(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219982476 U
(45)授权公告日 2023.11.10

(21)申请号 202320824279.X

(22)申请日 2023.04.12

(73)专利权人 宋可珺
地址 438000 湖北省黄冈市黄州区黄冈师范学院南校区柳园6栋

(72)发明人 宋可珺

(74)专利代理机构 北京麦汇智云知识产权代理有限公司 11754
专利代理师 陈博

(51)Int.Cl.
A47B 83/04(2006.01)
A47B 5/04(2006.01)
A47C 29/00(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)
A47G 29/087(2006.01)
B43L 1/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)

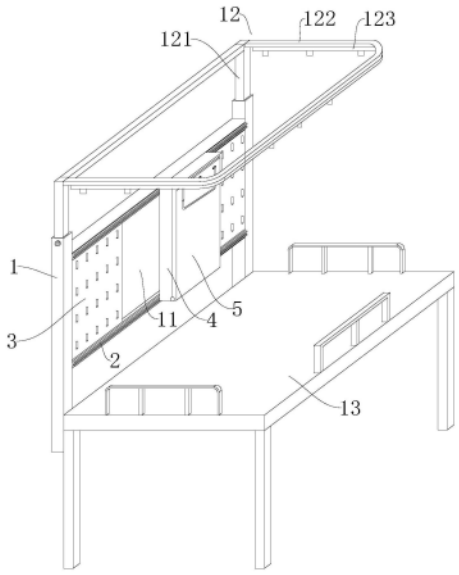
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种宿舍床用多功能可移动书桌

(57)摘要

本实用新型提出了一种宿舍床用多功能可移动书桌，涉及生活用品技术领域。包括支撑框架和学习桌组件，支撑框架的水平侧壁上设有第一滑轨，学习桌组件包括收纳柜和学习桌，收纳柜滑动设于第一滑轨上，学习桌的下端转动设于收纳柜上，学习桌的上端与收纳柜通过锁扣连接，支撑框架的顶部设有可伸缩床帘架；本实用新型功能性多，可以通过收纳柜收纳宿舍床上摆放用品，保证宿舍床的整洁性；学习桌组件可以滑动调节位置，且便于折叠收纳，满足不同学生学习需求，另外设有可伸缩床帘架，可以保护学生隐私的同时减少蚊虫对学生的叮咬，使用效果好。



CN 219982476 U

1.一种宿舍床用多功能可移动书桌,其特征在于,包括支撑框架和学习桌组件,所述支撑框架的水平侧壁上设有第一滑轨,所述学习桌组件包括收纳柜和学习桌,所述收纳柜滑动设于所述第一滑轨上,所述学习桌的下端转动设于所述收纳柜上,所述学习桌的上端与所述收纳柜通过锁扣连接,所述支撑框架上还设有第二滑轨,所述第二滑轨上滑动设有两个洞洞板,所述支撑框架的顶部设有可伸缩床帘架。

2.根据权利要求1所述的一种宿舍床用多功能可移动书桌,其特征在于,还包括书写白板,所述书写白板滑动设于所述第二滑轨上。

3.根据权利要求2所述的一种宿舍床用多功能可移动书桌,其特征在于,所述书写白板为磁性白板。

4.根据权利要求1所述的一种宿舍床用多功能可移动书桌,其特征在于,所述学习桌的下端部与所述收纳柜之间设有第一自锁折叠铰链。

5.根据权利要求1所述的一种宿舍床用多功能可移动书桌,其特征在于,所述学习桌的背部远离所述收纳柜一侧转动设有伸缩支撑腿,所述学习桌与所述伸缩支撑腿之间设有第二自锁折叠铰链,所述学习桌底部位于所述伸缩支撑腿处设有收纳槽。

6.根据权利要求1所述的一种宿舍床用多功能可移动书桌,其特征在于,所述学习桌的底部还嵌设有隐藏式把手。

7.根据权利要求1所述的一种宿舍床用多功能可移动书桌,其特征在于,所述可伸缩床帘架包括滑动架和床帘架,所述滑动架竖直滑动设于所述支撑框架的顶部,所述支撑框架的侧壁设有用于固定所述滑动架的锁紧螺栓,所述床帘架的一侧与所述滑动架的顶部连接,所述床帘架底部设有用于安装床帘的U型滑轨。

8.根据权利要求1所述的一种宿舍床用多功能可移动书桌,其特征在于,所述可伸缩床帘架与所述支撑框架可拆卸连接。

9.根据权利要求1所述的一种宿舍床用多功能可移动书桌,其特征在于,所述支撑框架包括竖直设于两侧的主撑杆,两个所述主撑杆之间设有多个横杆,位于中间的两个所述横杆之间竖直设有多个连接杆。

一种宿舍床用多功能可移动书桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域，具体而言，涉及一种宿舍床用多功能可移动书桌。

背景技术

[0002] 目前，越来越多的大学生习惯宅在宿舍学习，增加学习的方便性与舒适性，但是，学生宿舍大多是床体和学习桌分开设置，不仅占用空间大，而且使用不方便，若学生想在宿舍复习功课，必须下地去桌旁，给学生带来极大的不方便；或者有的学生采用简易折叠学习桌放到床上，但也需要下地将简易折叠学习桌拿到床上后并展开，再进入学习状态；简易折叠学习桌虽然成本低，但结构稳定性差，从而影响学习舒适度。

[0003] 为了解决上述问题，授权公告号为CN215303833U的，公开日为2021-12-28的中国专利公开了一种安装于宿舍床体上的学习桌，包括：夹持机构、桌面板、整体框架和学习桌支杆，夹持机构具有两个，分别固定安装于宿舍床体的立杆上，且两个夹持机构之间具有固定框架；桌面板底部的一端与固定框架铰接；整体框架底部均设置有开口向下的第一滑槽；每个学习桌支杆的一端铰接于固定框架侧面的底端，另一端铰接有滑块。

[0004] 上述专利虽然解决了学生在宿舍床上使用简易折叠书桌学习不方便的问题，但仍存在以下问题：1.学习桌的位置固定设置，不可移动，不能随时根据个人学习习惯调整学习桌位置，例如学习精力旺盛时可选择在床中间较宽敞的地方学习、学习有点疲惫或深夜则选择半靠卧在床头位置学习、想与邻床同学探讨学习时可选择在两床相邻的位置等；2.缺少收纳装置，当折叠书桌收纳后，学习资料、手机、水杯等存放不方便，放在床上占位置，也容易造成摆放凌乱不够简洁美观等问题，从而影响学生在床上学习和休息的方便性和舒适性；3.功能单一，缺少隐私保护功能；因此需要一种宿舍床用多功能可移动书桌。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种宿舍床用多功能可移动书桌，功能性多，可以通过收纳柜收纳宿舍床上摆放用品，保证宿舍床的整洁性；学习桌组件可以滑动调节位置，且便于折叠收纳，满足不同学生学习需求，另外设有可伸缩蚊帐架，可以保护学生隐私的同时减少蚊虫对学生的叮咬，使用效果好。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0007] 本申请实施例提供一种宿舍床用多功能可移动书桌，其包括支撑框架和学习桌组件，上述支撑框架的水平侧壁上设有第一滑轨，上述学习桌组件包括收纳柜和学习桌，上述收纳柜滑动设于上述第一滑轨上，上述学习桌的下端转动设于上述收纳柜上，上述学习桌的上端与上述收纳柜通过锁扣连接，上述支撑框架上还设有第二滑轨，上述第二滑轨上滑动设有两个洞洞板，上述支撑框架的顶部设有可伸缩床帘架。

[0008] 进一步的，在本实用新型中，还包括书写白板，上述书写白板滑动设于上述第二滑轨上。

[0009] 进一步的，在本实用新型中，上述书写白板为磁性白板。

[0010] 进一步的，在本实用新型中，上述学习桌的下端部与上述收纳柜之间设有第一自锁折叠铰链。

[0011] 进一步的，在本实用新型中，上述学习桌的背部远离上述收纳柜一侧转动设有伸缩支撑腿，上述学习桌的底部与上述伸缩支撑腿之间设有第二自锁折叠铰链，上述学习桌底部位于上述伸缩支撑腿处设有收纳槽。

[0012] 进一步的，在本实用新型中，上述学习桌的底部还嵌设有隐藏式把手。

[0013] 进一步的，在本实用新型中，上述可伸缩床帘架包括滑动架和床帘架，上述滑动架竖直滑动设于上述支撑框架的顶部，上述支撑框架的侧壁设有用于固定上述滑动架的锁紧螺栓，上述床帘架的一侧与上述滑动架的顶部连接，上述床帘架底部设有用于安装床帘U型滑轨。

[0014] 进一步的，在本实用新型中，上述可伸缩床帘架与上述支撑框架可拆卸连接。

[0015] 进一步的，在本实用新型中，上述支撑框架包括竖直设于两侧的主撑杆，两个上述主撑杆之间设有多个横杆，位于中间的两个上述横杆之间竖直设有多个连接杆。

[0016] 相对于现有技术，本实用新型的实施例至少具有如下优点或有益效果：

[0017] 1.学习桌组件与支撑框架中间横杆通过侧装的第一滑轨相连，可随时通过滑动调整学习桌组件在床上空间位置，既不影响学生上下床铺、躺着休息时对床上空间利用的需求，又可在使用学习桌组件中的学习桌时根据个人的学习习惯和学习状态随时调整学习桌在床头、床中、床尾位置，满足个性化需求且使用方便。

[0018] 2.学习桌组件包括收纳柜和学习桌，具有收纳和学习功能，功能多样。当学习桌转动放下来可用于学习，转动收上去时可用于遮挡收纳柜，且学习桌的上端与收纳柜锁扣连接，不仅可以更好保护收纳柜内放置的物品，而且可以减少第一自锁折叠铰链失灵造成学习桌突然转动下来的安全隐患，提高安全性。

[0019] 3.支撑框架中间横杆侧装第一滑轨与学习桌组件相连；横杆上下相对面安有第二滑轨，第二滑轨上设有洞洞板和书写白板，合理利用床上空间，使支撑框架中间横杆区域具有挂物、收纳、书写、学习等功能，不仅有利于床上整洁美观，而且提高了床上学习环境功能性，提升了舒适度。

[0020] 4.支撑框架的顶部设有可伸缩床帘架，以便于安装床帘及蚊帐，一方面能创造相对独立空间，增加隐秘性，从而保证学生的隐私，另一方面可以防止蚊虫叮咬，保障学习效果及休息质量。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0022] 图1为本实用新型与宿舍床使用的状态示意图；

[0023] 图2为本实用新型实施例中支撑框架的结构示意图；

[0024] 图3为本实用新型实施例中收纳柜、洞洞板和书写白板与支撑框架连接的结构示

意图；

[0025] 图4为本实用新型实施例图3中A处的放大图；

[0026] 图5为本实用新型实施例中学习桌的后视图。

[0027] 图标：1-支撑框架，101-主撑杆，102-横杆，103-连接杆，2-第一滑轨，3-洞洞板，4-收纳柜，5-学习桌，51-收纳槽，52-锁扣，6-第一自锁折叠铰链，7-伸缩支撑腿，8-第二自锁折叠铰链，9-隐藏式把手，10-第二滑轨，11-书写白板，12-可伸缩床帘架，121-滑动架，122-床帘架，123-U型滑轨，13-宿舍床。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0029] 请参照图1-图5，本实施例提供一种宿舍床用多功能可移动书桌，其包括支撑框架1和学习桌组件，上述支撑框架1设于宿舍床13长边一侧或固定在靠近宿舍床13一侧的墙体上，上述支撑框架1的水平侧壁上设有第一滑轨2，上述学习桌组件包括收纳柜4和学习桌5，上述收纳柜4滑动设于上述第一滑轨2上，上述学习桌5的下端转动设于上述收纳柜4上，上述学习桌5的上端与上述收纳柜4通过锁扣52连接，上述支撑框架1的顶部设有可伸缩床帘架12。

[0030] 在本实施例中，支撑框架1可以固定安装于宿舍床13一侧或靠近宿舍床13一侧的墙体上，安装简单方便，支撑框架1的水平侧壁安装有第一滑轨2，以便于安装收纳柜4，使得收纳柜4可以沿着支撑框架1的长边方向滑动，使用更方便，然后通过收纳柜4收纳床上物品，保证床铺的整洁干净；另外收纳柜4一侧转动设有学习桌5，在学习时，可以将学习桌5转动放下来，从而方便学生在学习桌5上学习，当不需要学习时，可以将学习桌5转动上去，不占用床上位置，学习桌5与收纳柜4的柜口贴合，当学习桌5转动上去时可以遮挡收纳柜4，进而对收纳柜4里放置的物品进行保护，且学习桌5的上端与收纳柜4锁扣52连接，安全性更高；另外支撑框架1的顶部还设有可伸缩床帘架12，以便于安装床帘及蚊帐，一方面可以防止蚊虫叮咬，保障学习效果及休息质量，另一方面也能增加隐秘性，从而保证学生的隐私，功能效果好，使用方便。

[0031] 在本实用新型中，上述支撑框架1包括竖直设于两侧的主撑杆101，两个上述主撑杆101之间设有多个横杆102，且位于中间的两个横杆102之间竖直设有多个连接杆103；可以保证支撑框架1的稳固性，使支撑框架1可以更好地对收纳柜4、学习桌组件和可伸缩床帘架12进行支撑，使学生在使用过程中更加稳定安全。

[0032] 需要说明的是，上述第一滑轨2安装于中间两个横杆102的侧壁上，且中间位置靠下的横杆102安装位置高于床铺的高度，以便学习桌5在平放时与床铺之间有一个高度，方便学生学习。

[0033] 进一步的，在本实用新型中，上述支撑框架1上还设有第二滑轨10，上述第二滑轨10上滑动设有两个洞洞板3。

[0034] 洞洞板3，顾名思义是指表面有各类形状孔型的金属板。洞洞板3又叫冲孔板。洞洞

板3的材料有不锈钢板、铝板、低碳钢板、铝镁合金板、铜板、镍板等;通过与一些挂钩、置物架等产品配合,可以方便学生收纳自己的物品,比如在床尾一侧的洞洞板3可以与衣物架、衣物放置板、衣物篮等收纳产品配合,可以用于收纳衣物,同时也便于对衣物进行分类摆放,而位于床头一侧的洞洞板3则可以与手机架、水杯架、书架等配合,用于收纳手机、水杯、书本等,收纳效果好,可以满足不同物品的收纳需求,从而保证宿舍床13上的整洁性,使学生能休息更好。

[0035] 需要说明的是,上述第二滑轨10设于中间两个横杆102的内壁上,这样可以提高空间利用率,保证装置的轻薄性。

[0036] 请参照图1-图5,还包括书写白板11,上述书写白板11滑动设于上述第二滑轨10上;可以使得书写白板11沿着第二滑轨10左右滑动,从而方便学生学习使用,还可以通过书写白板11进行书写,默写当日学习内容,也可以粘贴学习标签等,从而帮助学生更好地进行学习。

[0037] 需要说明的是,上述第二滑轨10上平行设有两个滑槽,两个洞洞板3设于同一个滑槽内,书写白板11滑动设于另一个滑槽内,从而不影响洞洞板3和书写白板11的滑动。

[0038] 作为一种较优的实施方式,上述书写白板11为磁性白板,可以与磁铁块配合使用,用于固定一些纸质学习资料等,从而更好地方便学生学习。

[0039] 请参照图3,在本实施例的一些实施方式中,上述学习桌5的下端部与上述收纳柜4之间设有第一自锁折叠铰链6。

[0040] 在使用时,可以将学习桌5向下转动展开,并通过第一自锁折叠铰链6对学习桌5进行支撑限位,使学习桌5与收纳柜4呈90度方向放置,从而方便学生在学习桌5上学习。

[0041] 进一步的,上述学习桌5的背部远离上述收纳柜4一侧转动设有伸缩支撑腿7,上述学习桌5的底部与上述伸缩支撑腿7之间设有第二自锁折叠铰链8,上述学习桌5底部位于上述伸缩支撑腿7处设有收纳槽51。

[0042] 学习桌5的底部还设有伸缩支撑腿7,当学习桌5与收纳柜4呈90度方向摆放时,可以将伸缩支撑腿7展开,使伸缩支撑腿7与宿舍床13接触,用于对学习桌5进行支撑,并通过第二自锁折叠铰链8对伸缩支撑腿7进行限位固定,使学习桌5放置更加稳固,保证学生学习效果;可选的,学习桌5底部设有收纳槽51,可以用于收纳伸缩支撑腿7;另外,也可以将伸缩支撑腿7水平展开,用于悬挂衣架、衣物等,使用灵活方便。

[0043] 可选的,上述第一自锁折叠铰链6和第二自锁折叠铰链8均为市售的90度自锁折叠铰链,使用便利。可选的,上述伸缩支撑腿7采用市售产品,使用效果好。

[0044] 在本实用新型中,上述学习桌5的底部还嵌设有隐藏式把手9,方便学生将学习桌5从收纳柜4内拉下来,使用简单方便。

[0045] 请参照图1-图2,在本实用新型中,上述可伸缩床帘架12包括滑动架121和床帘架122,上述滑动架121竖直滑动设于上述支撑框架1的顶部,上述支撑框架1的侧壁设有用于固定上述滑动架121的锁紧螺栓,上述床帘架122的一侧与上述滑动架121的顶部连接,上述床帘架122底部设有用于安装床帘的U型滑轨123。

[0046] 在本实施例中,伸缩架滑动设于支撑框架1的顶部,可以调整床帘的悬挂高度,也方便学生悬挂床帘,使用更方便;床帘架122底部设有床帘,可以使床帘沿着U型滑轨123移动,从而使床帘展开或闭合,使用便利。

[0047] 可选的，上述U型滑轨123为市售专门用于安装床帘的产品，使用简单便利。

[0048] 作为一种较优的实施方式，上述可伸缩床帘架12与上述支撑框架1可拆卸连接，以便于对伸缩床帘架122进行拆装，在不用的时候可以将床帘架122拆卸下来。

[0049] 综上，本实用新型的实施例提供一种宿舍床用多功能可移动书桌，支撑框架1可以固定安装于宿舍床13一侧或靠近宿舍床13一侧的墙体上，安装简单方便，支撑框架1的水平侧壁安装有第一滑轨2，以便于安装收纳柜4，使得收纳柜4可以沿着支撑框架1的长边方向滑动，使用更方便，然后通过收纳柜4收纳床上物品，保证床铺的整洁干净；另外收纳柜4一侧转动设有学习桌5，在学习时，可以将学习桌5转动放下来，从而方便学生在学习桌5上学习，当不需要学习时，可以将学习桌5转动上去，不占用床上位置，学习桌5与收纳柜4的柜口贴合，当学习桌5转动上去时可以遮挡收纳柜4，进而对收纳柜4里放置的物品进行保护，且学习桌5的上端与收纳柜4锁扣52连接，安全性更高；另外支撑框架1的顶部还设有可伸缩床帘架12，以便于安装床帘，一方面可以防止蚊虫叮咬，保障学习效果及休息质量，另一方面也能增加隐秘性，从而保证学生的隐私，功能效果好，使用方便。

[0050] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

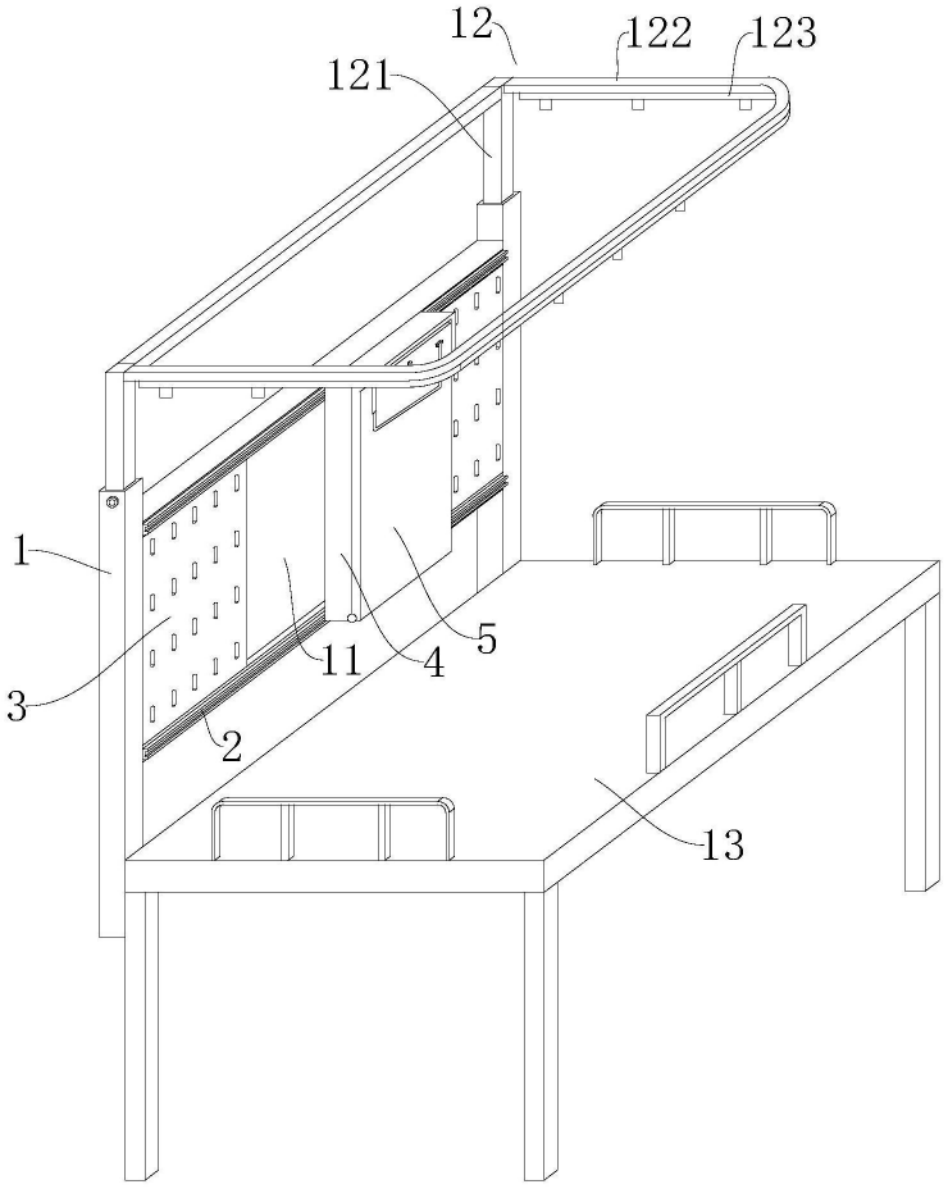


图1

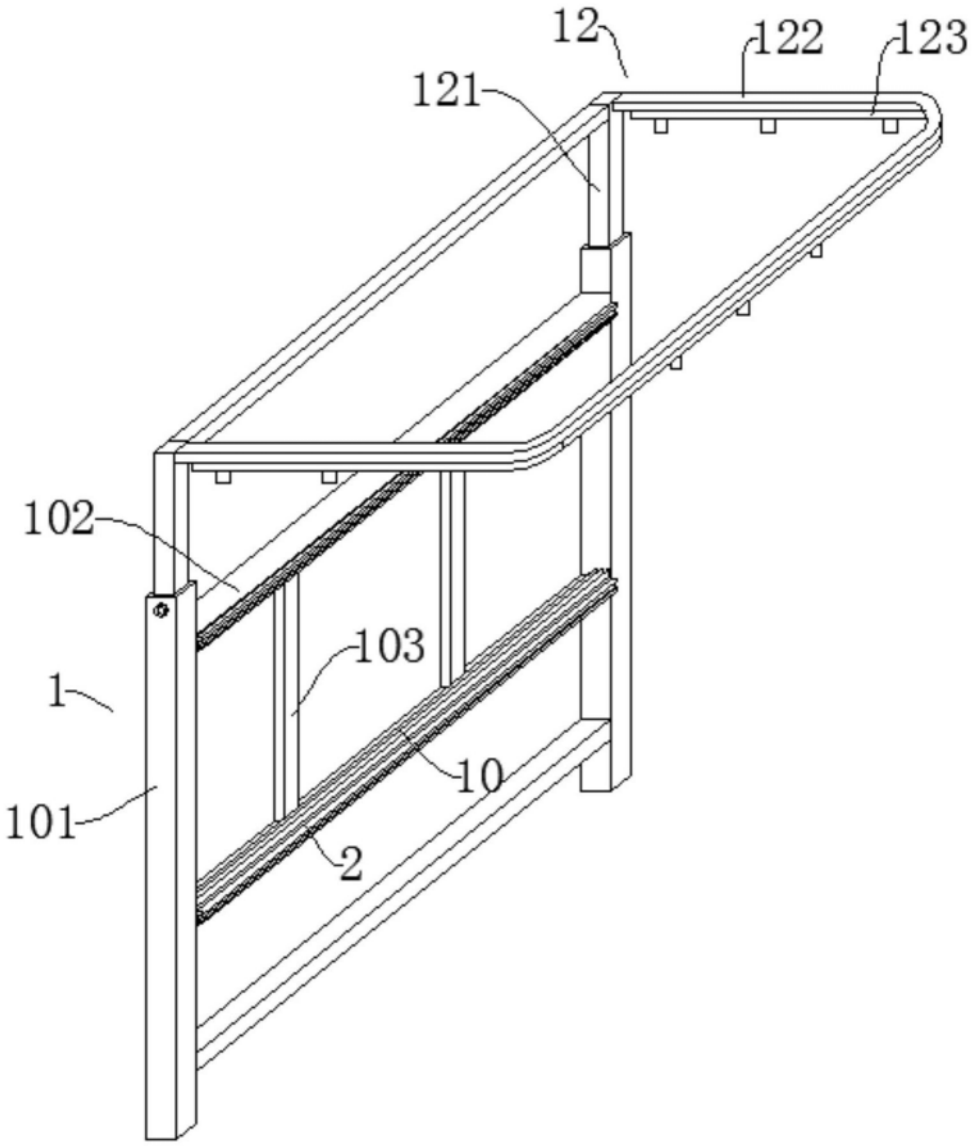


图2

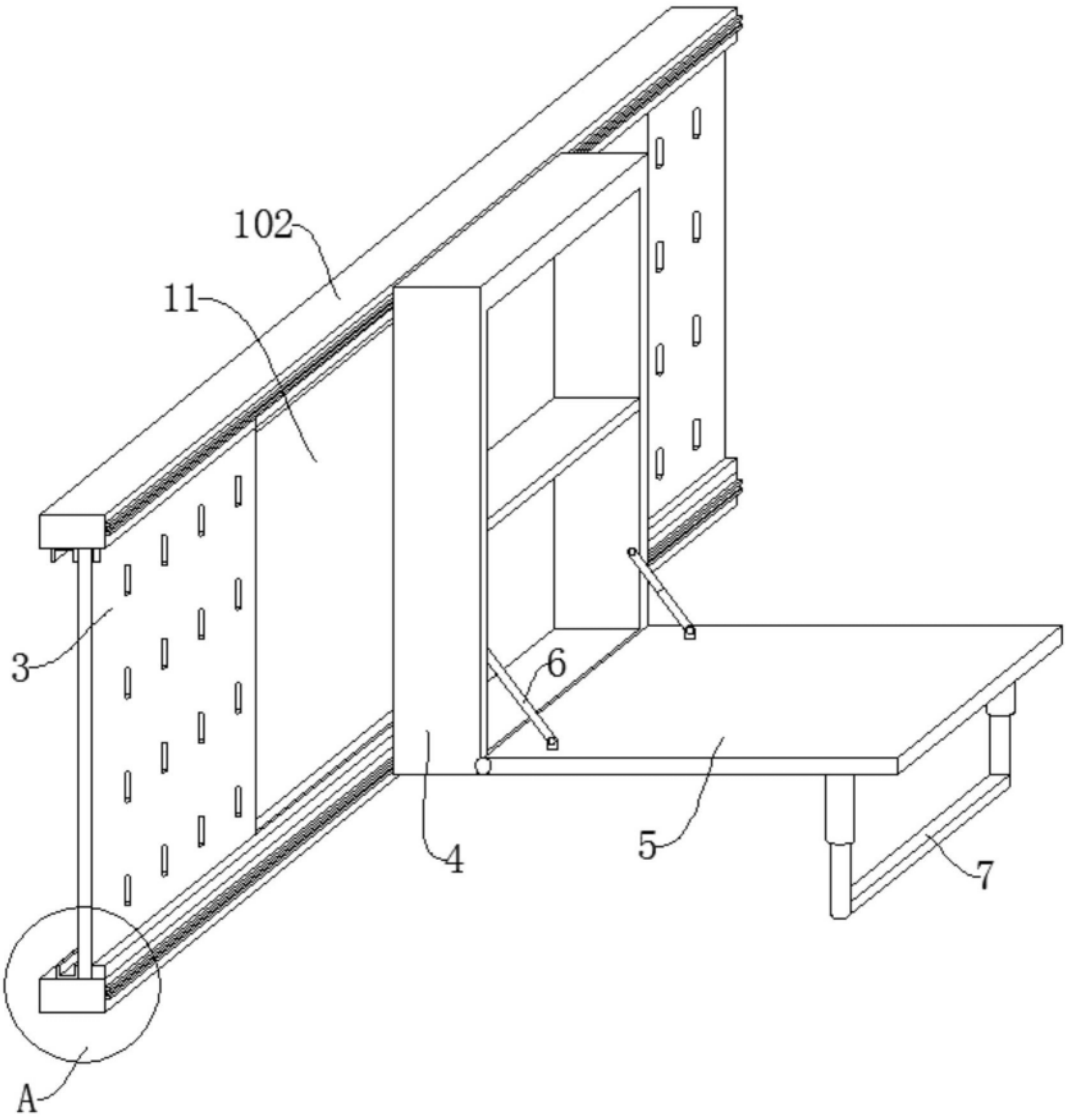


图3

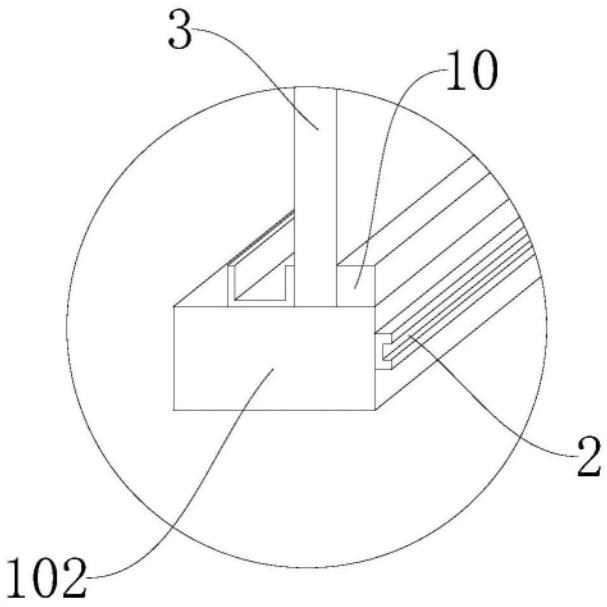


图4

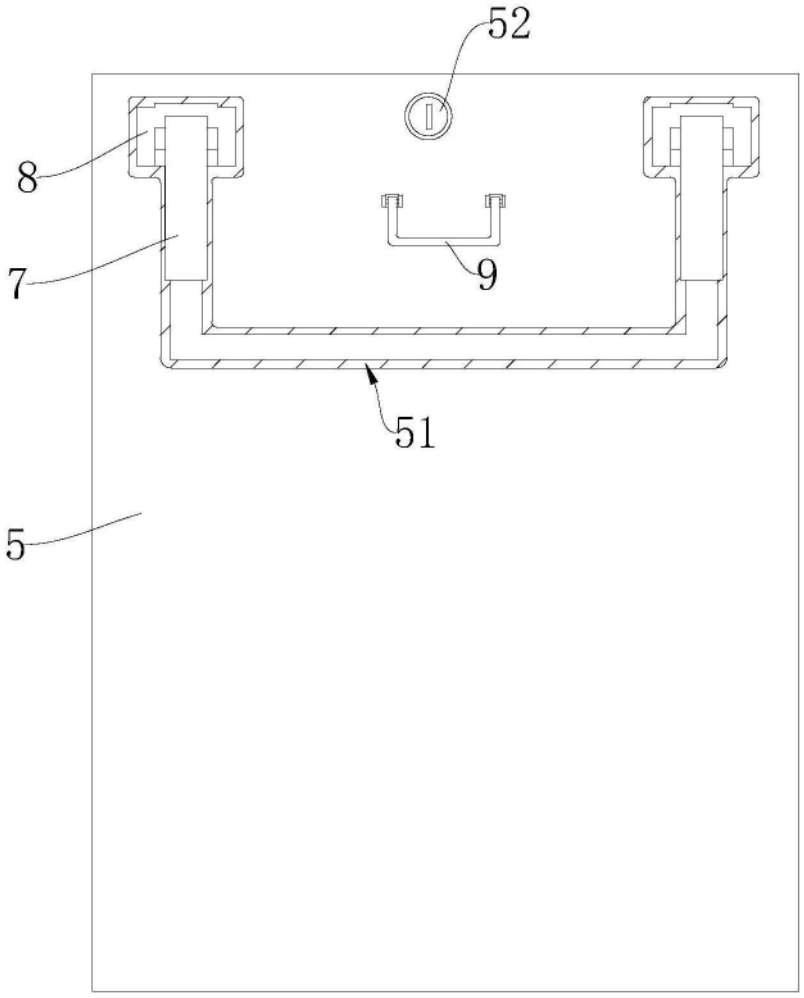


图5