(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217852036 U
(45)授权公告日 2022.11.22

(21)申请号 202221758029.2

(22)申请日 2022.07.08

(73)专利权人 内蒙古农业大学
地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号

(72)发明人 张燕 杜雨松

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569
专利代理师 赵丽恒

(51)Int.Cl.
*A47C 4/00*(2006.01)
*A47C 7/62*(2006.01)
*A47C 13/00*(2006.01)
*A01K 97/22*(2006.01)

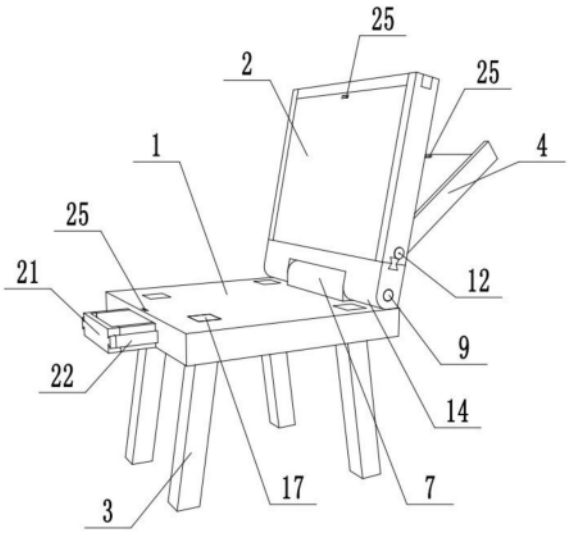
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)实用新型名称

一种公文包式储物折叠椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种公文包式储物折叠椅，属于生活用具技术领域，包括座体和锁紧机构；座体的正面铰接有靠背，靠背的背面设有储物槽，储物槽靠近座体的一端铰接有储物盖，靠背背向座体旋转的路径上设有用于使靠背斜立的限位结构，靠背的正面能够在靠背朝向座体旋转的路径上与座体正面贴合，锁紧机构用于将贴合的靠背和座体锁紧；座体的背面设有容纳槽，容纳槽内铰接有支腿，支腿通过锁止机构收纳在容纳槽内，容纳槽内设有与支腿铰接点间距设置的阻挡结构，阻挡结构包括位于支腿背向容纳槽旋转的路径上的阻挡部。折叠椅展开后可作为座椅使用，折叠后作为储物包使用，既能够满足于各种具有息坐和收纳要求的室内、外场景，又能够提高空间的利用率。




CN 217852036 U

1.一种公文包式储物折叠椅,其特征在于,包括座体和锁紧机构;

所述座体的正面铰接有靠背,所述靠背的背面设有储物槽,所述储物槽靠近所述座体的一端铰接有能够封闭所述储物槽的储物盖,所述靠背背向所述座体旋转的路径上设有用于使所述靠背斜立的限位结构,所述靠背的正面能够在所述靠背朝向所述座体旋转的路径上与所述座体的正面贴合,所述锁紧机构用于将贴合的所述靠背和所述座体锁紧;

所述座体的背面设有容纳槽,所述容纳槽内铰接有支腿,所述支腿能够通过锁止机构收纳在所述容纳槽内,所述容纳槽内设有与所述支腿铰接点间距设置的阻挡结构,所述阻挡结构包括位于所述支腿背向所述容纳槽旋转的路径上的阻挡部。

2.根据权利要求1所述的一种公文包式储物折叠椅,其特征在于,所述座体的正面设有铰接块,所述靠背与所述座体铰接的一端设有用于容纳所述铰接块的铰接缺口,所述铰接块与所述铰接缺口通过靠背铰接轴铰接。

3.根据权利要求2所述的一种公文包式储物折叠椅,其特征在于,所述铰接块包括拱形顶,所述拱形顶的拱顶能够在所述铰接缺口的旋转路径上与所述铰接缺口的口底贴合。

4.根据权利要求3所述的一种公文包式储物折叠椅,其特征在于,所述限位结构包括位于所述靠背端头的限位斜面,所述靠背的正面与所述限位斜面之间设有过渡弧面,所述过渡弧面能够在所述靠背的旋转路径上与所述座体的正面贴合。

5.根据权利要求1所述的一种公文包式储物折叠椅,其特征在于,所述阻挡结构包括位于所述容纳槽端部的阻挡块,所述阻挡部为设置在所述阻挡块上的阻挡斜面,所述阻挡斜面能够在所述支腿的旋转路径上与所述支腿贴合。

6.根据权利要求5所述的一种公文包式储物折叠椅,其特征在于,所述座体的正面设有与所述容纳槽位置对应的嵌装槽,所述嵌装槽内嵌装有限位板,所述嵌装槽的底部设有耳板槽,所述耳板槽内嵌装有与所述限位板固定连接的连接耳板,所述连接耳板与所述支腿铰接。

7.根据权利要求6所述的一种公文包式储物折叠椅,其特征在于,所述锁止机构包括对应着在所述支腿和所述容纳槽上的磁吸块。

8.根据权利要求1所述的一种公文包式储物折叠椅,其特征在于,所述座体远离所述靠背的一端设有抽屉槽,所述抽屉槽内滑动连接有抽屉,所述抽屉的两侧设有梯形滑块,所述梯形滑块的顶面与所述抽屉固定连接,所述抽屉槽的两侧对应所述梯形滑块设有梯形滑槽。

9.根据权利要求8所述的一种公文包式储物折叠椅,其特征在于,所述锁紧机构包括设置有提手的锁带,所述抽屉、所述座体、所述靠背以及所述储物盖上对应着设有供锁带依次穿过的锁带孔。

10.根据权利要求9所述的一种公文包式储物折叠椅,其特征在于,所述提手一端固定在所述锁带上,所述提手的另一端设有挂钩,所述锁带上设有挂钩孔,所述挂钩孔内设有供所述挂钩勾住的挂杆。

# 一种公文包式储物折叠椅

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用具技术领域，特别是涉及一种公文包式储物折叠椅。

## 背景技术

[0002] 折叠椅，以方便收纳和携带为名，不论是大房子小空间都可以轻易折叠收纳，当有访客来访时或者是临时需要在室外聊天赏月时，或是外出钓鱼或露营时，均可轻易收合，搬动不费力。如专利号为“201510846155.1”的发明专利便公开了一种折叠椅，包括椅背、椅面、四个支脚，椅面底面设凹槽，四个支脚的顶端分别采用可定位枢轴结构连接于凹槽内，椅面的上表面近后边沿左右侧分别设一个枢轴的雄轴，与雄轴相应处的椅背的底面前侧分别设枢轴的雌轴，雄轴与雌轴枢接。当需要使用时，通过将椅背相对于椅面做旋转运动，并使椅背的底面后侧边缘与椅面的上表面相抵接即可将椅背立起，然后将支脚从椅面底面的凹槽内旋转开，便可将椅面立在地面上使用，当需要收纳起来时，可将椅背向椅面做相向旋转，并将四个支脚收纳于椅面的凹槽内即可。

[0003] 但无论是上述专利中的折叠椅，还是现有的折叠椅，对于折叠椅的开发仍只停留在如何更快、更方便的折叠上，对于折叠椅是否能够实现其他的功能则缺乏有效的开发，即现在的折叠椅展开仅能作为折叠椅使用，折叠起来仅是为了减少占用空间，这无疑是一种空间浪费。而且折叠椅折叠后虽然能够降低一定的占用空间，但实际上无论是将折叠后的折叠椅安放在某个角落处，还是安放在车上仍会侵占部分存放空间，导致无法存放或携带更多的物品，这无疑需要进一步的开发。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决上述技术问题，提供一种公文包式储物折叠椅，具有息坐和收纳两个功能，即展开后可作为座椅使用，折叠后能够作为储物包使用，既能够满足于各种具有复杂需求(息坐和收纳均会用到)的室内、外场景，又能够将收纳折叠椅和其他物品原本各自占用的空间结合了起来，解决了折叠椅会侵占其他物品空间的问题，进一步提高了空间的利用率。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下方案：本实用新型公开了一种公文包式储物折叠椅，包括座体和锁紧机构；

[0006] 所述座体的正面铰接有靠背，所述靠背的背面设有储物槽，所述储物槽靠近所述座体的一端铰接有能够封闭所述储物槽的储物盖，所述靠背背向所述座体旋转的路径上设有用于使所述靠背斜立的限位结构，所述靠背的正面能够在所述靠背朝向所述座体旋转的路径上与所述座体的正面贴合，所述锁紧机构用于将贴合的所述靠背和所述座体锁紧；

[0007] 所述座体的背面设有容纳槽，所述容纳槽内铰接有支腿，所述支腿能够通过锁止机构收纳在所述容纳槽内，所述容纳槽内设有与所述支腿铰接点间距设置的阻挡结构，所述阻挡结构包括位于所述支腿背向所述容纳槽旋转的路径上的阻挡部。

[0008] 优选地，所述座体的正面设有铰接块，所述靠背与所述座体铰接的一端设有用于

容纳所述铰接块的铰接缺口，所述铰接块与所述铰接缺口通过靠背铰接轴铰接。

[0009] 优选地，所述铰接块包括拱形顶，所述拱形顶的拱顶能够在所述铰接缺口的旋转路径上与所述铰接缺口的口底贴合。

[0010] 优选地，所述限位结构包括位于所述靠背端头的限位斜面，所述靠背的正面与所述限位斜面之间设有过渡弧面，所述过渡弧面能够在所述靠背的旋转路径上与所述座体的正面贴合。

[0011] 优选地，所述阻挡结构包括位于所述容纳槽端部的阻挡块，所述阻挡部为设置在所述阻挡块上的阻挡斜面，所述阻挡斜面能够在所述支腿的旋转路径上与所述支腿贴合。

[0012] 优选地，所述座体的正面设有与所述容纳槽位置对应的嵌装槽，所述嵌装槽内嵌装有限位板，所述嵌装槽的底部设有耳板槽，所述耳板槽内嵌装有与所述限位板固定连接的连接耳板，所述连接耳板与所述支腿铰接。

[0013] 优选地，所述锁止机构包括对应着在所述支腿和所述容纳槽上的磁吸块。

[0014] 优选地，所述座体远离所述靠背的一端设有抽屉槽，所述抽屉槽内滑动连接有抽屉，所述抽屉的两侧设有梯形滑块，所述梯形滑块的顶面与所述抽屉固定连接，所述抽屉槽的两侧对应所述梯形滑块设有梯形滑槽。

[0015] 优选地，所述锁紧机构包括设置有提手的锁带，所述抽屉、所述座体、所述靠背以及所述储物盖上对应着设有供锁带依次穿过的锁带孔。

[0016] 优选地，所述提手一端固定在所述锁带上，所述提手的另一端设有挂钩，所述锁带上设有挂钩孔，所述挂钩孔内设有供所述挂钩勾住的挂杆。

[0017] 本实用新型相对于现有技术取得了以下技术效果：

[0018] 1.本实用新型中的折叠椅具有息坐和收纳两个功能，即展开后可作为座椅休息，折叠后打开储物盖用储物槽即可作为储物包进行储物，从而能够满足于各种具有复杂需求的室内、外场景，如：没有客人时可放置在房间内的角落用于储物，有客人时作为临时座椅待客，在上班路上时作为公文包盛装文件，到了办公时作为座椅进行办公，钓鱼前作为盛装鱼饵和折叠鱼竿的储物包，钓鱼时作为静坐的座椅；同时因为折叠后的折叠椅将其他物品收纳了进来，从而将收纳折叠椅和其他物品原本各自占用的空间结合了起来，将空间的利用进一步提高，解决了折叠椅会侵占其他物品空间的问题。

[0019] 2.本实用新型中的座体远离靠背的一端设有抽屉槽，抽屉槽内滑动连接有抽屉，从而能够进一步提高折叠椅的收纳空间，且抽屉的存在使折叠椅不仅折叠后能够进行收纳，在展开时通过将抽屉抽出，也能进行储物。

[0020] 3.本实用新型中的锁紧机构包括设置有提手的锁带，通过锁带依次穿过抽屉、座体、靠背以及储物盖上对应的锁带孔，即可将折叠椅锁住形成公文包，然后通过提手即可像公文包那样使用，去盛装文件或书本等。

## 附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为公文包式储物折叠椅展开后的正面立体图；

[0023] 图2为公文包式储物折叠椅展开后的背面立体图；

[0024] 图3为公文包式储物折叠椅折叠后的背面立体图；

[0025] 图4为公文包式储物折叠椅的爆炸图；

[0026] 图5为座体局部放大图；

[0027] 图6为座体容纳槽处的剖视图；

[0028] 图7为靠背的背面立体图；

[0029] 图8为储物盖的正面立体图；

[0030] 图9为抽屉的立体结构图；

[0031] 图10为设有提手的锁带立体结构图。

[0032] 附图标记说明：1、座体；2、靠背；3、支腿；4、储物盖；5、储物槽；6、容纳槽；7、铰接块；8、铰接缺口；9、靠背铰接轴；10、储物盖铰接轴；11、支腿铰接轴；12、限位图钉；13、限位斜面；14、过渡弧面；15、阻挡斜面；16、嵌装槽；17、限位板；18、连接耳板；19、抽屉槽；20、梯形滑槽；21、抽屉；22、梯形滑块；23、提手；24、锁带；25、锁带孔；26、挂钩；27、挂钩孔；28、挂杆；29、锁针；30、锁孔；31、磁吸块。

## 具体实施方式

[0033] 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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 本实施例公开了一种公文包式储物折叠椅，如图1至图10所示，包括座体1、靠背2、支腿3和锁紧机构。靠背2铰接在座体1的正面，靠背2能够绕着与座体1铰接点朝向或背向座体1的方向旋转，在靠背2背向座体1方向旋转的旋转路径上设有限位结构，通过限位结构能够在靠背2背向座体1方向旋转到一定倾角时便无法继续旋转，从而使靠背2斜立在座体1上，当想要折叠靠背2和座体1时，只需推动靠背2，使靠背2沿着朝向座体1的方向旋转的旋转路径上转动，并使靠背2的正面与座体1的正面贴合后用锁紧机构锁紧，即可完成靠背2与座体1的折叠。靠背2的背面设有储物槽5，储物槽5靠近座体1的一端铰接有储物盖4，通过向外翻动储物盖4，便可打开储物槽5向其内部放置物品，然后回旋储物盖4即可能够封闭储物槽5实现物品的收纳，折叠椅无论是展开，还是折叠均可使用该储物槽5，作为优选地储物盖4和储物槽5之间锁紧可分成多种方式：如两者的接触面可做成麻面，从而提高摩擦力，依靠摩擦力实现储物盖4和储物槽5的锁紧；又如在储物槽5和储物盖4上设置门锁机构(如插销、合页锁等等市场上常见的锁)进行锁住；又如储物槽5和储物盖4之间设置磁吸机构实现吸附锁紧。座体1的背面设有容纳槽6，支腿3铰接在容纳槽6内并通过锁止机构收纳在容纳槽6内，当需要展开支腿3时，只需解锁锁止机构，然后将支腿3背向容纳槽6转动，以将支腿3转出容纳槽6即可，容纳槽6内设有阻挡结构，阻挡结构距离支腿与容纳槽6的铰接点有一定的间距，阻挡结构包括位于支腿3背向容纳槽6旋转的旋转路径上，外旋支腿3直至支腿3抵在阻挡结构上无法继续转动时，支腿3便呈斜立状态，座体1上前、后的支腿3侧视来看呈“八字”展开，从而将座体1立在地面上。作为优选地支腿3一共有四个，座体1的前端有两个，后

端有两个，前端的两个位于后端两个之间，容纳槽6一共有两个，两个容纳槽6位于座体1左、右两端，左侧前、后的两个支腿3位于左侧容纳槽6内，右侧前、后的两个支腿3位于右侧容纳槽6内。

[0035] 折叠椅的“座椅形态”：

[0036] 先解开锁止机构，然后将前、后支腿3全部从容纳槽6内转出，直至支腿3抵在阻挡结构上无法继续转动时为止，此时前、后支腿3呈“八字”展开，然后将座体1放至在地面上，由支腿3支撑；然后解开锁紧机构，然后将座体1和靠背2向相对远离方向旋转，直至靠背2因限位结构无法继续转动，此时靠背2斜立在座体1上，便完成了折叠椅的“座椅形态”，此时便可用于休息。

[0037] 折叠椅的“储物形态”：

[0038] 将靠背2朝向座体1旋转，直至靠背2的正面贴在座体1的正面上，然后用锁止机构锁紧；然后将支腿3旋入容纳槽6内并用锁止机构锁紧，避免支腿3掉出容纳槽6；最后将储物盖4外旋，便可将物品储存在储物槽5内，关闭储物盖4即可封闭储物槽5。

[0039] 本实施例中，如图1至图10所示，储物盖4由一个平板和三个竖板组成，三个竖板分别固定在储物盖4的左侧、右侧和底侧上，左侧竖板和右侧竖板上设有铰接孔。储物槽5的左右两侧设有贯穿靠背2的贯通孔，通过储物盖铰接轴10穿过竖板上的铰接孔和储物槽5上的贯通孔，便可实现储物槽5和储物盖4的铰接。作为优选地，为了避免储物盖铰接轴10脱离铰接孔和贯通孔，在储物盖铰接轴10的两端订入限位图钉12，限位图钉12的直径大于铰接孔和贯通孔。

[0040] 本实施例中，如图1至图10所示，座体1的正面设有铰接块7，靠背2与座体1铰接的一端设有铰接缺口8，铰接块7上设有贯通孔，铰接缺口8的左、右两端页设有贯通孔，铰接块7上的贯通孔与铰接缺口8的贯通孔对准后，将靠背铰接轴9插入两者的贯通孔中，将铰接块7和铰接缺口8铰接在一起，从而实现了座体1和靠背2的铰接，作为优选地，铰接块7位于座体1的后端。

[0041] 进一步，本实施例中，如图1至图10所示，铰接块7包括拱形顶，拱形顶的拱顶能够在铰接缺口8的旋转路径上与铰接缺口8的口底贴合。即当将靠背2完全展开后(远离座体1反向旋转)，铰接块7的拱形顶会正好与铰接缺口8的口底贴合，以提供靠背2一定支撑。且铰接块7的拱形顶在人体背靠靠背2时，其圆滑的拱形顶，可以防止使用者的腰部与其接触时产生磕碰。

[0042] 本实施例中，如图1至图10所示，限位结构包括位于靠背2与座体1铰接一端的端头上的限位斜面13，靠背2的正面与限位斜面13之间设有过渡弧面14，过渡弧面14能够在靠背2的旋转路径上与座体1的正面贴合。通过过渡弧面14可引导靠背2绕座体1旋转，当靠背2外旋时，靠背2的过度湖面会先于座体1贴合，然后随着外旋，限位斜面13会逐渐替代过渡弧面14与座体1的正面贴合，当限位斜面13与座体1的正面贴合后，靠背2也无法在转动，从而靠背2斜立在座体1上，靠背2通过限位斜面13来承受靠背2后靠的力。

[0043] 本实施例中，如图1至图10所示，阻挡结构包括阻挡块，阻挡部为设置阻挡块上的阻挡斜面15，阻挡块固定在容纳槽6的两端。当外旋支腿3时，在支腿3旋转路径上，阻挡斜面15会与支腿3贴合，从而阻止支腿3继续外旋，同时阻挡斜面15保证支腿3能够呈一定角度展开，从而座体1上的前、后支腿形成“八字”形状立在地面上。

[0044] 进一步，本实施例中，如图1至图10所示，座体1的正面设有嵌装槽16，嵌装槽16与容纳槽6的位置对应，嵌装槽16的底部设有耳板槽，耳板槽贯通容纳槽6和嵌装槽16，耳板槽与嵌装槽16垂直设置。嵌装槽16内嵌装有限位板17，耳板槽内嵌装有连接耳板18，连接耳板18伸出嵌装槽16与连接耳板18铰接，作为优选地连接耳板18上设有铰接孔，支腿3上设有耳板插槽，支腿3上设有同时贯通耳板插槽和支腿3上的贯通孔，将连接耳板18插入支腿3的耳板插槽后，将支腿铰接轴11插入支腿3的贯通孔和连接耳板18的铰接孔，便实现了支腿3和连接耳板18的铰接，同时在支腿铰接轴11的两端订上两个限位图钉12，避免支腿铰接轴11脱离支腿3，同时还能避免灰尘进入支腿铰接轴11和支腿3之间。限位板17和连接耳板18固定连接组成了一个“T”形连接件，作为优选地限位板17和连接耳板18一体成型，作为优选地，嵌装槽16为矩形槽，限位板17为矩形板，当然限位板17和嵌装槽16也可为其他对应形状，如圆形槽和圆形板等。作为优选地，支腿3的顶端为弧形头，有利于支腿3在容纳槽6内转动。

[0045] 进一步，本实施例中，如图1至图10所示，锁止机构包括对应着在支腿3和容纳槽6上的磁吸块31。当支腿3回旋入容纳槽6后，依靠支腿3上的磁吸块31和容纳槽6内的磁吸块31相互吸住，即可将支腿3锁止在容纳槽6内，避免携带时支腿3掉出容纳槽6。作为优选地，支腿3上的磁吸块31位于支腿3的底端，容纳槽6内的磁吸块31位于阻挡斜面15上。

[0046] 本实施例中，如图1至图10所示，座体1远离靠背2的一端(即座体1的前端)设有抽屉槽19，抽屉槽19的左、右两侧设有梯形滑槽20。抽屉槽19内滑动连接有抽屉21，抽屉21的两侧设有梯形滑块22，梯形滑块22的顶面(即小面积端)与抽屉21固定连接，梯形滑块22滑动连接在梯形滑槽20内，避免抽屉21脱离抽屉槽19。抽屉21内可放入一些体积较小的物品，从而实现收纳。抽屉21可在折叠椅展开当做座椅时使用，也可以在折叠椅收起当做储物包(公文包)时使用。

[0047] 本实施例中，如图1至图10所示，锁紧机构包括设置有提手23的锁带24，锁带24一端设有若干锁孔30，另一端铰接有锁环和锁针29。抽屉21、座体1、靠背2以及储物盖4上均设有锁带孔25，且抽屉21、座体1、靠背2以及储物盖4上的锁带孔25位置相互对应。当锁带24依次穿过抽屉21、座体1、靠背2以及储物盖4上的锁带孔25后，通过将设有锁孔30的锁带24一端伸入锁环中，然后将锁针29伸入对应锁孔30后，便将抽屉21、座体1、靠背2以及储物盖4一同锁住并形成公文包样式，然后手提提手23即可，将折叠椅提起，像公文包一样使用。

[0048] 本实施例中，如图1至图10所示，提手23一端固定在锁带24上，23提手的另一端设有挂钩26，锁带24上设有挂钩孔27，挂钩孔27内设有挂杆28。通过将挂钩26挂在挂杆28上，即可在锁带24上形成提手23。作为优选地，挂杆28可通过在锁带24上打两个间距设置的矩形孔，两个间距设置的矩形孔之间的皮带便成为了挂杆28，两个矩形孔便形成了挂钩孔27。

[0049] 本实施例中，折叠椅中的座体1、靠背2、支腿3以及抽屉21等可采用木制结构，现在市面上的大多折叠椅，都舍弃了传统的木制结构，换成了硬度相对较高的金属，虽然提高了使用寿命，但在观赏性上有所缺失，而且成产工艺较为严格。当然座体1、靠背2、支腿3以及抽屉21也可采用塑料或其他轻质材料，如碳纤维材料。

[0050] 实用新型中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所

述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

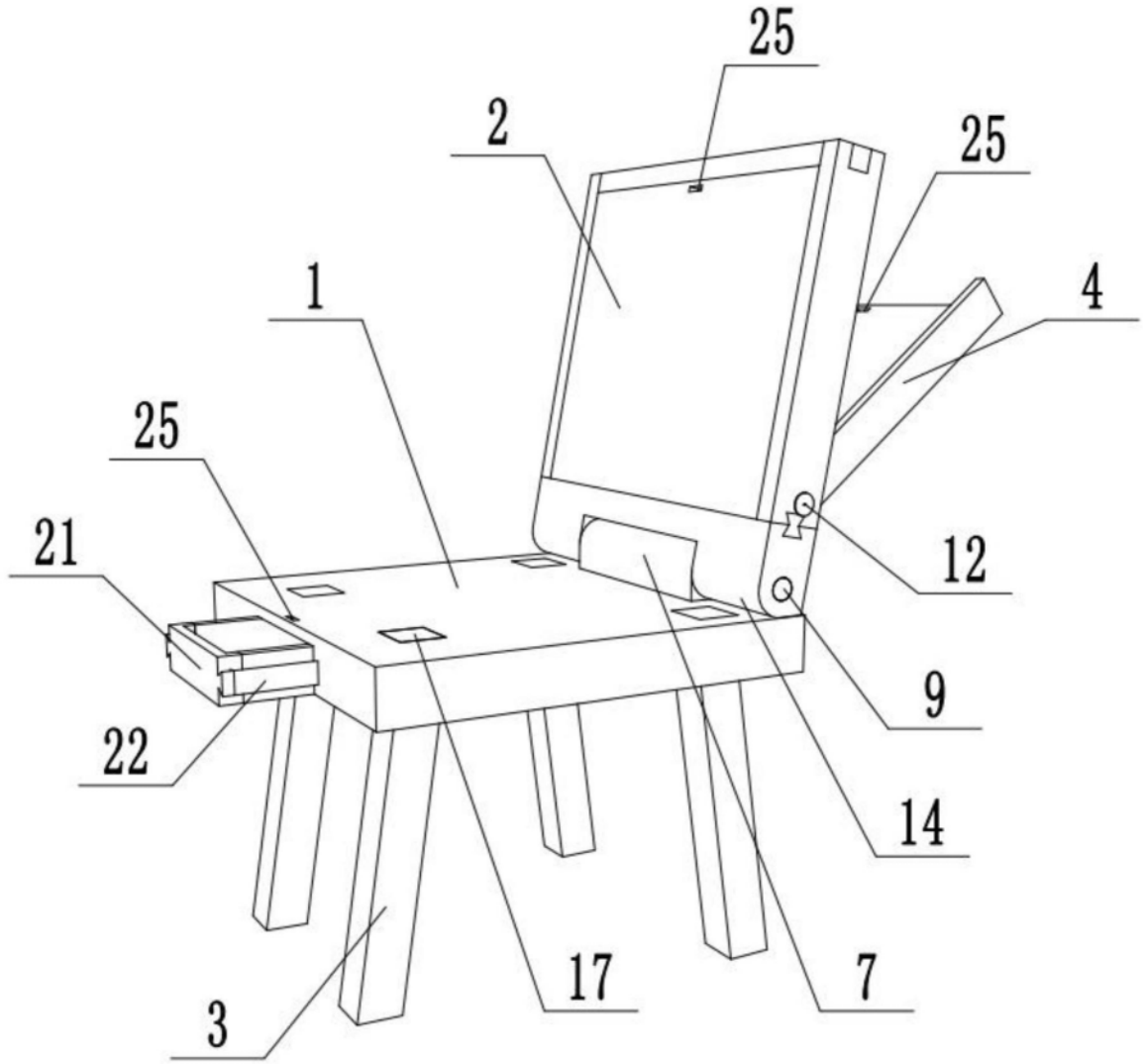



图1

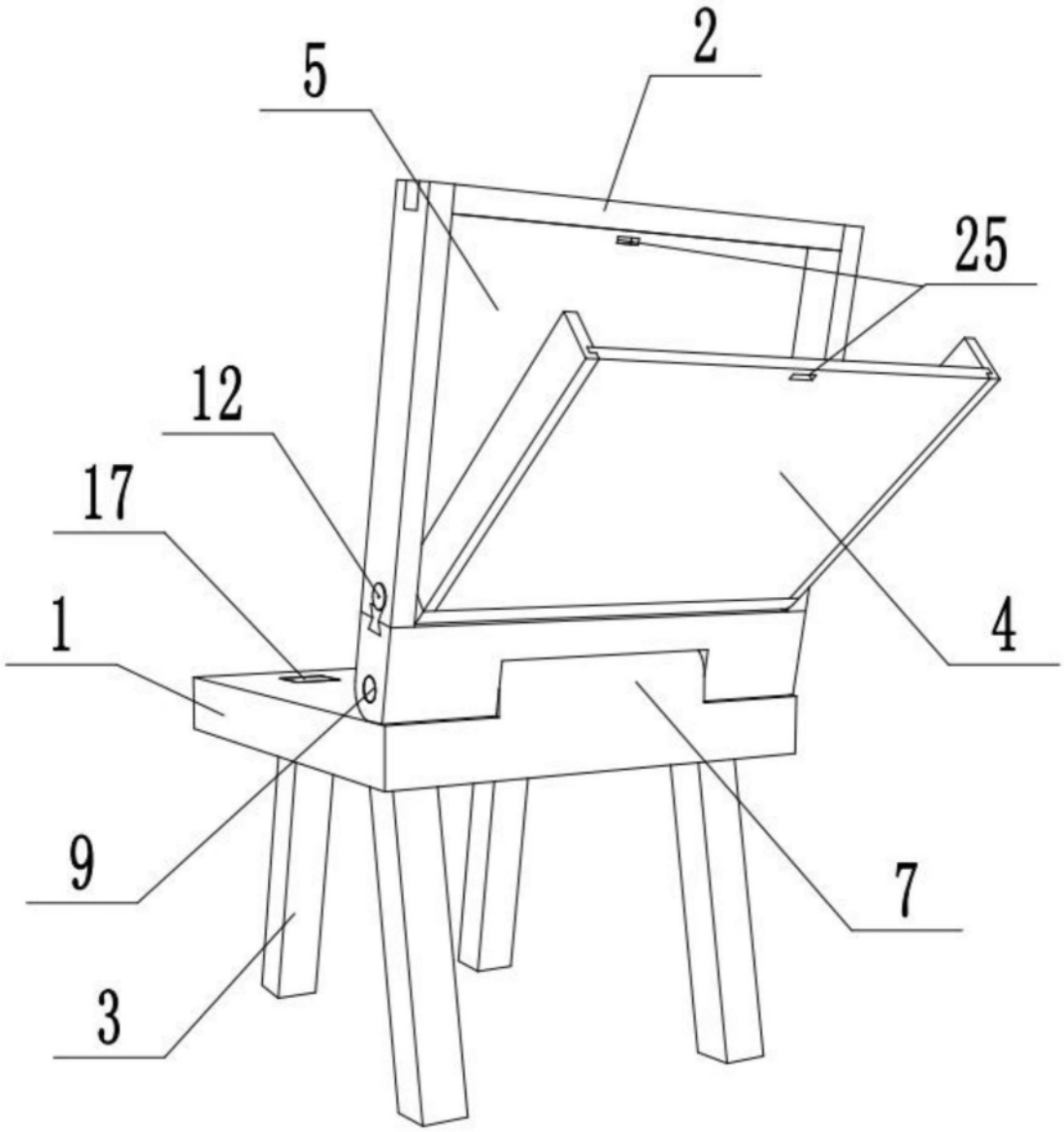



图2

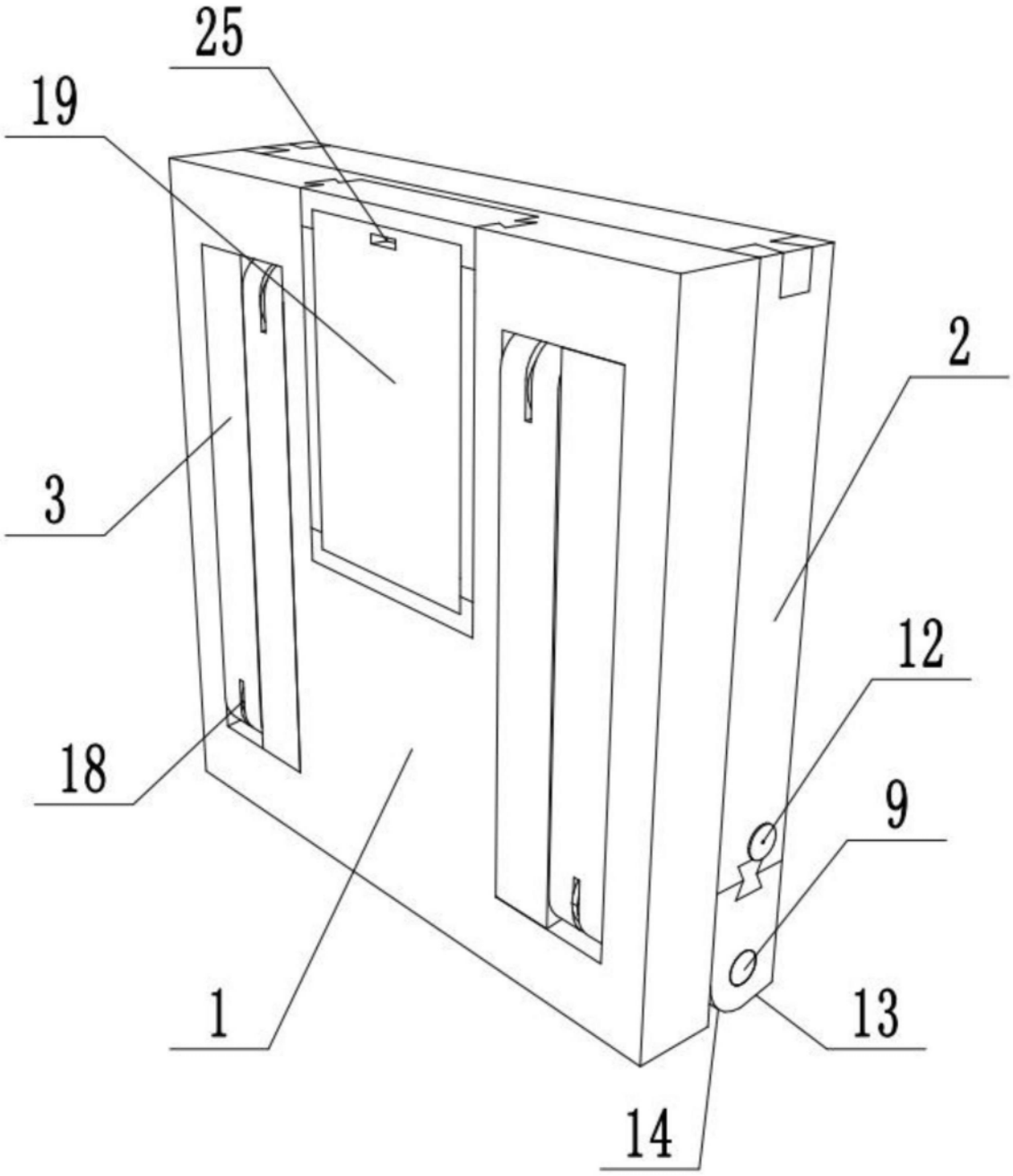



图3

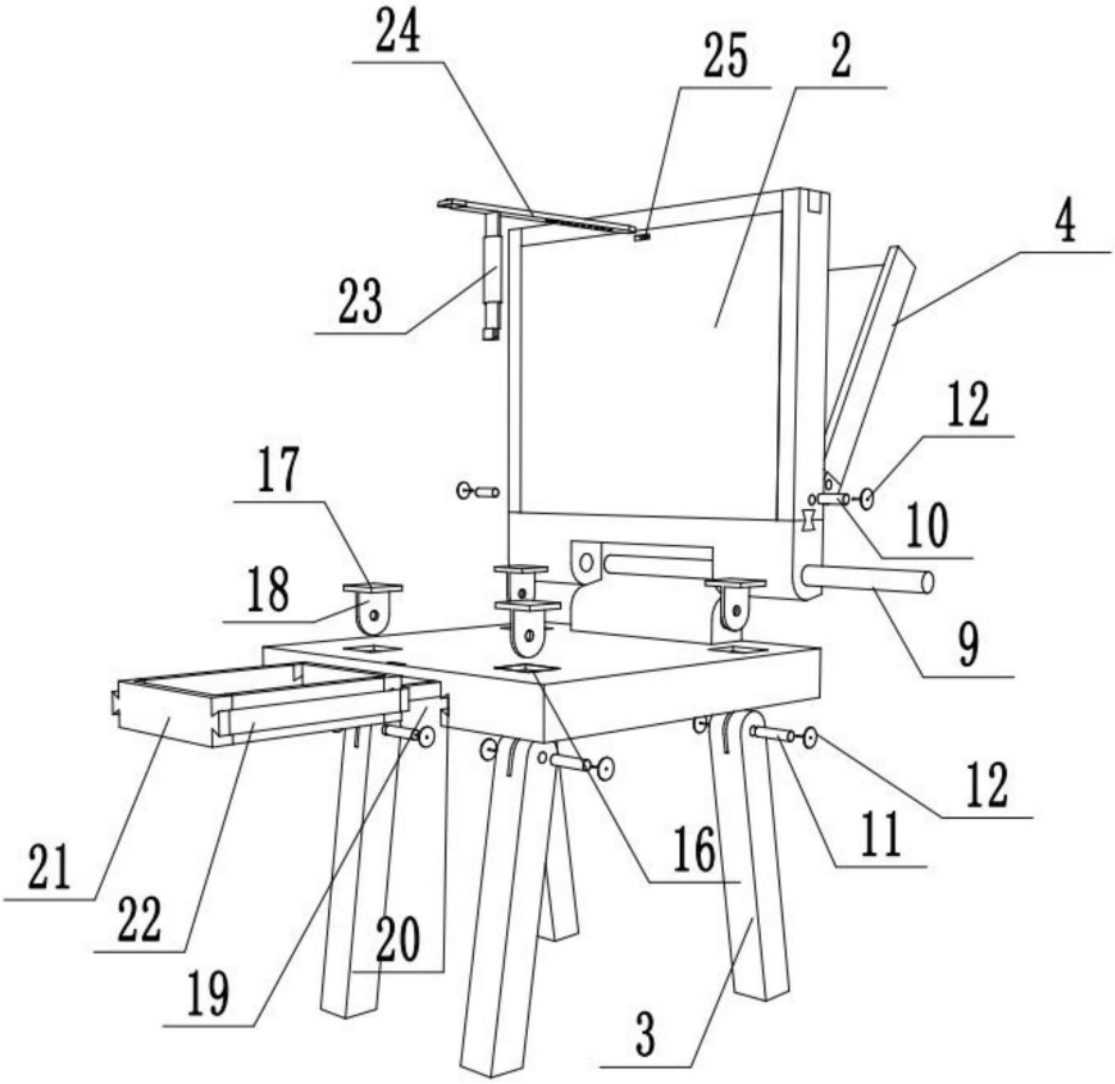



图4

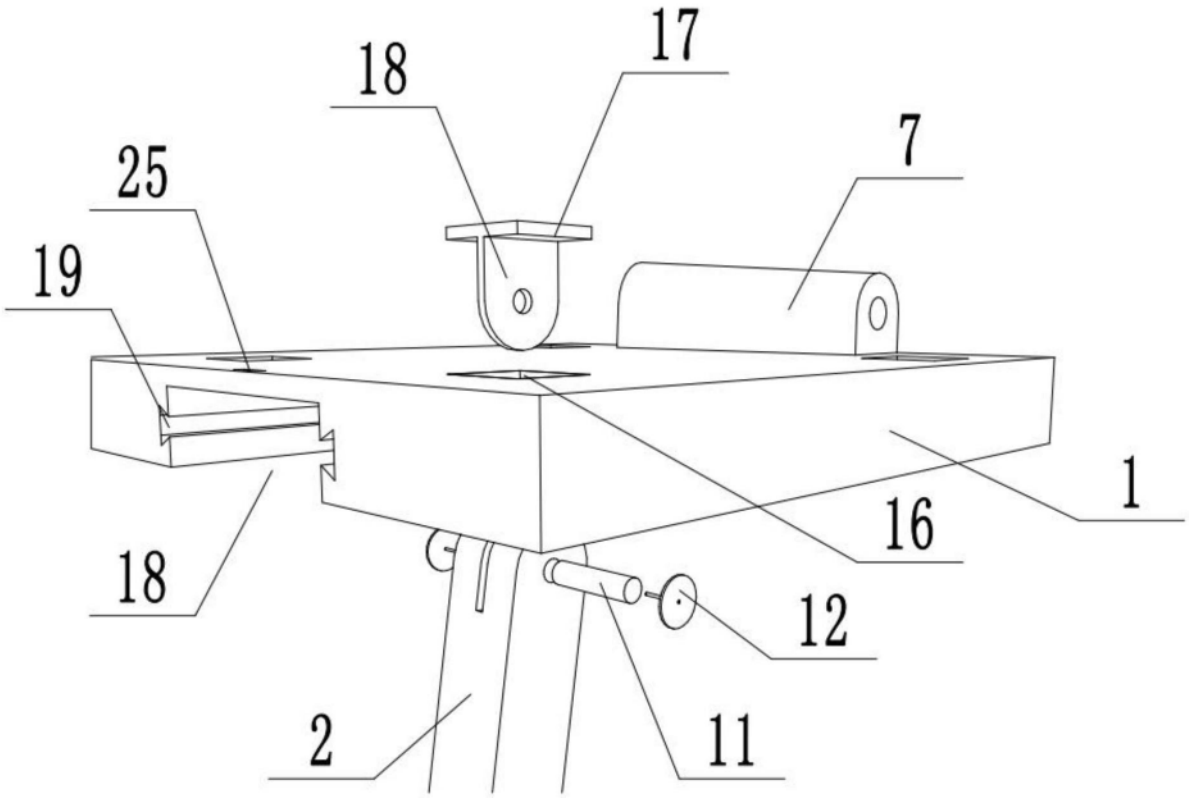



图5

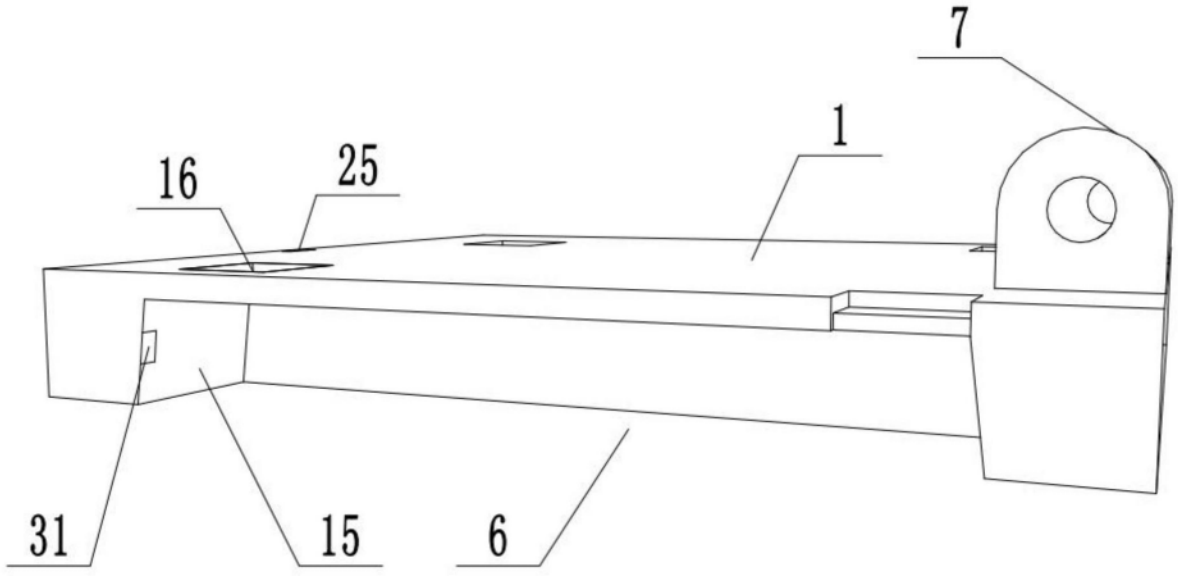



图6

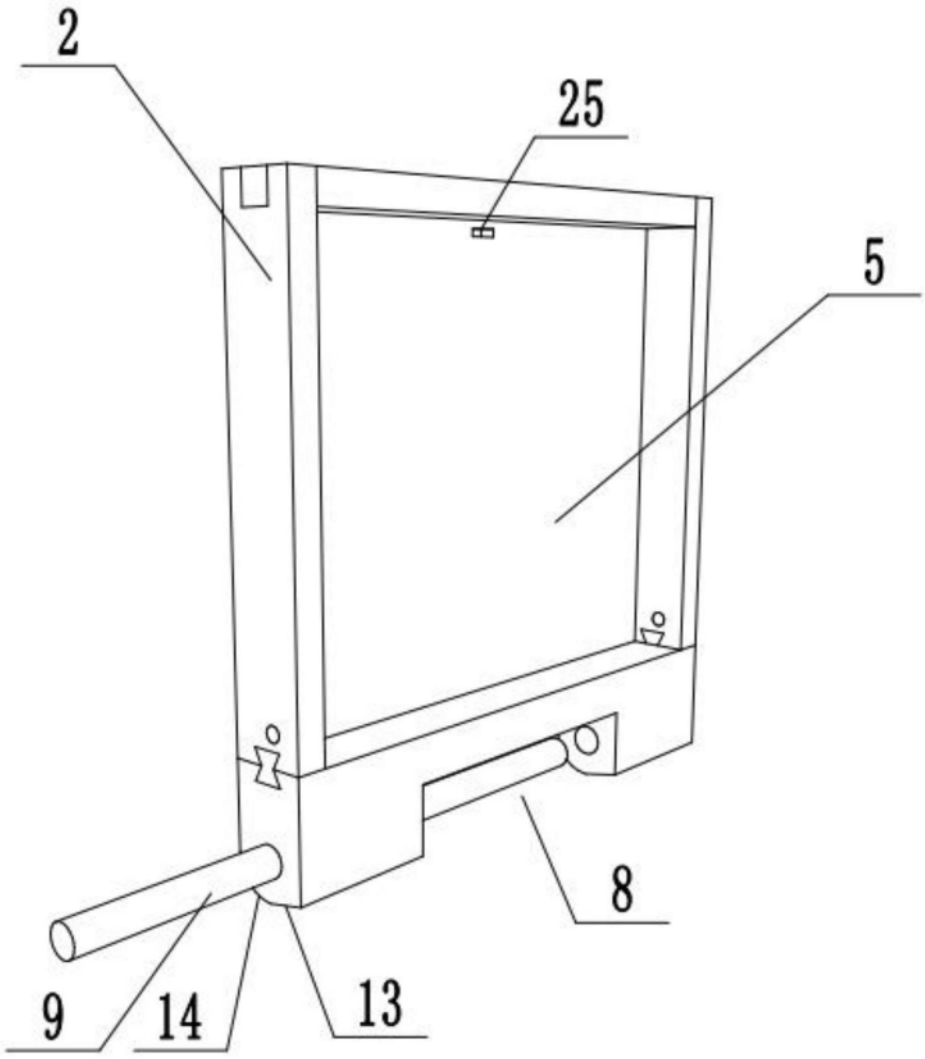



图7

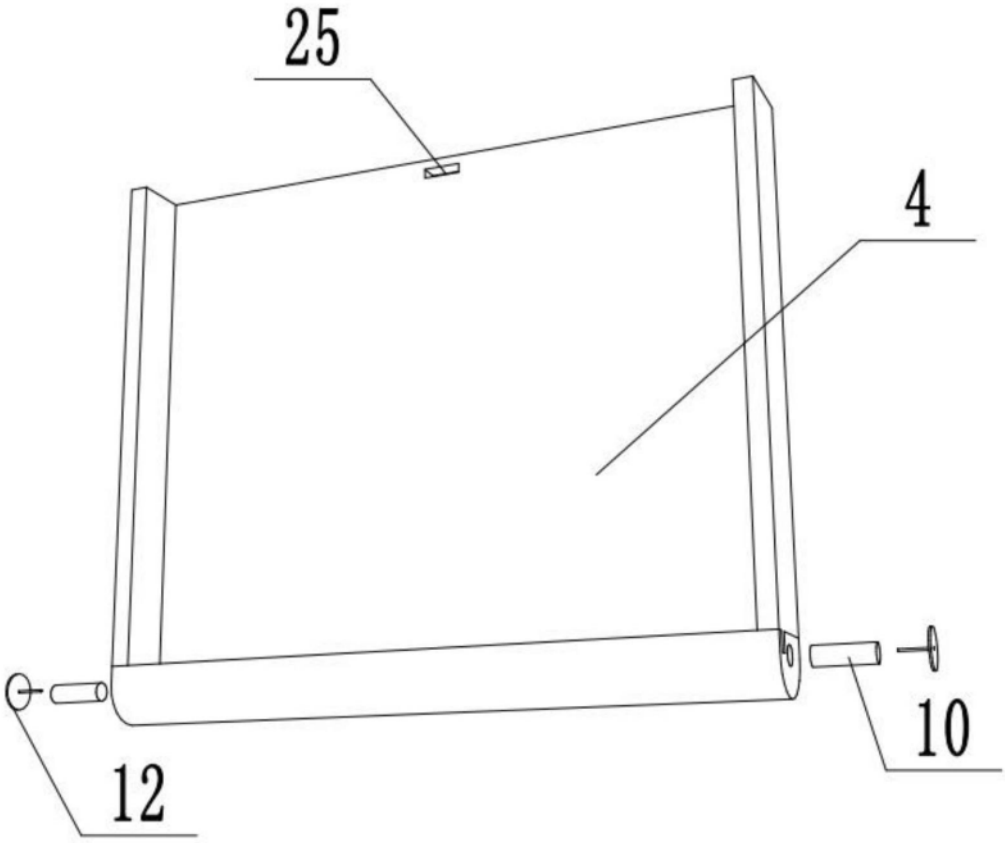



图8

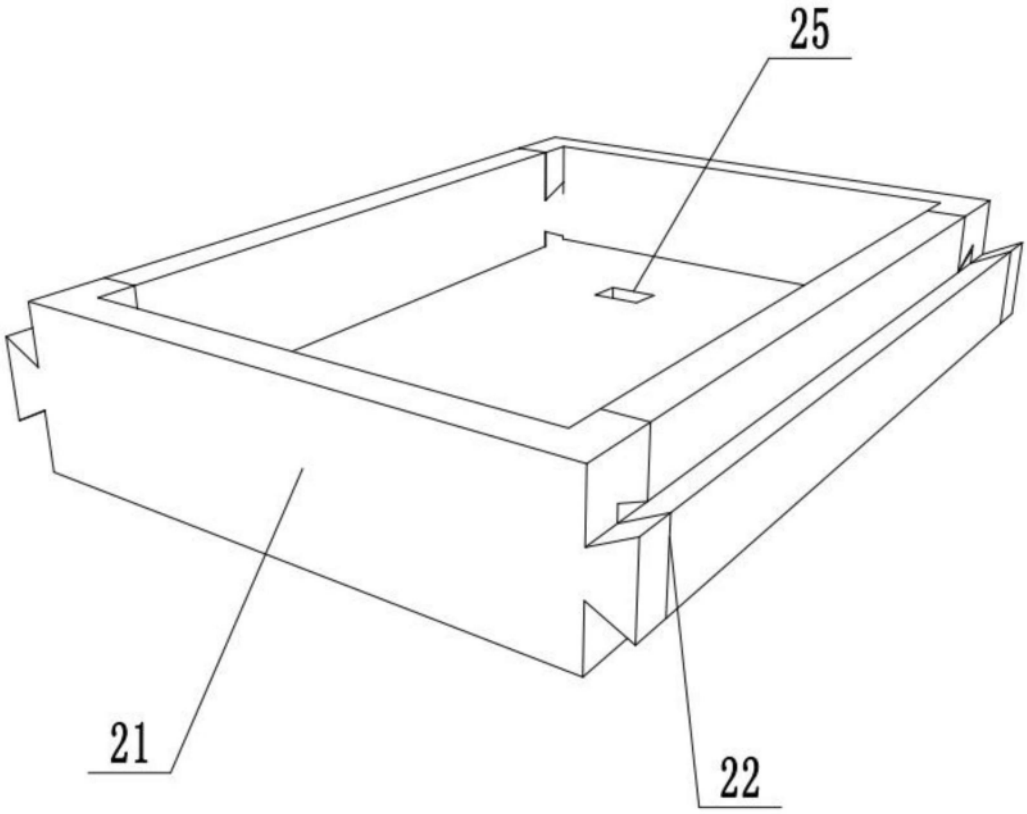



图9

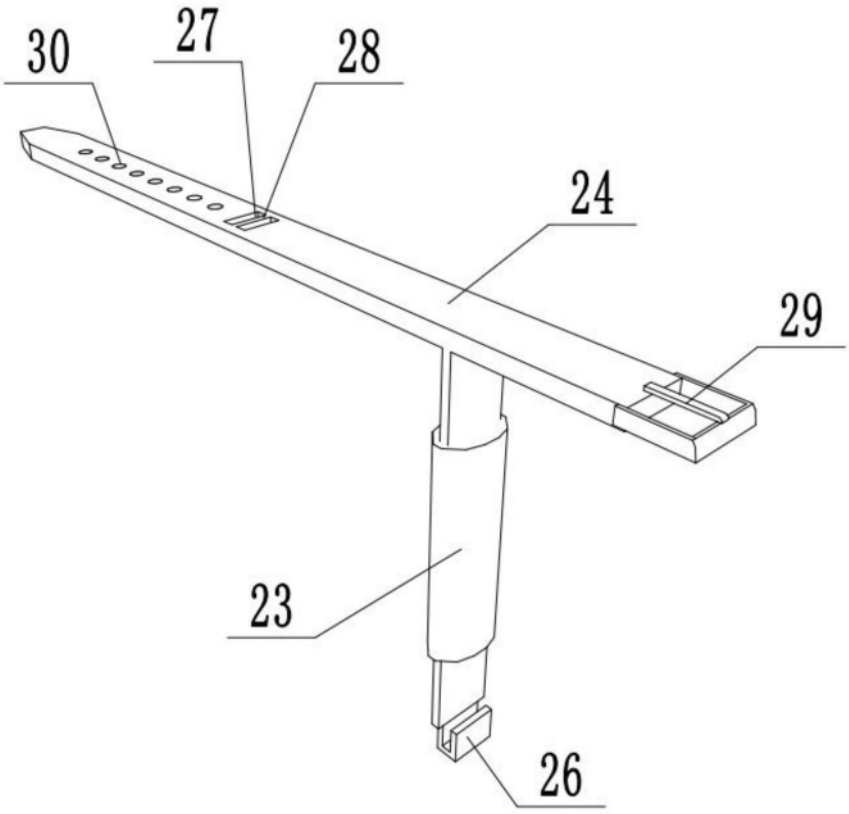



图10