(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 206284593 U
(45)授权公告日 2017.06.30

(21)申请号 201621040436.4

(22)申请日 2016.09.06

(73)专利权人 马鞍山师范高等专科学校
地址 243041 安徽省马鞍山市雨山区湖西南路369号

(72)发明人 王伶俐

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 蒋海军

(51)Int.Cl.
A47B 23/02(2006.01)

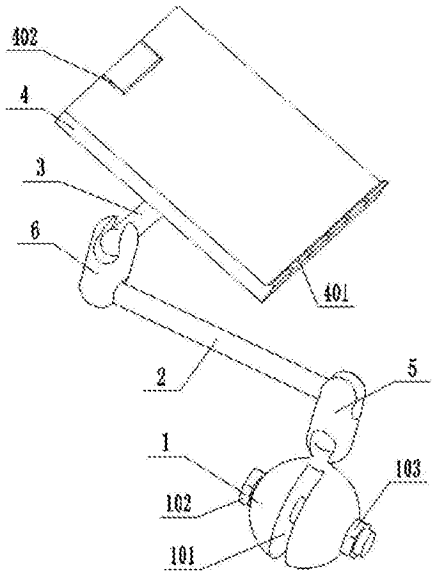
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可折叠式床上阅读书架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠式床上阅读书架，属于书架领域。它包括床架固定装置、支撑板、调节杆和支撑杆；所述的床架固定装置为开设有U型卡槽的固定块，通过U型卡槽将固定块卡在床架护栏上，固定块上穿设有一根螺栓，螺栓穿过U型卡槽的两侧并用螺母紧固；所述的床架固定装置通过第一连接件与调节杆的一端连接，调节杆的另一端通过第二连接件与支撑杆的一端连接，支撑杆的另一端安装支撑板。本实用新型书架可固定在床架护栏上，书架位置和角度可调，适应在床上坐着、侧躺或平躺等各种看书姿势，且不使用时，无需取下，可折叠收起，不碍事；具有结构简单、设计巧妙、使用方便的优点。



CN 206284593 U

1.一种可折叠式床上阅读书架，包括床架固定装置(1)和支撑板(4)，其特征在于：还包括调节杆(2)和支撑杆(3)；所述的床架固定装置(1)用于将书架固定在床架上，床架固定装置(1)通过第一连接件(5)与调节杆(2)的一端连接，调节杆(2)的另一端通过第二连接件(6)与支撑杆(3)的一端连接，支撑杆(3)的另一端安装支撑板(4)。

2.根据权利要求1所述的一种可折叠式床上阅读书架，其特征在于：所述的床架固定装置(1)、调节杆(2)与第一连接件(5)的两端分别通过球铰接连接；所述的调节杆(2)、支撑杆(3)与第二连接件(6)的两端分别通过球铰接连接。

3.根据权利要求1或2所述的一种可折叠式床上阅读书架，其特征在于：所述的床架固定装置(1)为固定夹子。

4.根据权利要求1或2所述的一种可折叠式床上阅读书架，其特征在于：所述的床架固定装置(1)为开设有U型卡槽的固定块(101)，通过U型卡槽将固定块(101)卡在床架护栏上。

5.根据权利要求4所述的一种可折叠式床上阅读书架，其特征在于：所述的固定块(101)上穿设有一根螺栓(102)，螺栓(102)穿过U型卡槽的两侧并用螺母(103)紧固。

6.根据权利要求1或2所述的一种可折叠式床上阅读书架，其特征在于：所述的支撑板(4)正面的一侧边处设有挡块(401)。

7.根据权利要求6所述的一种可折叠式床上阅读书架，其特征在于：所述的支撑板(4)正面与挡块(401)相对的一侧设有书夹(402)。

8.根据权利要求6所述的一种可折叠式床上阅读书架，其特征在于：所述的支撑板(4)的一侧面设有抽屉。

一种可折叠式床上阅读书架

技术领域

[0001] 本实用新型属于书架领域，更具体地说，涉及一种可折叠式床上阅读书架。

背景技术

[0002] 众所周知，读书是人们学习、陶冶情操最好的方法。现实生活中，除了坐着看书外，很多人还有躺着看书的习惯，因为就在床上看书身体比较舒撮，另外大踏供氧充分，思维活跃，且能够据有独立的私人空间。坐着看书可以把书本、杂志放在桌子上，让书本、杂志有所依托。正面向上躺着看书时，需要人手拿着书本，时间一长，手臂会感到酸痛，而且天冷时，于在外面容易冻伤。为解决看书时手臂的负担，市场上出现了床上看书用的书桌，但这种书桌需立放在床上，用完后要找个地方存放，既占用空间，又不能随意调整方向，只能坐着看书，不能躺着看书。

[0003] 如中国专利申请号为：200920010676.3，申请日为：2009年2月16日的专利文献，公开了一种床上阅读书架，包括底座、支撑杆和挂杆，支撑杆根部垂直固定在底座内，靠近顶端处与挂杆末端活动连接，挂杆靠近末端处加工有弧形连接杆，在连接杆靠近顶端处开设括孔，在挂杆表面与连接杆重合处也开设括孔：沿挂杆表面开设滑道，在滑道内滑动连接多个夹子：在底座底部安装滚轮。使用时，把底座放在地面，保持支撑杆竖直状态，然后把挂杆上下转动调整阅读角度，确定角度后，把插杆安插在挂杆与支撑杆重舍位置的插孔内，把两者固定住，最后把书籍展开后放在挂杆表面，利用夹子夹住书籍便可阅读。但是该书架使用不方便，使用后还得从床上拿走，找地方存放，既占用空间，又调节不方便，适应性弱。

[0004] 又如，中国专利申请号为：201520935033.5，申请日为：2015年11月20日的专利文献，公开了一种床上辅助看书架，其包括放置于床上的支架和可转动设置于所述支架上的支撑板，其中，所述支架顶部的内侧与所述支撑板的两端通过棘轮棘爪组成的可转动定位组件连接，所述支撑板的中部沿竖直方向开设有用于容置书本封闭边的容置槽，所述容置槽的下方的支撑板上设置有托板，且所述支撑板上于所述容置槽两侧对称设置有弹性夹书机构。上述床上辅助看书架的支撑板通过棘轮棘爪进行角度调节，可根据看书人不同的需要进行调节，但是该书架结构复杂，制造成本高，而且在床上占用空间大，不使用时收起不方便，妨碍在床上正常活动。

发明内容

[0005] 1、要解决的问题

[0006] 针对在床上躺着看书需要人手拿着书本，时间一长，手臂会感到酸痛，而现有书桌需立放在床上，用完后要找个地方存放，既占用空间，又不能随意调整方向，不便于躺着看书的问题，本实用新型提供一种可折叠式床上阅读书架，可以固定在床架护栏上，书放置在此书架上可调节位置和任意角度，适合在床上坐着、侧躺、平躺等各种看书姿势，而且不使用时，无需取下，可折叠收起，不碍事；该书架具有结构简单、设计巧妙、使用方便的优点。

[0007] 2、技术方案

[0008] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0009] 一种可折叠式床上阅读书架，包括床架固定装置、支撑板、调节杆和支撑杆；所述的床架固定装置用于将书架固定在床架上，床架固定装置通过第一连接件与调节杆的一端连接，调节杆的另一端通过第二连接件与支撑杆的一端连接，支撑杆的另一端安装支撑板。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进，所述的床架固定装置、调节杆与第一连接件的两端分别通过球铰接连接；所述的调节杆、支撑杆与第二连接件的两端分别通过球铰接连接。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进，所述的床架固定装置为固定夹子。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进，所述的床架固定装置为开设有U型卡槽的固定块，通过U型卡槽将固定块卡在床架护栏上。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进，所述的固定块上穿设有一根螺栓，螺栓穿过U型卡槽的两侧并用螺母紧固。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进，所述的支撑板正面的一侧边处设有挡块。

[0015] 作为本实用新型的进一步改进，所述的支撑板正面与挡块相对的一侧设有书夹。

[0016] 作为本实用新型的进一步改进，所述的支撑板的一侧面设有抽屉。

[0017] 3、有益效果

[0018] 相比于现有技术，本实用新型的有益效果为：

[0019] (1)本实用新型可折叠式床上阅读书架，通过床架固定装置固定在床架上，书放置在支撑板上，通过第一连接件调节床架固定装置和调节杆的相对位置和角度，以及通过第二连接件调节支撑杆与调节杆的相对位置和角度，可以任意地调节支撑板在床上方的位置及支撑板的板面与水平面的夹角，从而满足在床上坐着、侧卧、平卧等姿势时的看书需要，无需手时刻拿着书本，避免手臂酸痛；此装置不仅适用于看书，也可以是手机、平板电脑等其它设备，只要能够放置在支撑板上即可，用途广、适应性强；

[0020] (2)本实用新型可折叠式床上阅读书架，床架固定装置、调节杆与第一连接件的两端分别通过球铰接连接，以及调节杆、支撑杆与第二连接件的两端分别通过球铰接连接，从而实现支撑板任意位置和角度的调整，并且不使用时，可以收起，不占用空间，也不碍事；

[0021] (3)本实用新型可折叠式床上阅读书架，床架固定装置可以采用固定夹子，直接夹在床架上，使用方便，拆装简单；当然，床架固定装置也可以是其它结构形式，只要能够将书架固定在床架上即可，比如采用开设有U型卡槽的固定块，直接卡在床架的护栏上，并通过螺栓和螺母配合紧固，更加稳固，避免晃动；

[0022] (4)本实用新型可折叠式床上阅读书架，支撑板正面的一侧边处设有挡块，与挡块相对的一侧设有书夹，书放置在支撑板上，书下边沿与挡块相抵靠，上边使用书夹夹住，从而将书牢牢固定，即使支撑板放置书的一面向下，书也不会掉落，满足各种姿势看书的需求；

[0023] (5)本实用新型可折叠式床上阅读书架，支撑板的一侧面设有抽屉，可存放东西，如笔、纸等物品，方便看书时随手取用；

[0024] (6)本实用新型可折叠式床上阅读书架，结构简单，设计巧妙，使用方便。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0026] 图中：1、床架固定装置；101、固定块；102、螺栓；103、螺母；2、调节杆；3、支撑杆；4、支撑板；401、挡块；402、书夹；5、第一连接件；6、第二连接件。

具体实施方式

[0027] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型进一步进行描述。

[0028] 实施例1

[0029] 如图1所示，本实施例的一种可折叠式床上阅读书架，包括床架固定装置1、调节杆2、支撑杆3和支撑板4；其中，所述的床架固定装置1用于将书架固定在床架上，在本实施例中，床架固定装置1为固定夹子，直接夹在床架上，使用方便，拆装简单，当然，床架固定装置1也可以是其它结构形式，只要能够将书架固定在床架上即可。床架固定装置1通过第一连接件5与调节杆2的一端连接，调节杆2的另一端通过第二连接件6与支撑杆3的一端连接，支撑杆3的另一端安装支撑板4。具体地，床架固定装置1、调节杆2与第一连接件5的两端分别通过球铰接连接，调节杆2、支撑杆3与第二连接件6的两端分别通过球铰接连接，采用此种连接方式，实现支撑板4任意位置和角度的调整，并且不使用时，可以收起，不占用空间，也不碍事。

[0030] 此外，所述的支撑板4正面的一侧边处设有挡块401，支撑板4正面与挡块401相对的一侧设有书夹402，书放置在支撑板上，书下边沿与挡块401相抵靠，上边使用书夹402夹住，从而将书牢牢固定，即使支撑板4放置书的一面向下，书也不会掉落，满足各种姿势看书的需求。

[0031] 本实施例的可折叠式床上阅读书架，通过床架固定装置1，即固定夹子固定在床架上，书放置在支撑板4上，通过第一连接件5调节床架固定装置1和调节杆2的相对位置和角度，以及通过第二连接件6调节支撑杆3与调节杆2的相对位置和角度，可以任意地调节支撑板4在床上方的位置及支撑板4的板面与水平面的夹角，从而满足在床上坐着、侧卧、平卧等姿势时的看书需要，无需手时刻拿着书本，避免手臂酸痛；此装置不仅适用于看书，也可以是手机、平板电脑等其它设备，只要能够放置在支撑板上即可，用途广、适应性强。

[0032] 实施例2

[0033] 参照图1所示，本实施例的一种可折叠式床上阅读书架，与实施例1基本相同，不同之处在于对床架固定装置1的结构进行了改进。具体地，床架固定装置1为开设有U型卡槽的固定块101，通过U型卡槽将固定块101卡在床架护栏上；且固定块101上穿设有一根螺栓102，螺栓102穿过U型卡槽的两侧并用螺母103紧固。使用时，先通过U型卡槽将固定块101卡在床架护栏上，再用螺栓102和螺母103配合紧固，书架更加稳固，避免晃动。

[0034] 实施例3

[0035] 本实施例的一种可折叠式床上阅读书架，与实施例2基本相同，不同之处在于：所述的支撑板4的一侧面设有抽屉，可存放东西，如笔、纸等物品，方便看书时随手取用。

[0036] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述，该描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。所以，如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

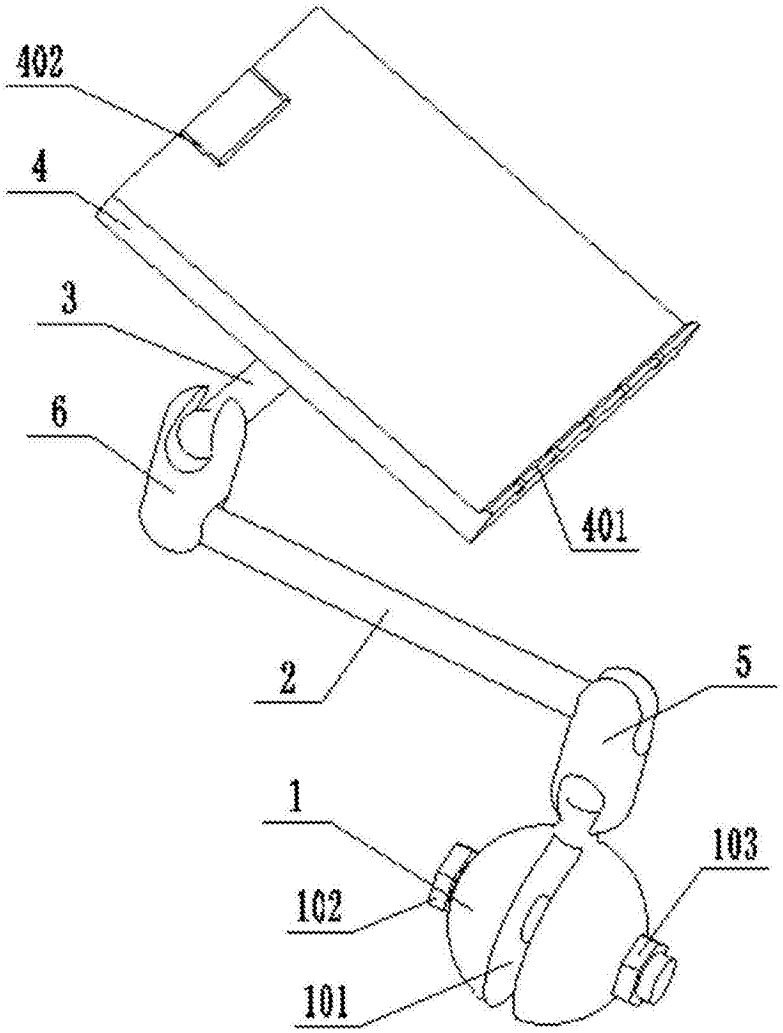


图1