

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B42D 9/00

A47B 23/04

A47B 23/06



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420046630.4

[45] 授权公告日 2005 年 9 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2723201Y

[22] 申请日 2004.6.7

[21] 申请号 200420046630.4

[73] 专利权人 李飞玥

地址 354200 福建省建阳市第一中学高二(3)班

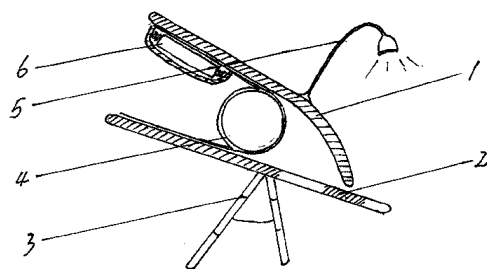
[72] 设计人 李飞玥(李菲玥)

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 护眼方便阅书夹

[57] 摘要

一种护眼方便阅书夹，适用于中小学生和所有需要读书笔记的人们的学习辅助装置，其包含一防合上夹片、A 型下托片、升降支架、弹簧、微型灯及电源；本实用新型的防合上夹片是根据翻开书本的横向曲线的大致形状而设定，A 型下托片是一个可以跨过并能托着翻开书本书脊的 A 型岔口下托片，A 型下托片通过弹簧与防合上夹片构成方便阅书夹，实现使用本装置翻开书阅读时，书本不会自动合上，方便阅读；同时设置有升降支架与 A 型下托片链接成可以任意调节其高低、开合伸缩的固定支架，进而实现本装置能使翻开的书本在水平的桌面上呈现任意仰角，调整成最佳的阅读视觉平面，加上防合上夹片设定的微型灯，方便夜间阅读，加大了保护视力的效能。



ISSN 1008-4274

1、一种**护眼方便阅书夹装置**，其包含一**防合上夹片**、**A型下托片**、**升降支架**、**弹簧**、**微型灯**及**充电电池盒**（电源）其特征在于：

一**防合上夹片**是根据翻开书本的横向曲线的大致形状，用透明材质注定成形，在防合上夹片前端安装可以任意转向、调光的**微型灯**，在防合上夹片的内侧安装**充电电池盒**（电源）；**A型下托片**是一个可以跨过并能托着翻开书本书脊的**A型叉口形状**的下托片，**A型下托片**通过**弹簧**及其连轴与防合上夹片构成自由开合的方便阅书夹装置，实现了使用本装置轻夹翻开的书本阅读时，书本不会自动合上，方便阅读；**升降支架**可以折叠并能任意调节其高低，可直接运用现有的伸缩或折叠技术制作，升降支架与**A型下托片**链接成可以任意开合伸缩的固定支架，进而实现本实用新型能使翻开的书本在水平的桌面上呈现任意仰角，随意调整成最佳的阅读视觉平面。

2、根据权利要求1所述的**护眼方便阅书夹**，其特征是：**护眼方便阅书夹**上的**防合上夹片**是根据翻开书本的横向曲线的大致形状，用透明材质注定成形。

3、根据权利要求1所述的**护眼方便阅书夹**，其特征是：防合上夹片前端安装有可以任意转向、调光的**微型灯**，在防合上夹片的内侧安装**充电电池盒**（电源）。

4、根据权利要求1所述的**护眼方便阅书夹**，其特征是：**A型下托片**是一个可以跨过并能托着翻开书本书脊的**A字叉口形状**的下托片，**A型下托片**通过**弹簧**及其连轴与防合上夹片构成自由开合的方便阅书夹装置。

5、根据权利要求1所述的**护眼方便阅书夹**，其特征是：运用伸缩或折叠技术制作，升降支架与**A型下托片**直接链接成可以任意开合伸缩的固定支架。

护眼方便阅书夹

技术领域

本实用新型涉及一种**护眼方便阅书夹**装置，适用于中小學生及所有需要边读书边做笔记的人们的读书辅助的简易装置，其包含一**防合上夹片**、**A型下托片**、**升降支架**、**弹簧**、**微型灯**及**充电电池盒**（电源）。

背景技术

一般中小學生及所有需要边读书边做笔记的人们，经常需要阅读一些新书，这些新书翻开后很容易又自动合上，对于需要边读书边做笔记的人们来说很麻烦又不方便，但这是一个很不起眼的小问题，不受重视，大家常规的做法是，用一只手或器物压着书本看书，另只手执笔做笔记，其实这严重影响了学习的效率。若在水平面的桌面上看书，无法做到稳定的最佳视觉平面，长期以来，人们习惯于勾着头俯着身子长时间看书笔记，这样极易造成学生和文职人员的近视眼和颈椎病。目前只见到以上阅书的不良习惯方法，而未见到相关克服这些缺陷的技术和产品。

发明内容

本实用新型创意设计人鉴于自己以及周边同学在上課、看书、笔记所带来的不便，经多年的观察、体验和分析后，终于设计出本实用新型**护眼方便阅书夹**装置。

为了解决上述现实中的问题，本实用新型是通过下述的技术方案实现的：

一种**护眼方便阅书夹**，其特征在于包括：**一防合上夹片**是根据翻开书本的横向曲线的大致形状，用透明材质注成定形，在防合上夹片前端安装可以任意转向、调光的**微型灯**，在防合上夹片的内侧安装**充电电池盒**（电源）；**A型下**

托片是一个可以跨过并能托着翻开书本书脊的 A 字叉口形状的下托片，A 型下托片通过弹簧及其连轴与防合上夹片构成自由开合的方便阅书夹装置，实现了使用本装置轻夹翻开的书本阅读时，书本不会自动合上，方便阅读；升降支架可以任意调节其高低，可直接运用现有的伸缩或折叠技术制作，升降支架与 A 型下托片链接成可以折叠并能任意开合伸缩的固定支架，进而实现本实用新型能使翻开的书本在水平的桌面上呈现任意仰角，随意调整成最佳的阅读视觉平面。达到能够端正阅读姿势，方便阅读笔记，保护视力，减轻阅读疲劳的目的

本实用新型的有益效果是，有效地提高中小學生及所有需要边读书边做笔记的人们的学习效率，保护视力，方便阅读，结构简单，受益面广。

本实用新型所提供的护眼方便阅书夹装置，于现有技术（流行的习惯方法）相比，其具有下列优点：

- 1、 本实用新型的护眼方便阅书夹，是一组简洁互动、特色轻便的部件构造而成的，伸缩自如，便于携带与使用；本装置轻夹翻开的书本阅读时，书本不会自动合上，翻页容易，方便阅读，提高学习效率。
- 2、 本实用新型的护眼方便阅书夹，设置有任意升降支架，能使翻开的书本在水平的桌面上呈现任意仰角，随意调整成最佳的阅读视觉平面，端正阅读时的身体姿势，减轻颈椎疲劳，还具有保护阅读者视力的功能。
- 3、 本实用新型的护眼方便阅书夹，加上防合上夹片为透明材质，使用时不会遮盖书籍字图；防合上夹片前端又安装有可以任意转向、调光的微型灯，方便夜间阅读，也加大了保护视力的效能。

为了对本实用新型的结构特征及其达成的功效有一深入了解，现列举具体实施例配合附图详细说明如下：

附图说明

图 1 为本实用新型的**护眼方便阅书夹**的结构剖视图；

图 2 为本实用新型的**护眼方便阅书夹**实施例的主体构件形状示意图；

图 3 为本实用新型的**护眼方便阅书夹**实施例的使用状态前视图；

图 4 为本实用新型的**护眼方便阅书夹**实施例的使用状态后视图；

图 5 为本实用新型的**护眼方便阅书夹**实施例的使用状态侧视图。

本实用新型的具体实施方式

如图一所示，图 1 为本实用新型的**护眼方便阅书夹**的结构剖视图；根据翻开书本的横向曲线的大致形状，用透明材质注定成形为防合上夹片（1），在防合上夹片（1）前端安装可以任意转向、调光的微型灯（5），在防合上夹片（1）的内侧安装（电源）充电电池盒（6）；定型制作一个可以跨过并能托着翻开书本书脊的 A 字叉口形状的构件 A 型下托片（2），A 型下托片（2）通过一弹簧及其连轴与防合上夹片（1）构成自由开合的方便阅书夹装置，实现了使用本装置轻夹翻开的书本阅读时，书本不会自动合上，方便阅读；可直接运用现有的伸缩或折叠技术制作可以折叠并能任意调节高低的升降支架（3），升降支架（3）与 A 型下托片（2）链接成可以任意开合伸缩的固定支架，进而实现本实用新型能使翻开的书本在水平的桌面上呈现任意仰角，随意调整成最佳的阅读视觉平面。

图 2 为本实用新型的**护眼方便阅书夹****实施例**的主体构件防合上夹片（1）、A 型下托片（2）和升降支架（3）的形状结构示意图：即防合上夹片（1）是根据翻开书本的横向曲线的大致形状，用透明材质注定成形，防止防合上夹片（1）遮盖书籍字图；A 型下托片（2）是一个可以跨过翻开书本的书脊的 A 字叉口形

状的构件；升降支架（3）是直接运用现有的伸拉或折叠技术制作的可以任意调节高低和任意开合伸缩的固定支架。

图3、图4、图5为本实用新型的护眼方便阅书夹的实施例的使用状态前视图、后视图、侧视图。以便更充分的展示本实用新型的技术内容，但并非用以限制本实用新型的实施范围。

以上详细说明是针对本实用新型的一可行实施例的具体说明，单该实施例并非用以限制本实用新型的实施范围，凡未脱离本实用新型技术精神所作的各种等效实施或变更，例如：改变防合上夹片（1）、A型下托片（2）和升降支架（3）的形状结构的等效性实施例，均应包括在本案的专利范围之内。

综上所述，本实用新型不但空间形态上确属创新，并且简洁实用、新颖先进，易于实施，还能增进使用者的学习效率和护眼保健效能。

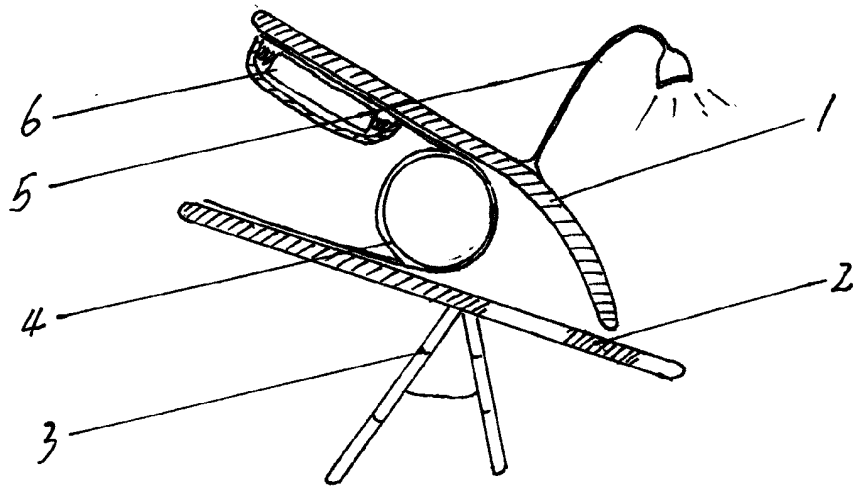


图 1

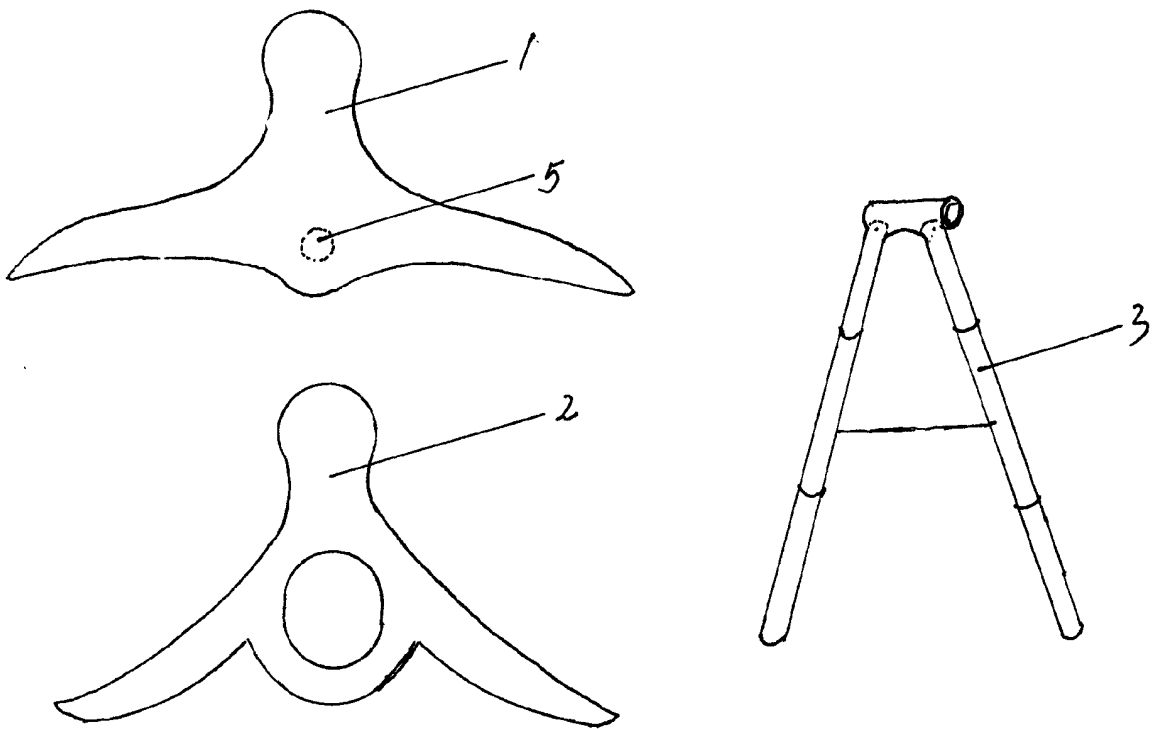


图 2

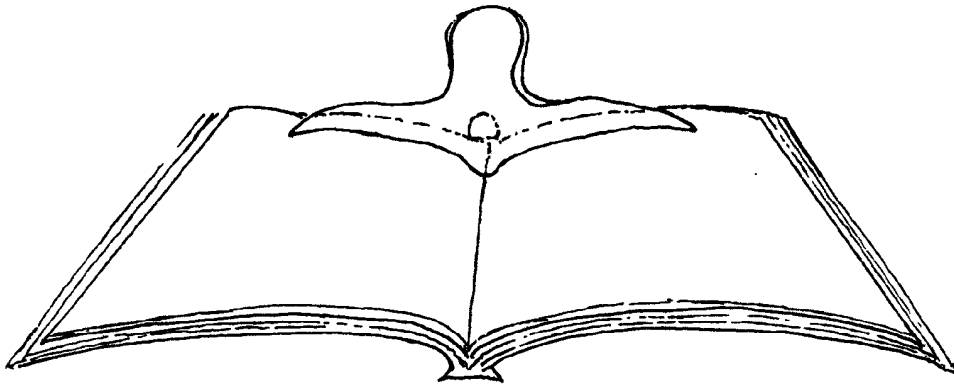


图 3

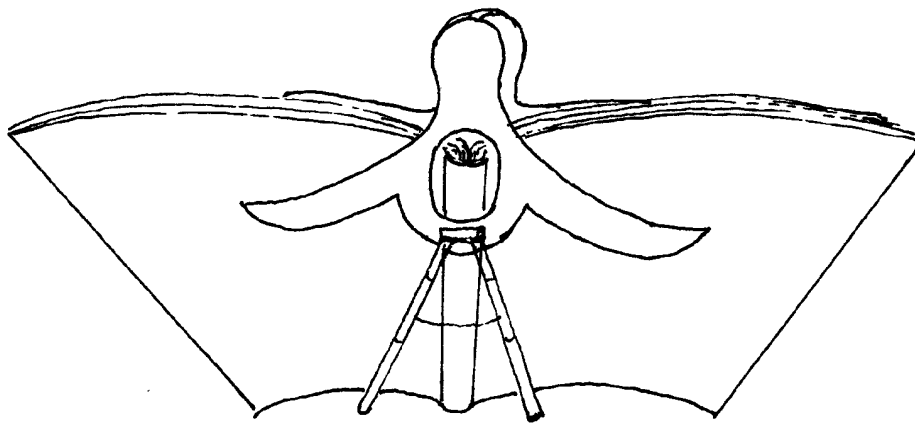


图 4

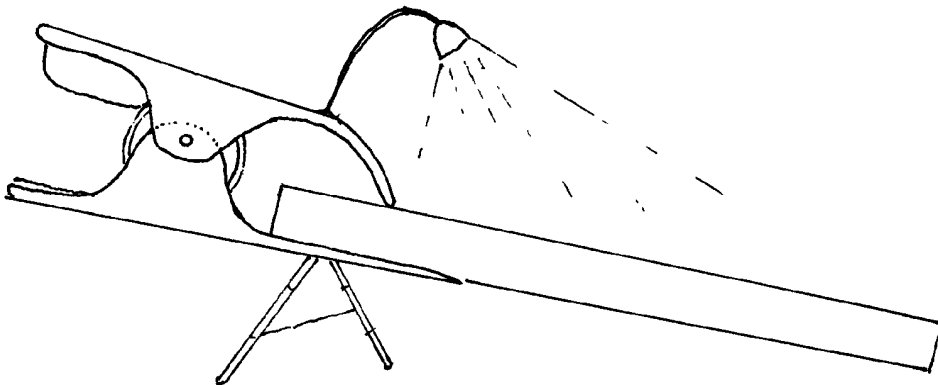


图 5