(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106617692 A
(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201611104123.5

(22)申请日 2016.12.05

(71)申请人 国网天津市电力公司
地址 300010 天津市河北区五经路39号
申请人 国家电网公司

(72)发明人 徐瑛丽 徐铭泽

(74)专利代理机构 天津才智专利商标代理有限公司 12108
代理人 庞学欣

(51)Int.Cl.
A47B 23/00(2006.01)

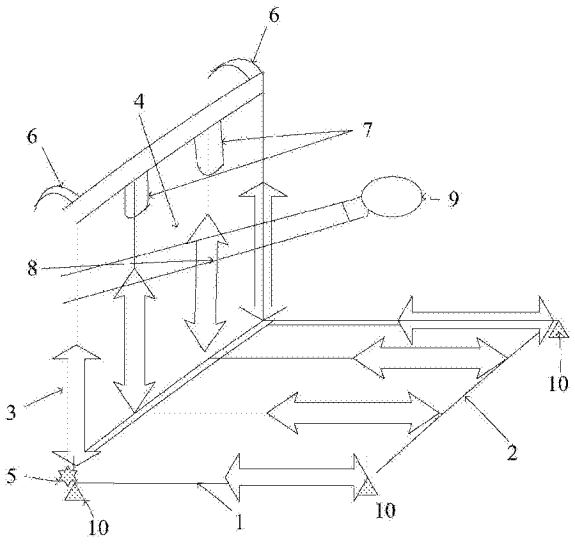
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种便携折叠式多功能阅读书架

(57)摘要

一种便携折叠式多功能阅读书架。其包括两个水平臂、水平支撑板、两个竖直臂、竖直支撑板、两个旋转卡扣轴、两个挂钩、两个可移动固定器、延长臂、放大镜和四个吸盘；本发明提供的便携折叠式多功能阅读书架具有人性化的结构，可以轻易地缓解阅读文字所带来的视觉疲劳等症状，提高阅读的愉悦感和工作效率。



CN 106617692 A

1.一种便携折叠式多功能阅读书架，其特征在于：所述的便携折叠式多功能阅读书架包括：两个水平臂(1)、水平支撑板(2)、两个竖直臂(3)、竖直支撑板(4)、两个旋转卡扣轴(5)、两个挂钩(6)、两个可移动固定器(7)、延长臂(8)、放大镜(9)和四个吸盘(10)，其中：

水平支撑板(2)为能够前后伸缩的矩形板；两个水平臂(1)为分别设置在水平支撑板(2)两侧边缘的可伸缩臂；竖直支撑板(4)为能够上下伸缩的矩形板；两个竖直臂(3)为分别设置在竖直支撑板(4)两侧边缘的可伸缩臂；两个旋转卡扣轴(5)分别连接在水平支撑板(2)后端两侧和两个竖直臂(3)下端之间的铰轴，因此能够调节竖直支撑板(4)和水平支撑板(2)之间的角度；两个挂钩(6)分别设置在竖直支撑板(4)顶边两侧部位；两个可移动固定器(7)的上端以可移动的方式设置在竖直支撑板(4)的顶部；延长臂(8)的一端以能够上下移动的方式通过固定卡扣夹子铰接在一个竖直臂(3)上，另一端连接放大镜(9)；四个吸盘(10)分别设置在水平支撑板(2)底面的四角部位。

2.根据权利要求1所述的便携折叠式多功能阅读书架，其特征在于：所述的挂钩(6)上具有胶皮保护外层。

3.根据权利要求1所述的便携折叠式多功能阅读书架，其特征在于：所述的可移动固定器(7)为弹性夹板。

一种便携折叠式多功能阅读书架

技术领域

[0001] 本发明属于日常办公、家庭阅读设备技术领域，特别是涉及一种便携折叠式多功能阅读书架。

背景技术

[0002] 随着信息时代的到来，人们的阅读方式越来越多样化，如：看图书、笔记本电脑、手机、各种平板电脑等。由于人们用眼越来越多而且越来越累，且随着年龄的增长，视力越来越差，甚至花眼，而很多中老年人又不习惯戴眼镜或花镜，但又经常经常用眼，因此在固定办公位或家里就用放大镜来缓解阅读时的眼睛疲劳，阅读时一手翻书一手拿放大镜，这样时间久了就会非常不方便。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本发明的目的在于提供一种便携折叠式多功能阅读书架。

[0004] 为了达到上述目的，本发明提供的便携折叠式多功能阅读书架包括：两个水平臂、水平支撑板、两个竖直臂、竖直支撑板、两个旋转卡扣轴、两个挂钩、两个可移动固定器、延长臂、放大镜和四个吸盘，其中：

[0005] 水平支撑板为能够前后伸缩的矩形板；两个水平臂为分别设置在水平支撑板两侧边缘的可伸缩臂；竖直支撑板为能够上下伸缩的矩形板；两个竖直臂为分别设置在竖直支撑板两侧边缘的可伸缩臂；两个旋转卡扣轴分别连接在水平支撑板后端两侧和两个竖直臂下端之间的铰轴，因此能够调节竖直支撑板和水平支撑板之间的角度；两个挂钩分别设置在竖直支撑板顶边两侧部位；两个可移动固定器的上端以可移动的方式设置在竖直支撑板的顶部；延长臂的一端以能够上下移动的方式通过固定卡扣夹子铰接在一个竖直臂上，另一端连接放大镜；四个吸盘分别设置在水平支撑板底面的四角部位。

[0006] 所述的挂钩上具有胶皮保护外层。

[0007] 所述的可移动固定器为弹性夹板。

[0008] 本发明提供的便携折叠式多功能阅读书架具有人性化的结构，可以轻易地缓解阅读文字所带来的视觉疲劳等症状，提高阅读的愉悦感和工作效率。

附图说明

[0009] 图1为本发明提供的便携折叠式多功能阅读书架结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本发明提供的便携折叠式多功能阅读书架进行详细说明。

[0011] 如图1所示，本发明提供的便携折叠式多功能阅读书架包括：

[0012] 两个水平臂1、水平支撑板2、两个竖直臂3、竖直支撑板4、两个旋转卡扣轴5、两个

挂钩6、两个可移动固定器7、延长臂8、放大镜9和四个吸盘10，其中：

[0013] 水平支撑板2为能够前后伸缩的矩形板；两个水平臂1为分别设置在水平支撑板2两侧边缘的可伸缩臂；竖直支撑板4为能够上下伸缩的矩形板；两个竖直臂3为分别设置在竖直支撑板4两侧边缘的可伸缩臂；两个旋转卡扣轴5分别连接在水平支撑板2后端两侧和两个竖直臂3下端之间的铰轴，因此能够调节竖直支撑板4和水平支撑板2之间的角度；两个挂钩6分别设置在竖直支撑板4顶边两侧部位；两个可移动固定器7的上端以可移动的方式设置在竖直支撑板4的顶部；延长臂8的一端以能够上下移动的方式通过固定卡扣夹子铰接在一个竖直臂3上，另一端连接放大镜9；四个吸盘10分别设置在水平支撑板2底面的四角部位。

[0014] 所述的挂钩6上具有胶皮保护外层。

[0015] 所述的可移动固定器7为弹性夹板。

[0016] 现将本发明提供的便携折叠式多功能阅读书架使用方法阐述如下：当需要在桌面上使用本便携折叠式多功能阅读书架时，首先由使用人员将水平支撑板2下的四个吸盘10固定在桌面上，然后向后转动竖直臂3，直到竖直支撑板4达到所需的角度，然后将图书、笔记本电脑、手机、平板电脑等阅读介质平放或直立放置在水平支撑板2的表面，可根据这些阅读介质的大小来调节水平支撑板2宽度和/或竖直支撑板4的高度，之后如果需要的话利用可移动固定器7固定住图书、手机等物体的上部，这时就可以开始进行阅读，在阅读过程中，如果看不清楚阅读内容，可利用转动及上下移动延长臂8的方法将放大镜9置于所需要阅读的内容前，直至移动用眼舒服的位置，这样就能够实现轻松阅读。

[0017] 另外，如果没有能够放置本便携折叠式多功能阅读书架的桌面，可利用两个挂钩6将其悬挂在诸如电脑显示器等支撑物体上，其它部件使用方法同前。由于挂钩6上具有胶皮保护外层，因此不会对支撑物体造成损坏。

[0018] 本发明提供的便携折叠式多功能阅读书架能够根据用户的需要放置在所需的位置，并且能够根据需要调节放大镜或图书、PC机、手机、各种平板电脑等物品与使用人员之间的距离，因此使用起来非常方便，并且美观、轻便、便于携带，并且可以提高工作效率。

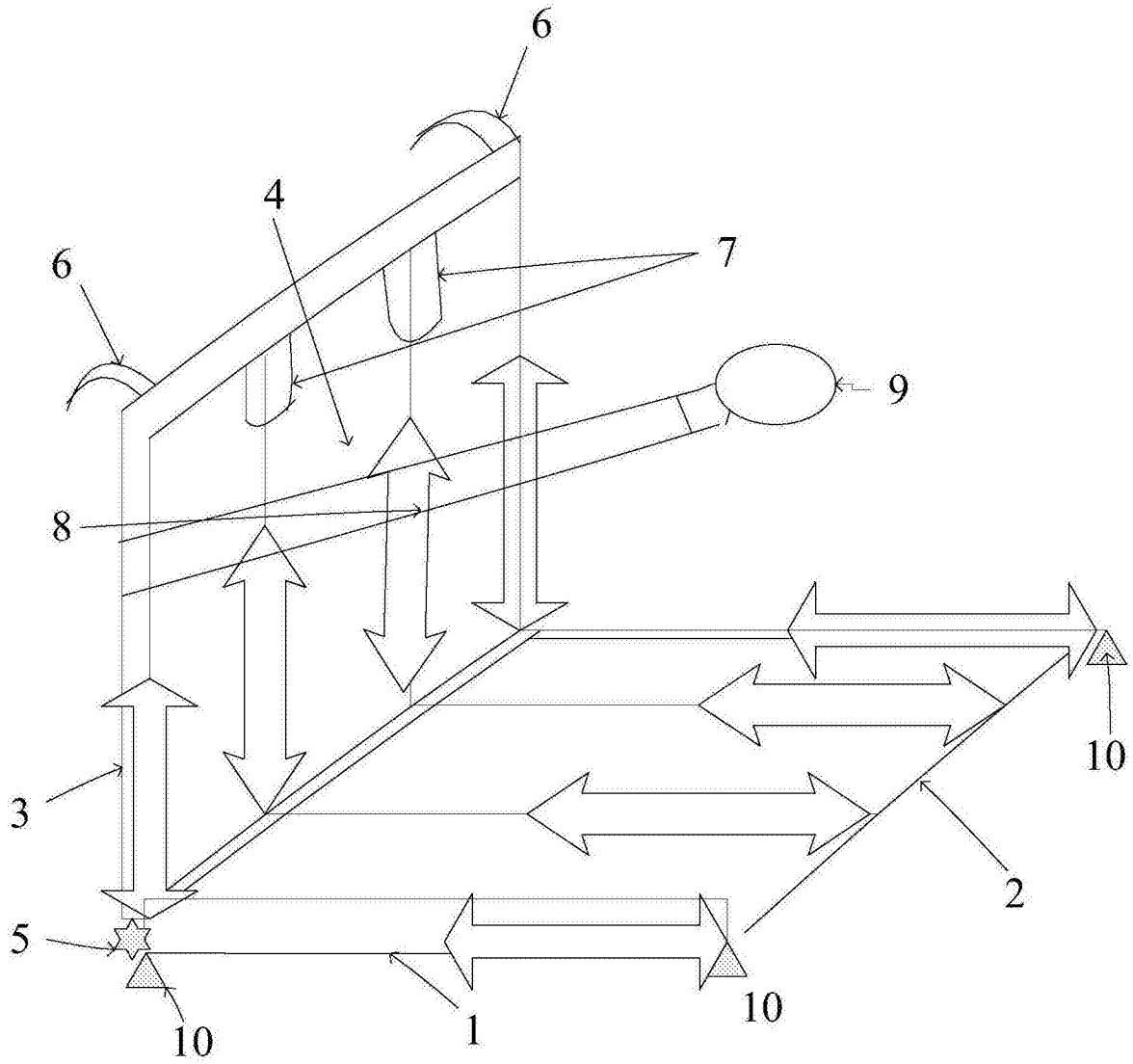


图1