(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212014862 U
(45)授权公告日 2020.11.27

(21)申请号 202020335283.6

(22)申请日 2020.03.17

(73)专利权人 南昌市沣远竹木制品有限公司
地址 330000 江西省南昌市进贤县温圳镇庄山村委会湾溪聂家316国道旁

(72)发明人 游芝华

(51)Int.Cl.
A47B 23/00(2006.01)
A47B 43/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)

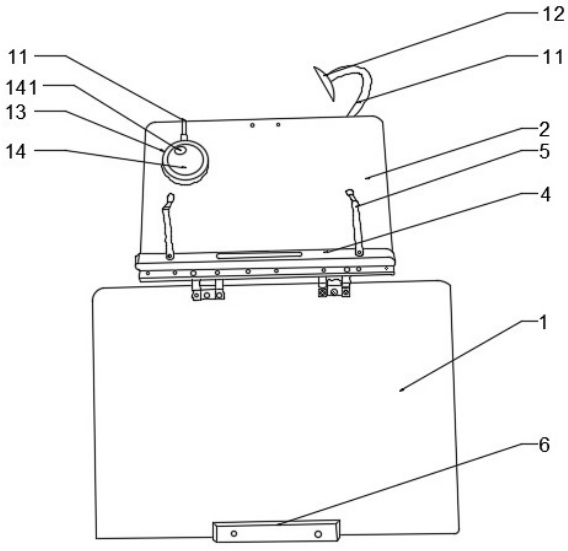
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能折叠式阅读架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能折叠式阅读架，包括承载板、下端铰接于承载板的阅读板以及用于调节承载板相对倾角的倾角调节机构，阅读板前侧底部横向铰接有挡板，挡板通过转轴转动连接有固定支架，阅读板后板面上端部上固设有安装座，安装座上端固定有两根万向金属定型软管，一根万向金属定型软管的另一端固设在照明灯的灯罩上，照明灯的电源线穿设于万向金属定型软管内，另一根万向金属定型软管的另一端连接有放大镜，承载板前端中部固设有横向挡条。本实用新型的高度和角度进行调节，在使用时更加的方便，有利于培养正确的阅读姿势，预防近视，该阅读架结构巧妙，在不需要使用时可进行折叠，携带时更加的方便。



CN 212014862 U

1.一种多功能折叠式阅读架,包括承载板(1)、下端铰接于所述承载板(1)的阅读板(2)以及用于调节承载板(1)相对倾角的倾角调节机构,其特征在于:所述阅读板(2)前侧底部横向铰接有挡板(4),所述挡板(4)通过转轴转动连接有固定支架(5),所述固定支架(5)设置有两根且对称分布在挡板(4)的两端,所述阅读板(2)后板面上端部上固设有安装座(10),所述安装座(10)上端固定有两根万向金属定型软管(11),一根所述万向金属定型软管(11)的另一端固设在照明灯(12)的灯罩上,所述照明灯(12)的电源线穿设于所述万向金属定型软管(11)内,另一根所述万向金属定型软管(11)的另一端连接有放大镜(14),所述承载板(1)前端中部固设有横向挡条(6)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能折叠式阅读架,其特征在于:所述倾角调节机构包括固定条(7)、U型转动杆(9)和限位板(8),所述固定条(7)通过螺栓固定于承载板(1)底部,所述U型转动杆(9)的两个自由端分别与所述固定条(7)的中间部位铰接,所述限位板(8)与所述固定条(7)的底端铰接,所述限位板(8)朝向所述承载板(1)的表面上开设有多个限位槽(81),所述转动杆(9)用于旋转并卡入所述限位槽(81)中从而使所述承载板(1)与水平面的角度可调。

3.根据权利要求1所述的一种多功能折叠式阅读架,其特征在于:所述安装座(10)内部设置有电源,所述电源与照明灯(12)的电源线电性连接,所述安装座(10)的侧面设有USB接口(101)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能折叠式阅读架,其特征在于:所述放大镜(14)设置在镜架(13)中,所述镜架(13)上设置有带有螺纹孔的连接柱,另一根所述万向金属定型软管(11)的端部设置在所述螺纹孔中。

5.根据权利要求4所述的一种多功能折叠式阅读架,其特征在于:所述放大镜(14)上设置有局部高倍放大区(141)。

6.根据权利要求5所述的一种多功能折叠式阅读架,其特征在于:所述承载板(1)的底板面前端两侧设置有防滑垫片(3)。

一种多功能折叠式阅读架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阅读辅助用具，具体地说，涉及一种多功能折叠式阅读架。

背景技术

[0002] 目前在校学生或办公室工作人员阅读各种书籍或查阅各种资料时都是将书籍直接放在书桌上或办公桌上，书面呈水平状态，也有的直接将书拿在手中，随意角度阅读。这些方式不仅对眼睛不利，时间长了容易造成近视，而且时间久了会对脖子造成一定压力，对儿童身体的发育有不良影响。当人们出行时，桌子、椅子等家具便不能再使用，此时，只能手拿着书、电脑等记载有阅读材料的载体，时间长了会感到很累。

[0003] 传统的阅读方式已不能与现在的生活方式接轨，为此市面上出现了许多方便于阅读者使用的支撑架，现有的支撑架不便于调节高度，且调节角度不能固定，结构较为简单，使用和携带均不够方便，同时功能单一，无法对阅读人员的坐姿进行调节，对阅读人员的保护效果较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种能够进行折叠，存放时占用较小空间，并且携带方便的多功能折叠式阅读架。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种多功能折叠式阅读架，包括承载板、下端铰接于所述承载板的阅读板以及用于调节承载板相对倾角的倾角调节机构，所述阅读板前侧底部横向铰接有挡板，所述挡板通过转轴转动连接有固定支架，所述固定支架设置有两根且对称分布在挡板的两端，所述阅读板后板面上端部上固设有安装座，所述安装座上端固定有两根万向金属定型软管，一根所述万向金属定型软管的另一端固设在照明灯的灯罩上，所述照明灯的电源线穿设于所述万向金属定型软管内，另一根所述万向金属定型软管的另一端连接有放大镜，所述承载板前端中部固设有横向挡条。

[0006] 进一步的，所述倾角调节机构包括固定条、U型转动杆和限位板，所述固定条通过螺栓固定于承载板底部，所述U型转动杆的两个自由端分别与所述固定条的中间部位铰接，所述限位板与所述固定条的底端铰接，所述限位板朝向所述承载板的表面上开设有多个限位槽，所述转动杆用于旋转并卡入所述限位槽中从而使所述承载板与水平面的角度可调。

[0007] 进一步的，所述安装座内部设置有电源，所述电源与照明灯的电源线电性连接，所述安装座的侧面设有USB接口。

[0008] 进一步的，所述放大镜设置在镜架中，所述镜架上设置有带有螺纹孔的连接柱，另一根所述万向金属定型软管的端部设置在所述螺纹孔中。

[0009] 进一步的，所述放大镜上设置有局部高倍放大区。

[0010] 进一步的，所述承载板的底板面前端两侧设置有防滑垫片。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：(1)本实用新型在使用时，可将书本、平板电脑等记载有可阅读材料的阅读载体放置在阅读板上，阅读载体下端抵靠在挡板上部，

转动固定支架即可实现阅读载体的固定，使用者无需用手进行支撑，因此使用方便非常方便；(2)承载板上可作为施工或记录的桌面，使用方便，承载板和阅读板铰接固定，不使用时可折叠收纳，存放时占用较小空间；(3)倾角调节机构可以根据不同的阅读需要，调整不同的倾斜角度，方便适用，操作简单；(4)阅读板上通过万向金属定型软管固定有放大镜，放大镜的角度和高度均可通过万向金属定型软管进行调整，能够方便视力不佳的人进行阅读，且由于万向金属定型软管具有记忆性，因此放大镜能够固定在合适的位置，使阅读过程中的放大倍数不会发生变化，因此使阅读变得非常方便舒适。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的后视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的倾角调节机构结构示意图；

[0015] 图中，1.承载板；2.阅读板；3.防滑垫片；4.挡板；5.固定支架；6.横向档条；7.固定条；8.限位板；9.转动杆；10.安装座；101.USB接口；11.万向金属定型软管；12.照明灯；13.镜架；14.放大镜；15.局部高倍放大区。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示，一种多功能折叠式阅读架，包括承载板1、下端铰接于所述承载板1的阅读板2以及用于调节承载板1相对倾角的倾角调节机构，所述阅读板2前侧底部横向铰接有挡板4，所述挡板4通过转轴转动连接有固定支架5，所述固定支架5设置有两根且对称分布在挡板4的两端，所述阅读板2后板面上端部上固设有安装座10，所述安装座10上端固定有两根万向金属定型软管11，一根所述万向金属定型软管11的另一端固设在照明灯12的灯罩上，所述照明灯12的电源线穿设于所述万向金属定型软管11内，通过设置照明灯12，可很好地在光线较暗的地方提供阅读所需光线支持，另一根所述万向金属定型软管11的另一端连接有放大镜14，所述承载板1前端中部固设有横向挡条6。

[0018] 进一步的，所述倾角调节机构包括固定条7、U型转动杆9和限位板8，所述固定条7通过螺栓固定于承载板1底部，所述U型转动杆9的两个自由端分别与所述固定条7的中间部位铰接，所述限位板8与所述固定条7的底端铰接，所述限位板8朝向所述承载板1的表面上开设有多个限位槽81，所述转动杆9用于旋转并卡入所述限位槽81中从而使所述承载板1与水平面的角度可调，方便适用，操作简单。

[0019] 进一步的，所述安装座10内部设置有电源，所述电源与照明灯12的电源线电性连接，所述安装座10的侧面设有USB接口101，该USB接口101通过导线与外接电源线电连接，以在停电时或电源插座不便的位置，使用充电宝等设备进行供电。

[0020] 进一步的，所述放大镜14设置在镜架13中，所述镜架13上设置有带有螺纹孔的连接柱，另一根所述万向金属定型软管11的端部设置在所述螺纹孔中，所述放大镜14上设置有局部高倍放大区141。

[0021] 进一步的，所述承载板1的底板面前端两侧设置有防滑垫片3。

[0022] 本实用新型在使用时，可将书本、平板电脑等记载有可阅读材料的阅读载体放置在阅读板2上，阅读载体下端抵靠在挡板4上部，转动固定支架5即可实现阅读载体的固定，使用者无需用手进行支撑，因此使用方便非常方便；承载板1上可作为施工或记录的桌面，使用方便，承载板1和阅读板2铰接固定，不使用时可折叠收纳，存放时占用较小空间；阅读板上通过万向金属定型软管11固定有放大镜14，放大镜14的角度和高度均可通过万向金属定型软管11进行调整，能够方便视力不佳的人进行阅读，且由于万向金属定型软管11具有记忆性，因此放大镜14能够固定在合适的位置，使阅读过程中的放大倍数不会发生变化，因此使阅读变得非常方便舒适。

[0023] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

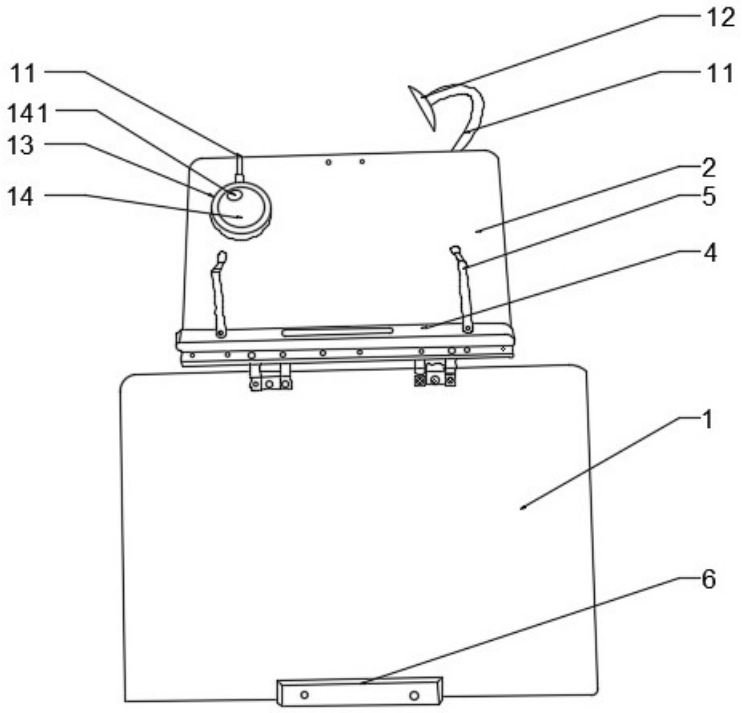


图1

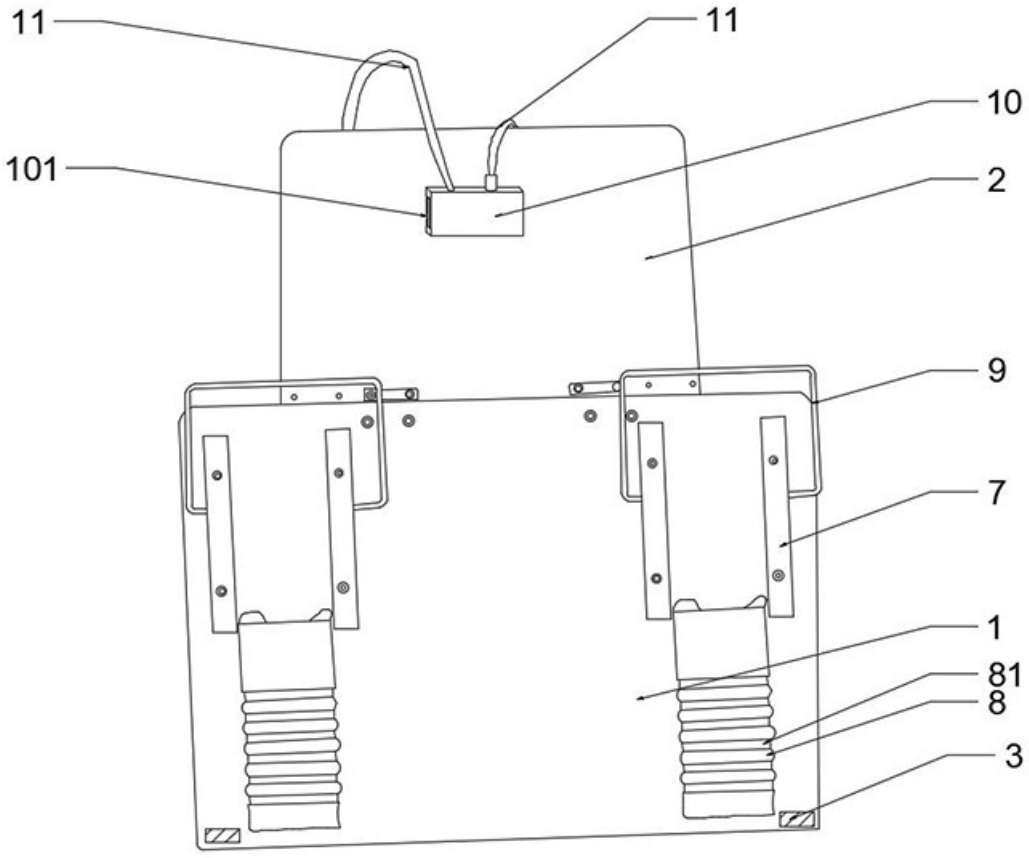


图2

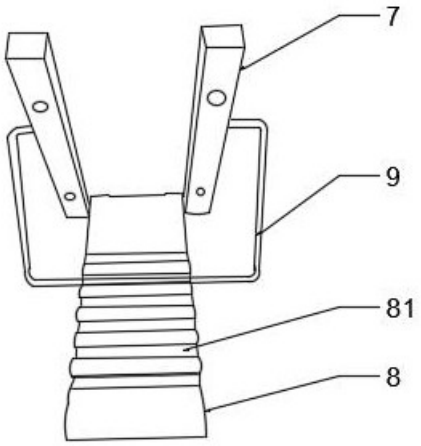


图3