(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 211431695 U
(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020000845.1

(22)申请日 2020.01.02

(73)专利权人 合肥学院
地址 230000 安徽省合肥市经开区锦绣大道99号

(72)发明人 吕琴琴

(74)专利代理机构 广州中研专利代理有限公司 44692
代理人 黄秋云

(51)Int.Cl.
A47B 65/00(2006.01)

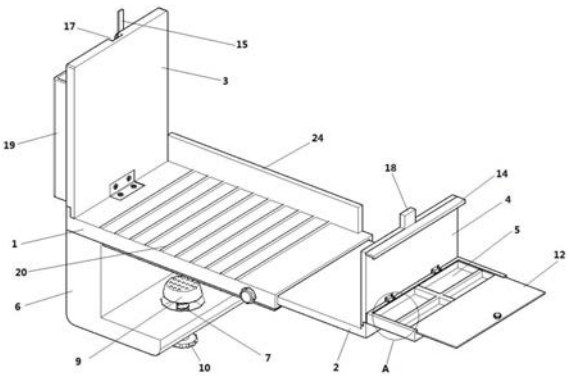
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种书桌上使用的书本放置架

(57)摘要

本实用新型涉及一种书桌上使用的书本放置架，属于教学教具，包括放置板A、放置板B，放置板A内设有供放置板B活动插接的空腔，放置板A末端上通过合页间接设有挡板A，放置板B末端通过合页铰接设有挡板B，挡板B外侧铰接设有文具放置盒，放置板A底部固定设有安装块，安装块上设有固定件，固定件包括螺杆、轴承、固定块、旋转钮，螺杆螺纹贯穿安装块，螺杆顶部通过轴承连接有固定块，螺杆底部设于旋转钮；本实用新型可灵活的安装在书桌等地方进行使用。具有结构简单、空间占比小，便于搬运、携带等特点，功能性强，且便于使用者使用。



CN 211431695 U

1.一种书桌上使用的书本放置架,包括放置板A(1)、放置板B(2),所述放置板A(1)内设有供所述放置板B(2)活动插接的空腔,所述放置板A(1)末端上通过合页间接设有挡板A(3),所述放置板B(2)末端通过合页铰接设有挡板B(4),其特征在于:所述挡板B(4)外侧铰接设有文具放置盒(5),所述放置板A(1)底部固定设有安装块(6),所述安装块(6)上设有固定件,所述固定件包括螺杆(7)、轴承(8)、固定块(9)、旋转钮(10),所述螺杆(7)螺纹贯穿所述安装块(6),所述螺杆(7)顶部通过所述轴承(8)连接有所述固定块(9),所述螺杆(7)底部设有所述旋转钮(10)。

2.根据权利要求1所述的书桌上使用的书本放置架,其特征在于:所述安装块(6)为L型。

3.根据权利要求1所述的书桌上使用的书本放置架,其特征在于:所述文具放置盒(5)上设有滑槽(11),所述滑槽(11)内滑动插接设有滑盖(12),所述文具放置盒(5)侧边设有弧形金属片(13),所述挡板B(4)顶部侧边设有L型限位块(14),所述文具放置盒(5)90°旋转收纳后所述弧形金属片(13)可卡接在L型限位块(14)内。

4.根据权利要求1所述的书桌上使用的书本放置架,其特征在于:所述挡板A(3)上设有锁定组件,所述锁定组件包括可360°旋转的挡条(15)、与挡条(15)适配使用的V型槽(16),所述挡板A(3)顶部外侧设有卡槽(17),所述挡板B(4)顶部固定设有可适配卡块(18)。

5.根据权利要求1所述的书桌上使用的书本放置架,其特征在于:所述挡板A(3)外侧设有文件盒(19)。

6.根据权利要求1所述的书桌上使用的书本放置架,其特征在于:所述放置板A(1)上表面设有防滑条(20),所述放置板A(1)下表面前、后侧均设有防滑垫(21)。

7.根据权利要求1所述的书桌上使用的书本放置架,其特征在于:所述放置板A(1)前侧设有固定螺栓(22)。

8.根据权利要求1所述的书桌上使用的书本放置架,其特征在于:所述安装块(6)外侧设有提手杆(23)。

9.根据权利要求1所述的书桌上使用的书本放置架,其特征在于:所述放置板A(1)上端前侧设有抵挡块(24)。

一种书桌上使用的书本放置架

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及生活用具领域，具体涉及一种书桌上使用的书本放置架。

背景技术：

[0002] 书架专门是用于放置书本的工具，但是书架的体积和空间占比相对较大，不便于携带移动等，而现今室内空间有限，增加一个单独的图书柜十分占用空间，书本堆放在书桌上使得可使用的区域较少，堆积的书本又不方便整理和使用，这也影响了对书桌的正常使用。为方便解决书桌上书籍的有序放置问题，能增加书桌的可使用面积。为此，本实用新型提出了一种书桌上使用的书本放置架，以解决现有技术存在的不足和缺点。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术存在的不足之处，而提供一种书桌上使用的书本放置架。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种书桌上使用的书本放置架，包括放置板A、放置板B，所述放置板A 内设有供所述放置板B活动插接的空腔，所述放置板A末端上通过合页间接设有挡板A，所述放置板B末端通过合页铰接设有挡板B，所述挡板B外侧铰接设有文具放置盒，所述放置板A底部固定设有安装块，所述安装块上设有固定件，所述固定件包括螺杆、轴承、固定块、旋转钮，所述螺杆螺纹贯穿所述安装块，所述螺杆顶部通过所述轴承连接有所述固定块，所述螺杆底部设有所述旋转钮。

[0006] 优选的，所述安装块为L型。

[0007] 优选的，所述文具放置盒上设有滑槽，所述滑槽内滑动插接设有滑盖，所述文具放置盒侧边设有弧形金属片，所述挡板B顶部侧边设有L型限位块，所述文具放置盒90°旋转收纳后所述弧形金属片可卡接在L型限位块内。

[0008] 优选的，所述挡板A上设有锁定组件，所述锁定组件包括可360°旋转的挡条、与挡条适配使用的V型槽，所述挡板A顶部外侧设有卡槽，所述挡板B顶部固定设有可适配卡块。

[0009] 优选的，所述挡板A外侧设有文件盒。

[0010] 优选的，所述放置板A上表面设有防滑条，所述放置板A下表面前、后侧均设有防滑垫。

[0011] 优选的，所述放置板A前侧设有固定螺栓。

[0012] 优选的，所述安装块外侧设有提手杆。

[0013] 优选的，所述放置板A上端前侧设有抵挡块。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] (1)本实用新型可有效的解决书桌上书本的着整理问题，满足了使用者对传统书架的使用需求，本实用新型可灵活的安装在书桌等地方进行使用。

[0016] (2)本实用新型可自由折叠，可灵活针对不同数量的图书进行自由伸缩使用，具有

结构简单、空间占比小，便于搬运、携带等特点。

[0017] (3)本实用新型具有多功能的特点，结合书桌后，可以自由的组合展开文具放置盒等，不仅空间占比小，且便于使用者使用，具有显著的实用性。

附图说明：

[0018] 图1：本实用新型第一视角的立体结构示意图。

[0019] 图2：本实用新型第二视角的立体结构示意图。

[0020] 图3：本实用新型第三视角的立体结构示意图。

[0021] 图4：本实用新型收纳后的立体结构示意图。

[0022] 图5：本实用新型图1中A处的结构示意图。

[0023] 图中：1、放置板A，2、放置板B，3、挡板A，4、挡板B，5、文具放置盒，6、安装块，7、螺杆，8、轴承，9、固定块，10、旋转钮，11、滑槽， 12、滑盖，13、弧形金属片，14、L型限位块，15、挡条，16、V型槽，17、卡槽，18、卡块，19、文件盒，20、防滑条，21、防滑垫，22、固定螺栓，23、提手杆，24、抵挡块。

具体实施方式：

[0024] 附图仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；为了更好说明本实施例，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸；对于本领域技术人员来说，附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0025] 参照图1-5所示，一种书桌上使用的书本放置架，包括放置板A1、放置板B2，放置板A1内设有供放置板B2活动插接的空腔，空腔图中为示出，放置板A1上端前侧设有抵挡块24，抵挡块24挡住书本，防止书本滑落，放置板A1末端上通过合页间接设有挡板A3，挡板A3外侧设有文件盒19，文件盒 19放置单页文件使用，放置板B2末端通过合页铰接设有挡板B4，挡板B4 外侧铰接设有文具放置盒5，放置板A1底部固定设有安装块6，安装块6为 L型，安装块6外侧设有提手杆23，安装块6配合放置板A1安装在书桌拐角上，安装块6上设有固定件，固定件包括螺杆7、轴承8、固定块9、旋转钮 10，螺杆7螺纹贯穿安装块6，螺杆7顶部通过轴承8连接有固定块9，螺杆 7底部设有旋转钮10。

[0026] 更进一步的，文具放置盒5上设有滑槽11，滑槽11内滑动插接设有滑盖12，文具放置盒5侧边设有弧形金属片13，弧形金属片13具有弹性，挡板B4顶部侧边设有L型限位块14，文具放置盒5通过90°旋转收纳后弧形金属片13可卡接在L型限位块14内，使得文具放置盒5固定挡板B4外侧上。

[0027] 更进一步的，挡板A3上设有锁定组件，锁定组件包括可360°旋转的挡条15、与挡条15适配使用的V型槽16，挡板A3顶部外侧设有卡槽17，挡板B4顶部固定设有可适配卡块18，当挡板A3旋转收纳后，挡板A3上的卡块18恰好可适配的插接卡槽17内(放置板B2已收纳后)。

[0028] 更进一步的，放置板A1上表面设有防滑条20，书本放置在放置板A1上是，书本底部不会侧滑，放置板A1下表面前、后侧均设有防滑垫21，放置板A1安装在书桌上，防滑垫21可以增加与书桌的摩擦力。

[0029] 更进一步的，放置板A1前侧设有固定螺栓22，固定螺栓22螺纹贯通放置板A1的空

腔，当固定螺栓22对放置板B2固定时，固定螺栓22底部抵住放置板B2活动，以限制固定放置板B2的活动。

[0030] 本实用新型的使用方法为：使用时：将L型安装块6卡接在书桌的一边拐角处，将放置板A1旋转展开呈垂直状态，再将放置板B2旋转展开呈垂直状态，将放置板B2从放置板A1中的空腔中抽出至适合位置后，再通过固定螺栓22对放置板B2进行固定，可再将文具放置盒5旋转出来进行使用，将书本放置在放置板A1上即可。收纳时将：文具放置盒5旋转与挡板B4外侧合在一起，在弧形金属片与L型限位块14间的卡合作用下，文具放置盒5 可固定限制在挡板B4外侧，将放置板B2收纳进放置板A1内的空腔中，通过固定螺栓22固定放置板B2，将挡板A3和挡板B4均旋转至放置板A1上，使得挡板B4上的卡块18卡在放置板A1上的卡槽17内，通过旋转挡条15，使得挡条15旋转在V型槽16中，挡条15将卡块18固定在卡槽17内，这使得挡板A3和挡板B4均被固定在放置板A1上，通过提手杆23即可提起本实用新型。

[0031] 图中，描述位置关系仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制；显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

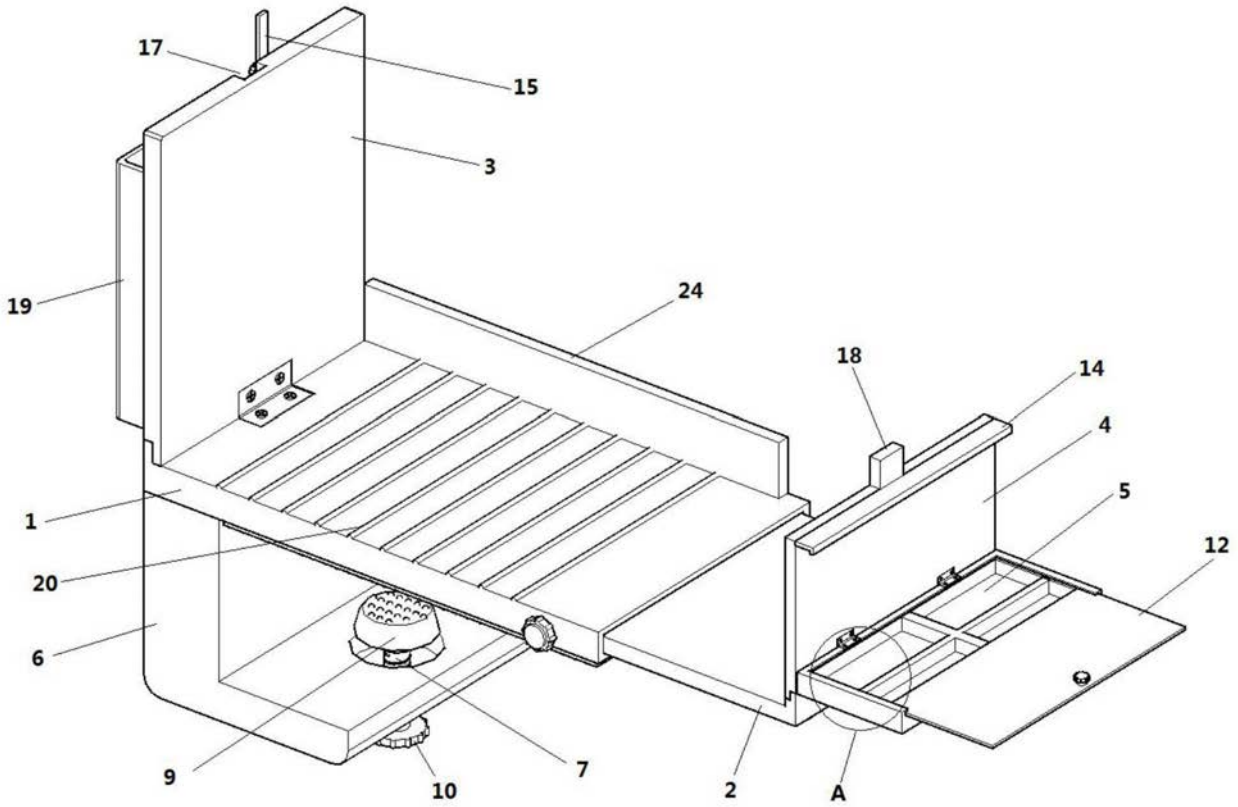


图1

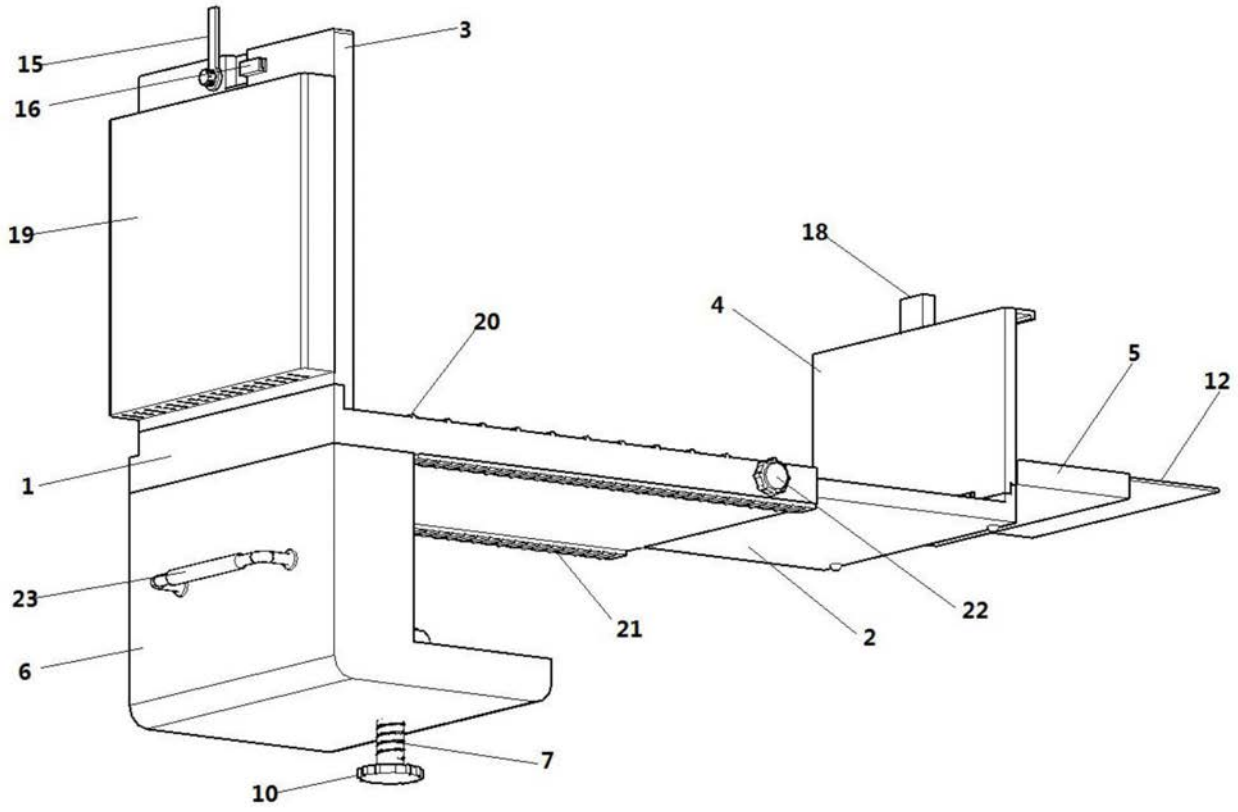

15
16
3
19
18
4
20
5
12
1
23
22
21
2
6
7
10

图2

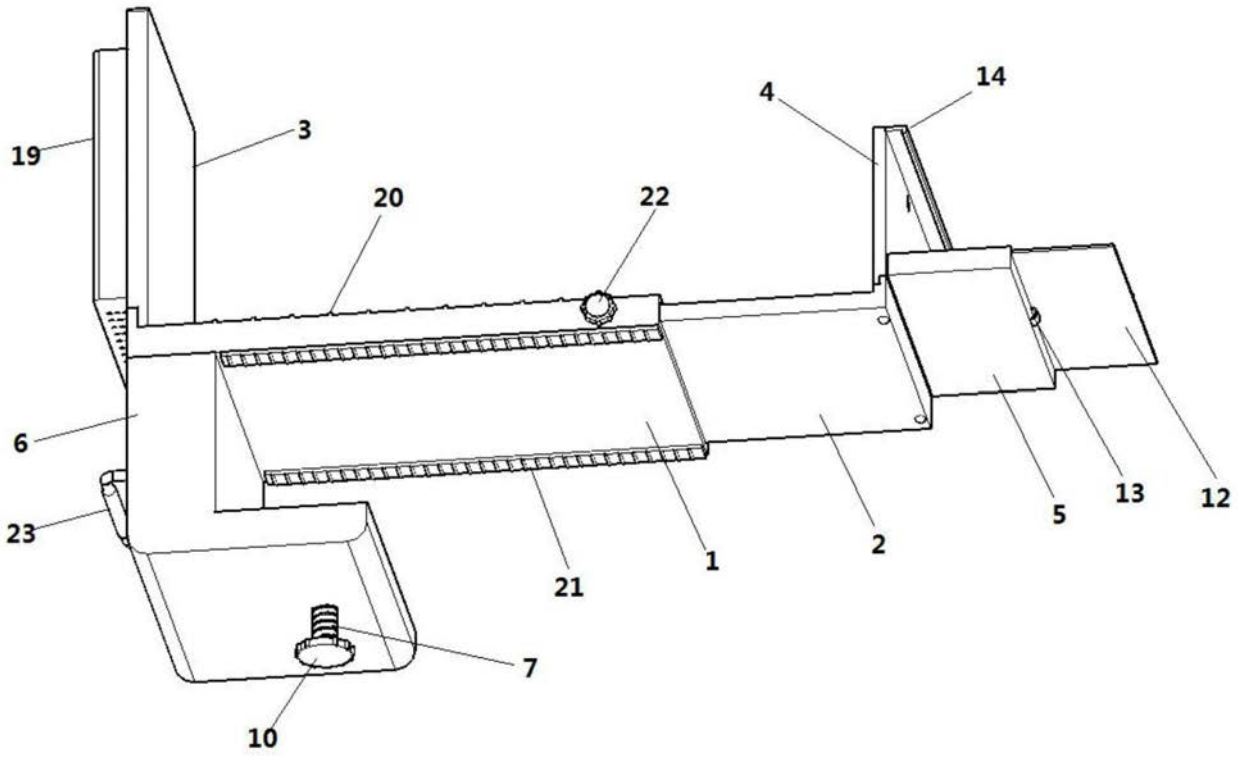

19
3
4
14
20
22
6
23
21
1
2
5
13
12
7
10

图3

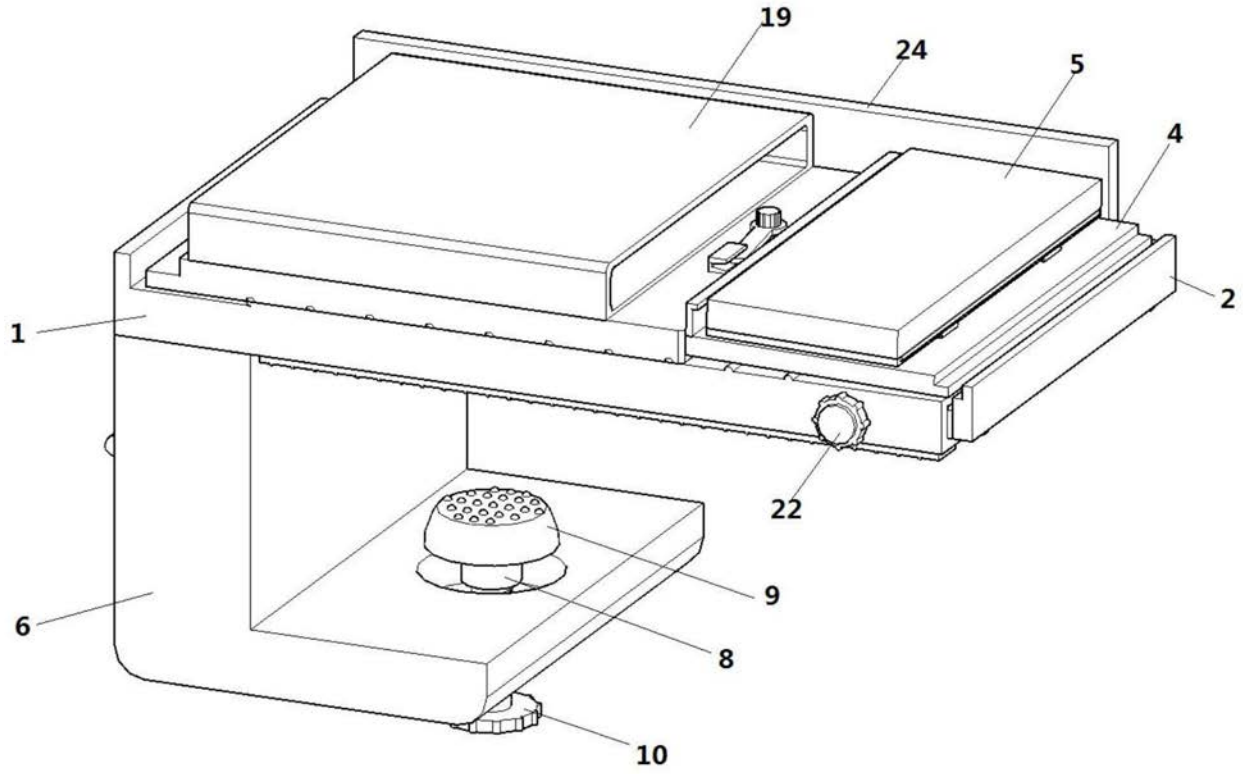


图4

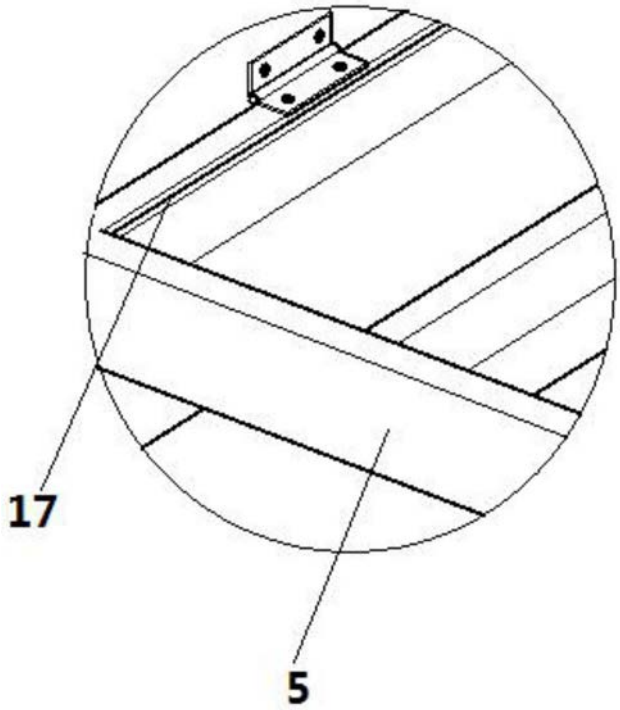


图5