



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222397477 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202421199159.6

A47B 13/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.29

(73) 专利权人 蚌埠医科大学

地址 233000 安徽省蚌埠市龙子湖区东海大道2600号

(72) 发明人 续扬 刘浩宇 程道明 游岳翰
吴浩然 秦梓涵 马乐翔 韩奇
吴培桢 曹昊

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 沈丹萍

(51) Int. Cl.

A47B 23/00 (2006.01)

A47B 9/14 (2006.01)

A47B 3/083 (2006.01)

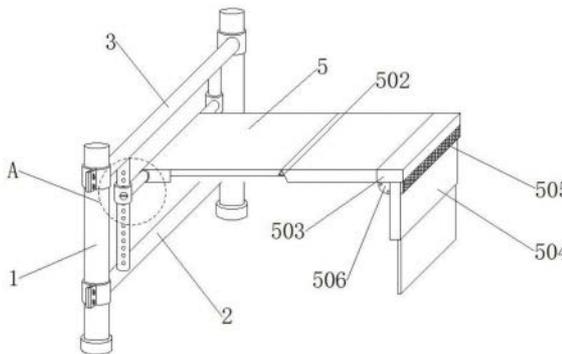
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可折叠式吸附型桌板

(57) 摘要

本实用新型涉及生活用品领域,公开了一种可折叠式吸附型桌板。本申请中,包括加长杆,所述加长杆的相对内侧设置有下列横杆和上长横杆,所述下长横杆和所述上长横杆的相对内侧设置有高度调整结构,所述高度调整结构的相对内侧设置有桌面结构,加长杆与床的长边两侧固定,加长杆的后端与墙面相抵,可在墙面固定磁吸片二,磁吸片二的长度可与上长横杆的长度相等,可对折叠桌面进行固定的同时,也便于放置其余可与磁吸片二相吸的物品,高度调整结构可通过调整下长横杆和上长横杆与加长杆的上下位置调整常用高度,再通过高度调整结构和桌面结构进行折叠桌面的高度和角度进行调整,用以平时使用调整;通过以上结构的配合,便于调整折叠桌面的高度和角度。



1. 一种可折叠式吸附型桌板,包括加长杆(1),其特征在于:所述加长杆(1)的相对内侧设置有下长横杆(2)和上长横杆(3),所述下长横杆(2)和所述上长横杆(3)的相对内侧设置有高度调整结构(4),所述高度调整结构(4)的相对内侧设置有桌面结构(5),所述加长杆(1)的下端螺纹连接有螺帽,所述桌面结构(5)包括有折叠桌面(501),所述折叠桌面(501)为两片,所述折叠桌面(501)的相接处铰接有折叠铰链(502),所述折叠桌面(501)的右侧固定连接有加固块(503),所述加固块(503)的下端铰接有升降撑板(504),所述升降撑板(504)和所述加固块(503)的相对内侧设置有自锁铰链合页(506),所述升降撑板(504)的右侧上端固定连接有磁吸片一(505),所述加长杆(1)相对内侧的墙面处固定连接有磁吸片二,所述磁吸片一(505)和所述磁吸片二相适配,所述高度调整结构(4)包括有竖杆(401),所述竖杆(401)的前端贯穿开设有多组限位螺纹孔(402),所述竖杆(401)的外端滑动连接有滑块(403),所述滑块(403)的前端设置有限位螺纹钉(404),所述限位螺纹钉(404)与所述滑块(403)贯穿与所述限位螺纹孔(402)螺纹连接,所述下长横杆(2)和所述上长横杆(3)的两端固定连接有夹持块,所述夹持块与所述加长杆(1)卡接,所述滑块(403)的相对内侧固定连接连接有连接横杆(405),所述连接横杆(405)与所述折叠桌面(501)转动连接。

一种可折叠式吸附型桌板

技术领域

[0001] 本申请属于生活用品技术领域,具体为一种可折叠式吸附型桌板。

背景技术

[0002] 医用床上书桌是一种专门设计用于医疗环境中的床边辅助设备,医用床上书桌可以帮助患者保持舒适的姿势,减轻长时间卧床带来的不适。它还能够提高患者的独立性,使他们能够自己处理一些简单的任务,如阅读报纸、填写表格或者与外界保持联系。

[0003] 公告号为CN 203028510 U的专利文件中,公开了多功能床上书桌包括主支撑架,上脚架,下脚架,上支撑架,突棒,凹槽,绳孔,笔筒,钩子,桌板,绳子,连接杆,其中,桌板有两种分别为普通桌板与电脑桌板,普通桌板由挡板,水杯架,绳孔等构成,电脑桌板由挡板,散热孔,风扇,凹槽B,充电盒,水杯架,绳孔等构成,本实用新型多功能床上书桌结构简单,操作方便,成本低廉,功能齐全,它可以任意的调节桌面高度与角度,还可以根据工作类型的不同来选则不同的桌面,另外还加入了很多小功能以适合人们的各种需求,并且随着上述桌面更新可以实现多功能床上书桌的更新换代。

[0004] 但是申请人在实现上述申请过程中发现:在书桌使用时,连接书桌的绳子长时间使用容易断裂,且绳子占用桌面的两个边,能灵活使用的只有一个边,使用时较为局限。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于:为了解决上述提出的问题,提供一种可折叠式吸附型桌板。

[0006] 本申请采用的技术方案如下:一种可折叠式吸附型桌板,包括加长杆,所述加长杆的相对内侧设置有下长横杆和上长横杆,所述下长横杆和所述上长横杆的相对内侧设置有高度调整结构,所述高度调整结构的相对内侧设置有桌面结构,所述加长杆的下端螺纹连接有螺帽。

[0007] 通过采用上述技术方案,加长杆与床的长边两侧固定,加长杆的后端与墙面相抵,可在墙面固定磁吸片二,磁吸片二的长度可与上长横杆的长度相等,可对折叠桌面进行固定的同时,也便于放置其余可与磁吸片二相吸的物品。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述桌面结构包括有折叠桌面,所述折叠桌面为两片,所述折叠桌面的相接处铰接有折叠铰链,所述折叠桌面的右侧固定连接有加固块,所述加固块的下端铰接有升降撑板。

[0009] 通过采用上述技术方案,两片折叠桌面通过折叠铰链可对桌面进行加长,且通过升降撑板可调整升降撑板的支撑高度。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述升降撑板和所述加固块的相对内侧设置有自锁铰链合页,所述升降撑板的右侧上端固定连接有磁吸片一,所述加长杆相对内侧的墙面处固定连接有磁吸片二,所述磁吸片一和所述磁吸片二相适配。

[0011] 通过采用上述技术方案,磁吸片二和磁吸片一相吸可在折叠桌面折叠后对折叠桌面进行固定。

[0012] 在一优选的实施方式中,所述高度调整结构包括有竖杆,所述竖杆的前端贯穿开设有多个限位螺纹孔,所述竖杆的外端滑动连接有滑块,所述滑块的前端设置有限位螺纹钉,所述限位螺纹钉与所述滑块贯穿与所述限位螺纹孔螺纹连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过限位螺纹钉和限位螺纹孔的螺纹连接,可调整限位螺纹钉于竖杆外侧的位置。

[0014] 在一优选的实施方式中,所述下长横杆和所述上长横杆的两端固定连接有夹持块,所述夹持块与所述加长杆卡接。

[0015] 通过采用上述技术方案,夹持块的两侧有螺纹钉,通过螺纹钉的松紧可调整下长横杆和上长横杆的高度,或取出高度调整结构和桌面结构。

[0016] 在一优选的实施方式中,所述滑块的相对内侧固定连接有连接横杆,所述连接横杆与所述折叠桌面转动连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,连接横杆和折叠桌面的转动连接可调节折叠桌面的角度。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本申请的有益效果是:

[0019] 本申请中,书桌可通过下长横杆和上长横杆的调整,对桌面结构的高度进行调整,便于对高度调整结构进行固定,再通过调整连接横杆、滑块和竖杆的高度,调整使用时桌面结构的高度,再由折叠桌面与连接横杆的转动,和升降撑板的调节,可将折叠桌面的倾斜度进行调整;在需要对桌板进行收纳时,可将升降撑板收缩后将升降撑板折叠,再将折叠桌面进行折叠,通过磁吸片一和磁吸片二的相吸,对折叠后的折叠桌面进行固定;通过以上结构的配合,便于调整折叠桌面的高度和角度。

附图说明

[0020] 图1为本申请的结构示意图;

[0021] 图2为本申请中的侧视图;

[0022] 图3为本申请中图一的A处放大图。

[0023] 图中标记:1、加长杆;2、下长横杆;3、上长横杆;4、高度调整结构;401、竖杆;402、限位螺纹孔;403、滑块;404、限位螺纹钉;405、连接横杆;5、桌面结构;501、折叠桌面;502、折叠铰链;503、加固块;504、升降撑板;505、磁吸片一;506、自锁铰链合页。

具体实施方式

[0024] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0025] 实施例:

[0026] 参照图1-3,一种可折叠式吸附型桌板,包括加长杆1,加长杆1的相对内侧设置下长横杆2和上长横杆3,下长横杆2和上长横杆3的相对内侧设置有高度调整结构4,高度调整结构4的相对内侧设置有桌面结构5,所述加长杆1的下端螺纹连接有螺帽,加长杆1与床的长边两侧固定,加长杆1的后端与墙面相抵,可在墙面固定磁吸片二,磁吸片二的长度可

与上长横杆3的长度相等,可对折叠桌面501进行固定的同时,也便于放置其余可与磁吸片二相吸的物品。

[0027] 参照图1-3,桌面结构5包括有折叠桌面501,折叠桌面501为两片,折叠桌面501的相接处铰接有折叠铰链502,折叠桌面501的右侧固定连接有加固件503,加固件503的下端铰接有升降撑板504,两片折叠桌面501通过折叠铰链502可对桌面进行加长,且通过升降撑板504可调整升降撑板504的支撑高度。

[0028] 参照图1-3,升降撑板504和加固件503的相对内侧设置有自锁铰链合页506,升降撑板504的右侧上端固定连接有磁吸片一505,加长杆1相对内侧的墙面处固定连接有磁吸片二,磁吸片一505和磁吸片二相适配,磁吸片二和磁吸片一505相吸可在折叠桌面501折叠后对折叠桌面501进行固定。

[0029] 参照图1-3,高度调整结构4包括有竖杆401,竖杆401的前端贯穿开设有多组限位螺纹孔402,竖杆401的外端滑动连接有滑块403,滑块403的前端设置有限位螺纹钉404,限位螺纹钉404与滑块403贯穿与限位螺纹孔402螺纹连接,通过限位螺纹钉404和限位螺纹孔402的螺纹连接,可调整限位螺纹钉404于竖杆401外侧的位置。

[0030] 参照图1-3,下长横杆2和上长横杆3的两端固定连接有夹持块,夹持块与加长杆1卡接,夹持块的两侧有螺纹钉,通过螺纹钉的松紧可调整下长横杆2和上长横杆3的高度,或取出高度调整结构4和桌面结构5。

[0031] 参照图1-3,滑块403的相对内侧固定连接有连接横杆405,连接横杆405与折叠桌面501转动连接,连接横杆405和折叠桌面501的转动连接可调节折叠桌面501的角度。

[0032] 本申请一种可折叠式吸附型桌板实施例的实施原理为:

[0033] 通过外接螺帽将长杆1与病床的支撑架固定后,将下长横杆2和上长横杆3通过夹持块与加长杆1进行调整夹持,用以对常用状态桌面结构5的高度进行调整,调整后的下长横杆2和上长横杆3便于对高度调整结构4进行固定,再通过调整连接横杆405、滑块403和竖杆401的高度,调整使用时桌面结构5的高度,再由折叠桌面501与连接横杆405的转动,和升降撑板504的调节,可将折叠桌面501的倾斜度进行调整;在需要对桌板进行收纳时,可将升降撑板504收缩后将升降撑板504折叠,再将折叠桌面501进行折叠,通过磁吸片一505和磁吸片二的相吸,对折叠后的折叠桌面501进行固定;通过以上结构的配合,便于调整折叠桌面501的高度和角度。

[0034] 以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

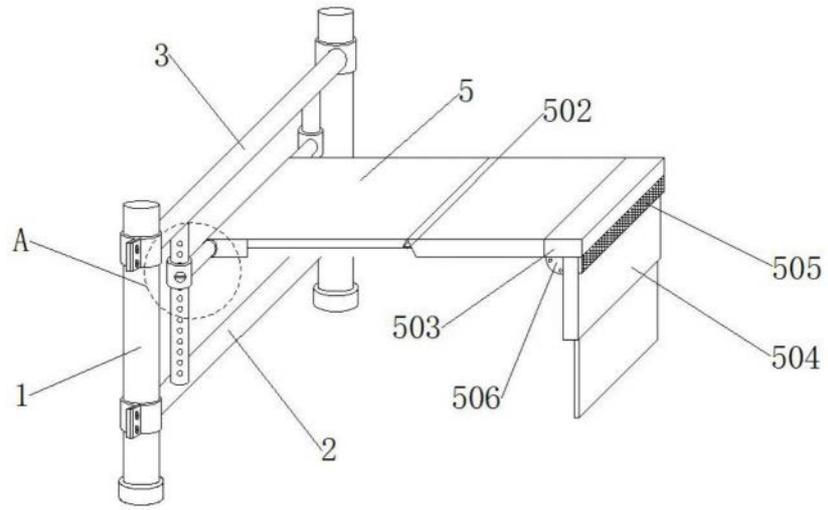


图1

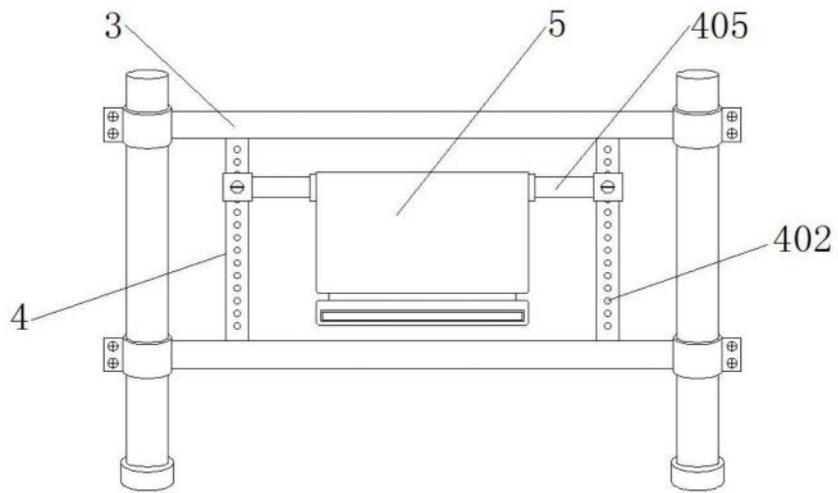


图2

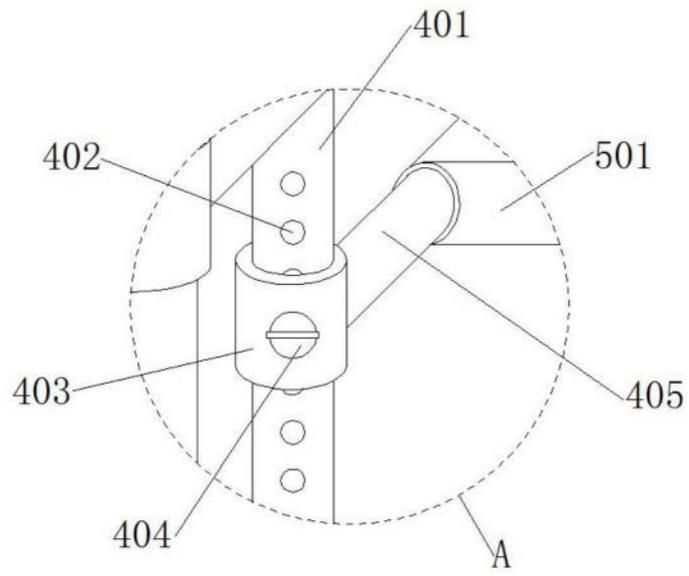


图3