

# 一种多功能书夹

申请号：[200420045084.2](#)

申请日：2004-04-23

申请(专利权)人 [范宜华](#)

地址 518000 广东省大埔县青溪镇河背村松林二

发明(设计)人 [范宜华](#)

主分类号 [B42D9/00](#)

分类号 [B42D9/00](#) [A47B23/04](#)

公开(公告)号 2688499Y

公开(公告)日 2005-03-30

专利代理机构 [广州三环专利代理有限公司](#)

代理人 [满群](#)



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420045084.2

[45] 授权公告日 2005 年 3 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2688499Y

[22] 申请日 2004.4.23

[21] 申请号 200420045084.2

[73] 专利权人 范宜华

地址 518000 广东省大埔县青溪镇河背村松林二

[72] 设计人 范宜华

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

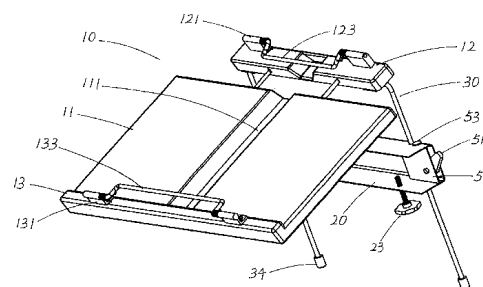
代理人 满 群

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 一种多功能书夹

[57] 摘要

本实用新型涉及办公文具用品技术领域，特指一种结构新颖、能根据实际需要调节书本和眼睛之间的距离、角度、高度调节到最佳并且方便实用的多功能书夹。它包括有：书夹本体，还包括有夹设在课桌面板后方边缘的夹座，在夹座两端面的合适位置上有两通孔，装配后，呈凹形的活动架上的两臂恰好穿设过上述两通孔，并且活动架中间的横轴穿设过书夹本体的上端轴套后与书夹本体活动连接，而夹座的两边还分别设有制动活动架的制动装置。通过调节书夹本体的高低、旋转书夹本体上书本至最佳视角来改善低头读书、颈椎易劳累，容易驼背的弊病；同时，通过拉远书本与眼睛之间的距离来预防近视。



1、一种多功能书夹，包括有书夹本体（10），其特征在于：还包括有夹设在课桌面板后方边缘的夹座（20），在夹座（20）两端面的合适位置上有两通孔（21）和（22），装配后，呈凹形的活动架（30）上的两臂（31）和（32）恰好穿设过上述两通孔（21）和（22），并且活动架（30）中间的横轴（33）穿设过书夹本体（10）的上端轴套（40）后与书夹本体（10）活动连接，而夹座（20）的两边还分别设有制动活动架（30）的制动装置（50）。

2、根据权利要求1所述的一种多功能书夹，其特征在于：所述书夹本体（10）的结构主要由背板（11）、上活动夹板（12）、下固定夹板（13）、以及活动插柱（14）组成，其中：下固定夹板（13）与背板（11）一体成型，在上活动夹板（12）和下固定夹板（13）上分别固定有轴套（121）和（131），由钮簧（122）、（132）和细轴（123）、（133）组成的夹体分别套设在各自轴套（121）和（131）内，若干根活动插柱（14）的一端与上活动夹板（12）侧面板固定连接，另一端活动插设在背板（11）内。

3、根据权利要求1或2所述的一种多功能书夹，其特征在于：所述的制动装置（50）的结构主要由活块（51）、挤压弹簧（52）、固定螺钉（53）、挡板（54）组成，其中：挡板（54）固定在夹座（20）内，活块（51）通过销轴固定连接在挡板（54）和夹座（20）之间，

在夹座（20）的上面板穿设有固定螺钉（53），在固定螺钉（53）与活块（51）上的凸块（511）之间固定连接有挤压弹簧（52）。

4、根据权利要求 2 所述的一种多功能书夹，其特征在于：所述背板（11）中间设有供书本书脊放置的凹槽（111）。

5、根据权利要求 1 所述的一种多功能书夹，其特征在于：所述呈凹形的活动架（30）的两臂（31）和（32）的端部套设有限制其在一定拉伸长度的限位套（34）。

6、根据权利要求 1 所述的一种多功能书夹，其特征在于：所述夹座（20）通过紧固螺钉（23）固定夹设在课桌面板后方边缘上。

## 一种多功能书夹

### 技术领域

本实用新型涉及办公文具用品技术领域，特指一种结构新颖、能根据实际需要将书本和眼睛之间的距离、角度、高度调节到最佳视角效果并且方便实用的多功能书夹。

### 背景技术

书籍是人类的朋友，当今，人们通过阅读各种书籍来获取知识和信息。特别对于学校内的学生而言，在学习过程中需要阅读很多的书籍来提高自己的知识水平，通常，学生们在读书学习时，都是将书本放到课桌上或者用手拿着读，时间一长，眼睛和身体容易疲劳；而长时间低头读书对颈椎也会产生伤害；而学生们为了防止书本自动合拢，不得不用手压着书本，读书时十分不便；为了解决上述的问题，市场上也出现了各种书夹，但是现有的各种书夹，大都仅采用书夹结构将书本固定夹好，无法根据实际需要将书本和眼睛之间的距离、角度、高度调节到最佳视角效果来进行阅读。

### 发明内容

本实用新型的目的就是针对上述现象，根据现有技术的不足之处而提供一种结构新颖、能根据实际需要将书本和眼睛之间的距离、

角度、高度调节到最佳视角效果并且方便实用的多功能书夹。

为达到上述目的，本实用新型包括有：书夹本体，还包括有夹设在课桌面板后方边缘的夹座，在夹座两端面的合适位置上有两通孔，装配后，呈凹形的活动架上的两臂恰好穿设过上述两通孔，并且活动架中间的横轴穿设过书夹本体的上端轴套后与书夹本体活动连接，而夹座的两边还分别设有制动活动架的制动装置。

所述书夹本体的结构主要由背板、上活动夹板、下固定夹板、以及活动插柱组成，其中：下固定夹板与背板一体成型，在上活动夹板和下固定夹板上分别固定有轴套，由钮簧和细轴组成的夹体分别套设在各自轴套内，若干根活动插柱的一端与上活动夹板侧面板固定连接，另一端活动插设在背板内。

所述的制动装置的结构主要由活块、挤压弹簧、固定螺钉、挡板组成，其中：挡板固定在夹座内，活块通过销轴固定连接在挡板和夹座之间，在夹座的上面板穿设有固定螺钉，在固定螺钉与活块上的凸块之间固定连接有挤压弹簧。

所述背板中间设有供书本书脊放置的凹槽。

所述呈凹形的活动架的两臂的端部套设有限制其在一定拉伸长度的限位套。

所述夹座通过紧固螺钉固定夹设在课桌面板后方边缘上。

采用上述结构后，将本实用新型固定在课桌的后方，拉远书本与眼睛之间的距离，从而有效地预防近视；然后通过升高或降低活动架的高

度来调节书本的角度来改善低头读书、容易近视、增加颈椎劳累、容易驼背的弊病。同时，提升活动架升高书夹本体至最佳视角高度使读书时可以伸直脖颈、挺直腰杆、保持正确的坐姿，因此本实用新型能有效预防近视、保护视力、减轻颈椎劳累、有效的保护颈椎；另外，本实用新型针对书本打开后平放不舒展的特征，而特别设计了背板中间的凹槽来放置书脊，再通过上下夹板夹住书本，从而保证书本打开放到书夹上能更平整更舒展。因此，本实用新型具有：结构新颖、能根据实际需要将书本和眼睛之间的距离、角度、高度调节到最佳视角效果并且方便实用的特点。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型立体结构示意图；

图 2 为本实用新型的立体结构分解示意图；

图 3 为本实用新型的使用状态示意图。

#### 具体实施方式

如附图 1～图 3 所示，本实用新型包括有：书夹本体 10，还包括有夹设在桌面板后方边缘的夹座 20，在夹座 20 两端面的合适位置上有两通孔 21 和 22，装配后，呈凹形的活动架 30 上的两臂 31 和 32 恰好穿设过上述两通孔 21 和 22，并且活动架 30 中间的横轴 33 穿设过书夹本体 10 的上端轴套 40 后与书夹本体 10 活动连接，而夹座 20 的两边还分别设有制动活动架 30 的制动装置 50。所述书夹本体 10 的结构主要由背板 11、上活动夹板 12、下固定夹板 13、以及活动

插柱 14 组成, 其中: 下固定夹板 13 与背板 11 一体成型, 在上活动夹板 12 和下固定夹板 13 上分别固定有轴套 121 和 131, 由钮簧 122、132 和细轴 123、133 组成的夹体分别套设在各自轴套 121 和 131 内, 若干根活动插柱 14 的一端与上活动夹板 12 侧面板固定连接, 另一端活动插设在背板 11 内。所述的制动装置 50 的结构主要由活块 51、挤压弹簧 52、固定螺钉 53、挡板 54 组成, 其中: 挡板 54 固定在夹座 20 内, 活块 51 通过销轴固定连接在挡板 54 和夹座 20 之间, 在夹座 20 的上面板穿设有固定螺钉 53, 在固定螺钉 53 与活块 51 上的凸块 511 之间固定连接有挤压弹簧 52。所述背板 11 中间设有供书本书脊放置的凹槽 111。所述呈凹形的活动架 30 的两臂 31 和 32 的端部套设有限制其在一定拉伸长度的限位套 34。所述夹座 20 通过紧固螺钉 23 固定夹设在课桌面板后方边缘上。

使用时, 首先将夹座 20 通过紧固螺钉 23 固定在课桌后面板的边缘上, 拉远书本与眼睛之间的距离, 从而有效地预防近视; 然后, 用手向外侧拨动活块 51, 活块 51 旋转的同时挤压在凸块 511 和固定螺钉 53 之间的挤压弹簧 52, 使活动架 30 的两臂 31 和 32 松动, 然后根据实际需要放低两臂 31 和 32, 若需升高只需轻轻往上提活动架 30 即可, 使两臂 31 和 32 在夹座 20 上的通孔 21 和 22 内向上滑动, 这样根据需要来调节活动架 30 以及书夹本体 10 的高度, 调节好后, 松开活块 51, 挤压弹簧 52 恢复形变, 使活块 51 的尖端重新抵设在两臂 31 和 32 上制动, 这样就可以伸直脖颈、挺直腰杆、保持正确的坐



姿了，同时解决了读书时视距过近、容易近视，低头读书，颈椎容易劳累的问题，有效地保护了颈椎，并起到预防近视的效果；然后，将上活动夹板 12 绕活动架 30 上中间的横轴 33 转动来调节视角，将书夹本体 10 的角度调到最佳位置；这样就可以通过调节书本的角度来改善低头读书、增加颈椎劳累，容易驼背的弊病。再将书本平放在背板 11 上，使书本的书脊放置在背板 11 中间的凹槽 111 内，从而保证书本打开放到书夹上能更平整更舒展。通过上下书夹将其夹好；当阅读的书本较高，可拉伸活动插柱 14 及与其固定的上活动夹板 12 与背板 11 之间的距离来放置书本，这样，就可以阅读不同开本的书籍了。另外，在人们写字时，可以将一块写字板放到背板 11 上，按上述步骤调节到最佳的书写角度和高度，从而更为舒适地书写，克服低头写字颈椎容易疲劳的弊端。

综上所述，本实用新型为一种结构新颖、能根据实际需要将书本和眼睛之间的距离、角度、高度调节到最佳视角效果并且方便实用的多功能书夹。

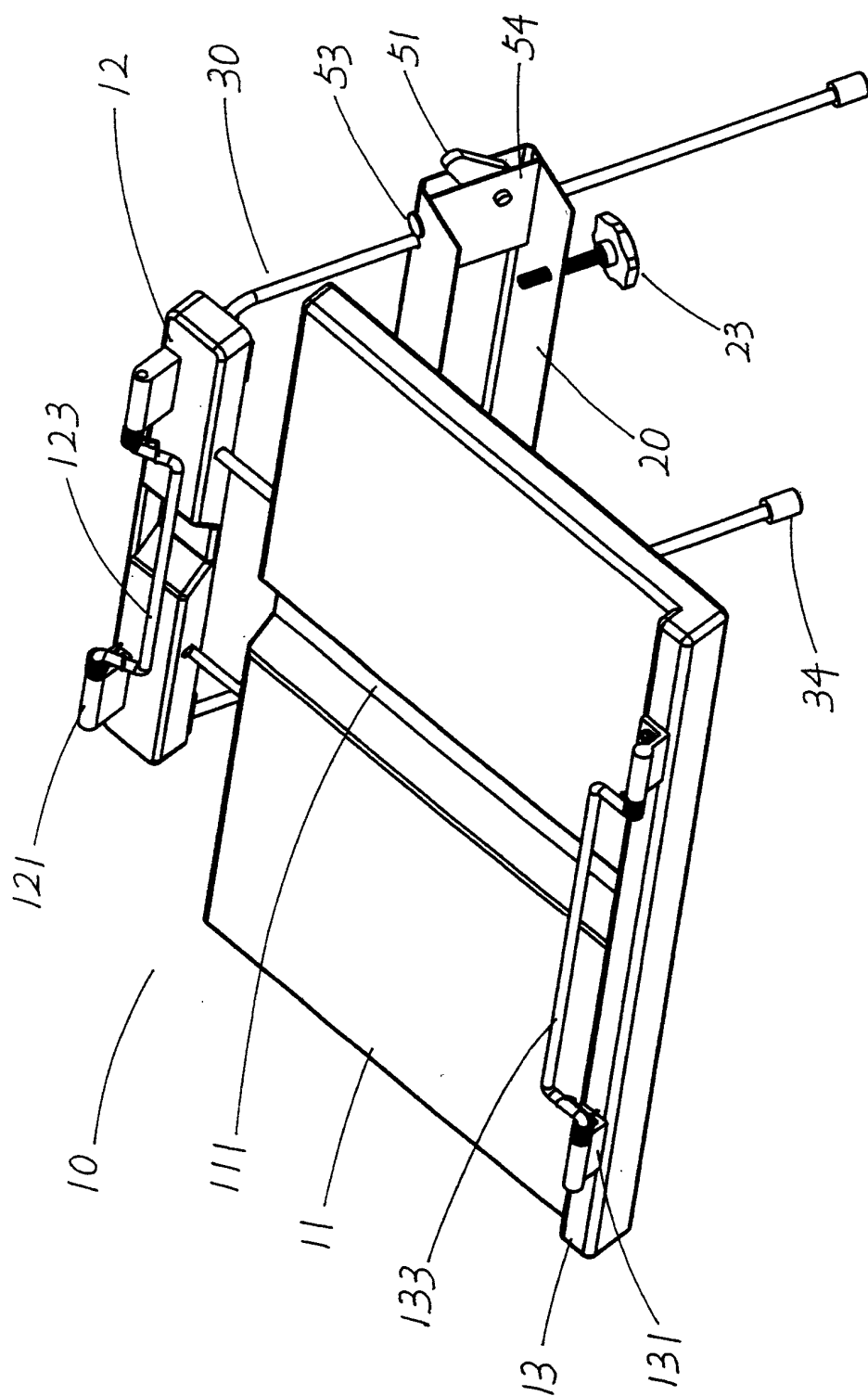


图 1

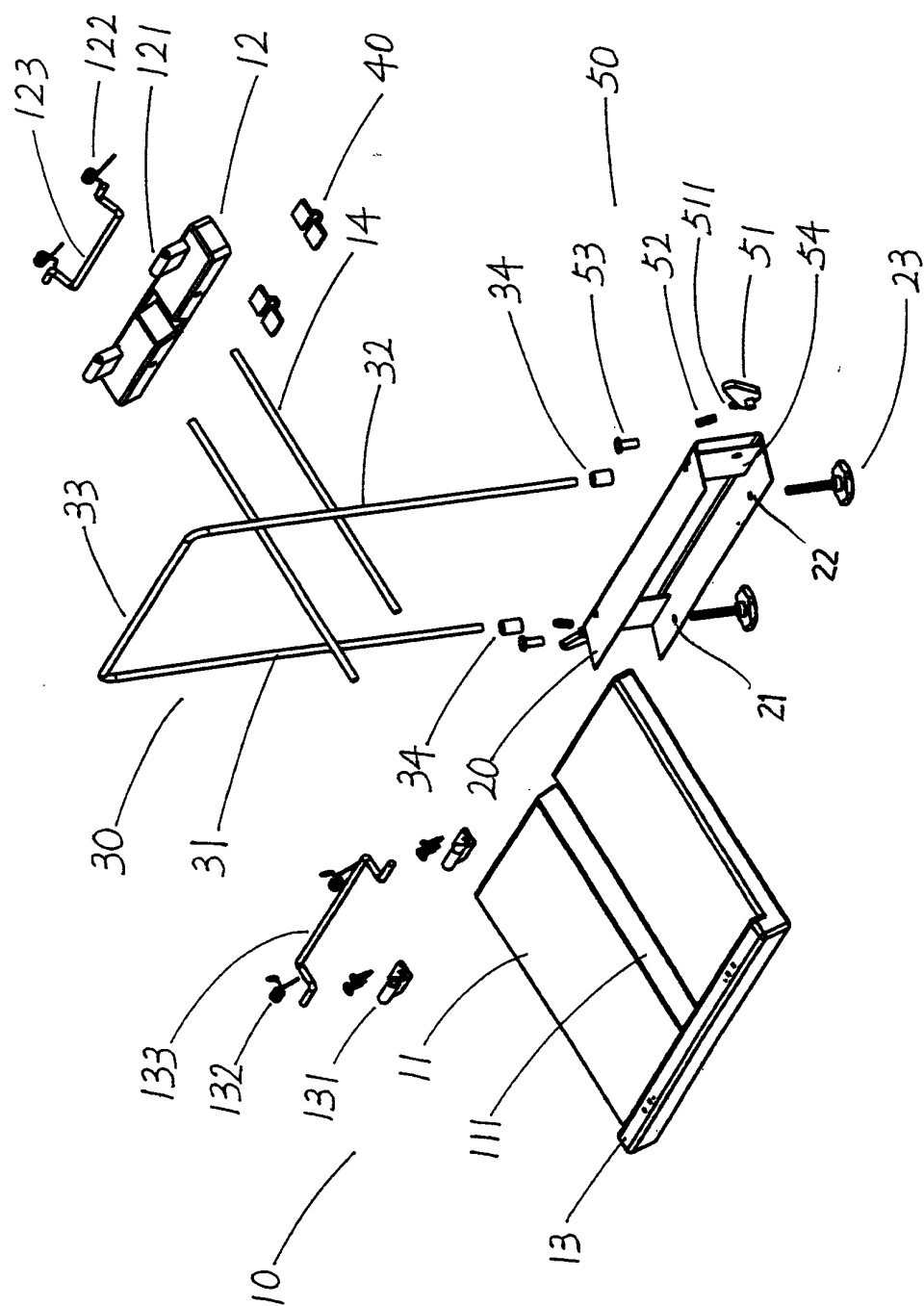


图 2

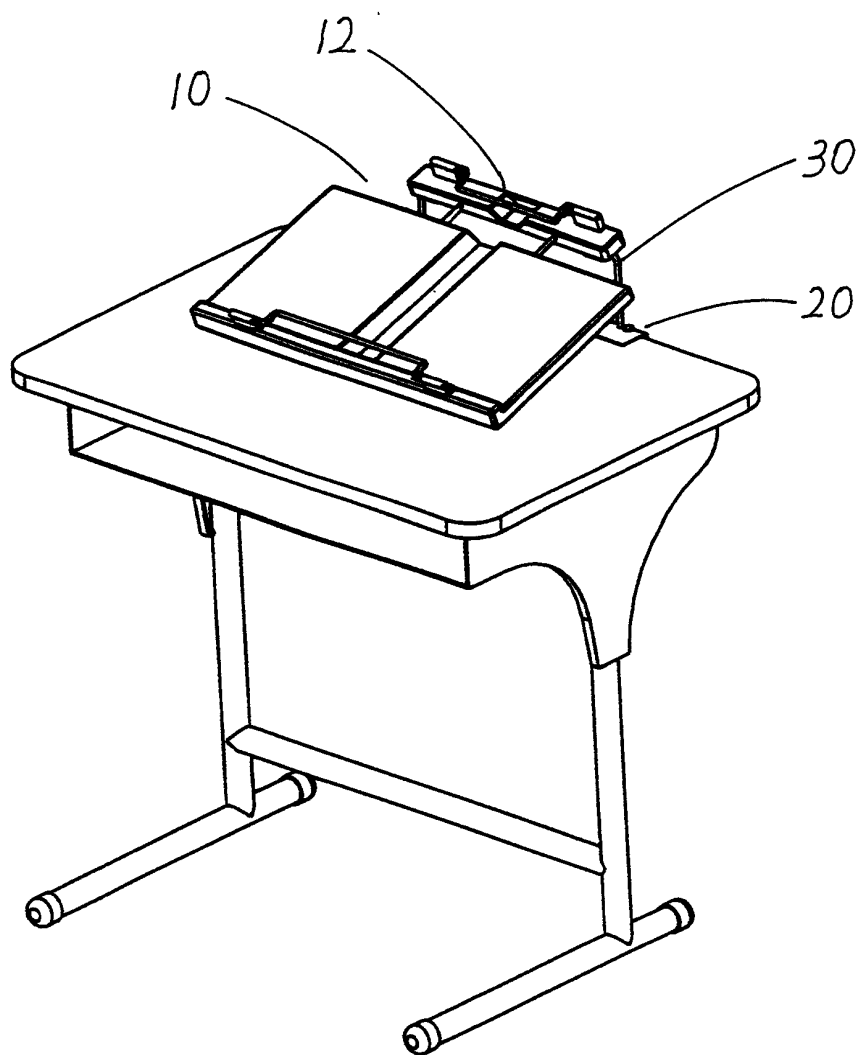


图 3