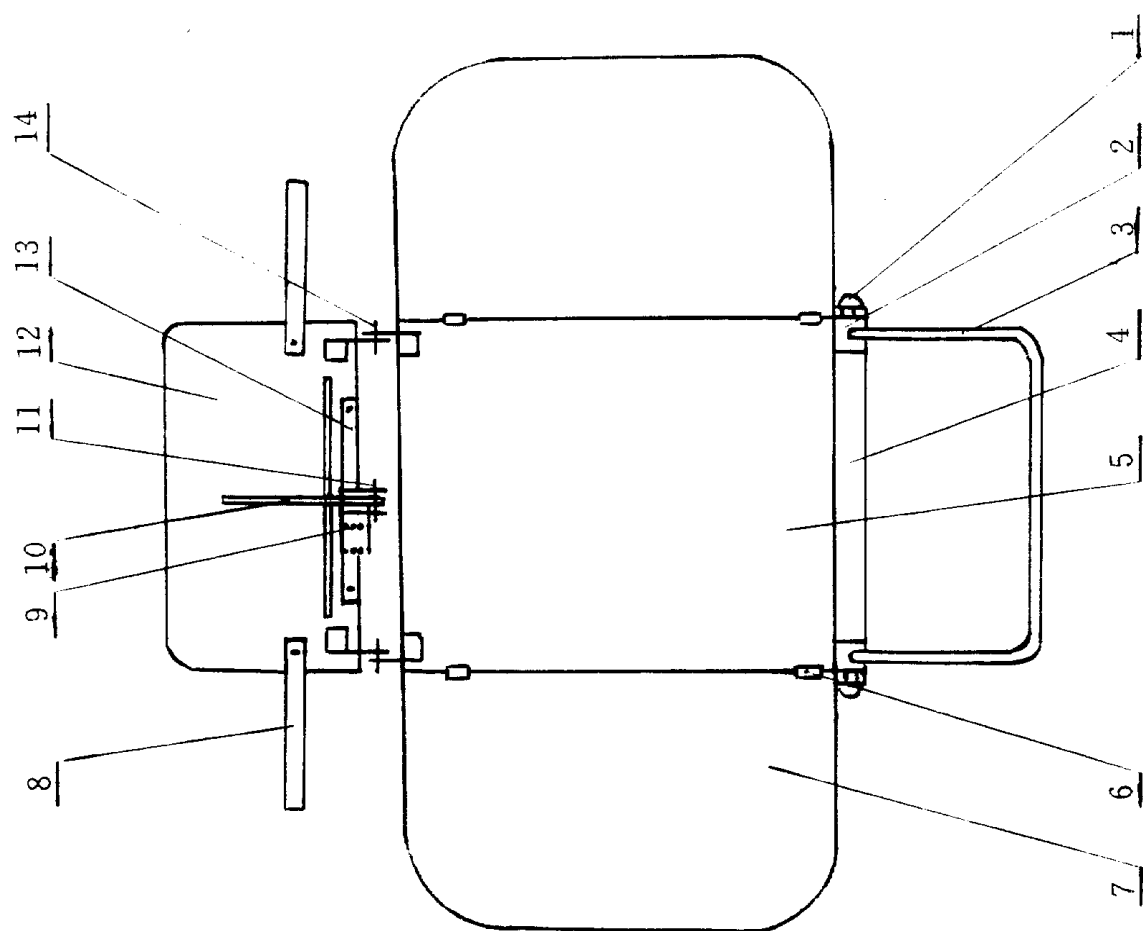


图 1