



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204472414 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520004644. 8

(22) 申请日 2015. 01. 05

(73) 专利权人 淄博职业学院

地址 255314 山东省淄博市山东省淄博新区
联通路西首淄博职业学院新校区

(72) 发明人 李欣

(74) 专利代理机构 北京中伟智信专利商标代理
事务所 11325

代理人 张岱

(51) Int. Cl.

B44D 3/18(2006. 01)

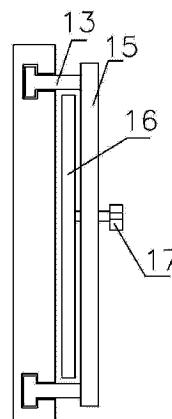
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

画架

(57) 摘要

本实用新型公开一种画架, 主要为了提供一种可以固定不同幅面的画纸, 且不会伤害画纸和画板, 既可以调节画板高度又可以调节画板倾斜度的画架。该画架包括画板、画板固定架, 画板包括画板本体和画纸固定装置, 画纸固定装置包括上滑槽和下滑槽、两上滑块和两下滑块、滑动条、压条、调节螺栓, 画板固定架包括固定底座、两前伸缩杆和两后伸缩杆、两第一连杆、上横板和下横板, 画板设置在两第一连杆、下横板、上横板组成的矩形框架上。该画架采用压条压住画纸, 不会对画板和画纸造成伤害, 又由于滑动条可动, 所以对于不同幅面的画纸均可适用。通过调节前伸缩杆和 / 或后伸缩杆的长度, 既可调节高度, 又可调节倾斜度, 使画架适应不同身高的人群。



1. 一种画架,其特征在于:包括画板以及画板固定架;

所述画板包括画板本体和画纸固定装置,所述画纸固定装置包括设置在所述画板本体上的上滑槽和下滑槽、设置在所述上滑槽的两上滑块和设置在下滑槽内的两下滑块、连接上滑块和对应下滑块的滑动条、以及设置在所述滑动条和所述画板本体之间的压条,所述画纸固定装置还包括调节螺栓,所述调节螺栓的一端与所述滑动条螺纹连接,另一端与所述压条铰接;

所述上滑槽和所述下滑槽为 T 型槽,所述上滑块和下滑块上设置有 T 型凸起,所述 T 型槽和所述 T 型凸起的形状相适配,以使上滑块设置在所述上滑槽、下滑块设置在所述下滑槽内;

所述压条上设置有圆柱形凹槽,所述凹槽的内壁上设置环形凸缘,所述凹槽底部和凸缘之间设置有一凸块,所述凸块的形状与凹槽的形状相适配,所述调节螺栓的端部穿过所述环形凸缘的中心孔与凹槽内的凸块相连接,以使压条和调节螺栓铰接;

画板固定架包括固定底座、设置在所述固定底座上的两前伸缩杆和两后伸缩杆、连接所述前伸缩杆和对应后伸缩杆的第一连杆、以及设置在两第一连杆之间的上横板和下横板,其中所述第一连杆与所述前伸缩杆、所述对应后伸缩杆均转动连接,所述画板设置在两第一连杆、下横板、上横板组成的矩形框架上;

所述前伸缩杆和后伸缩杆均包括中空套管和套设在中空套管内的支杆;

所述上横板上设置一水杯固定套,所述水杯固定套包括网状套体以及设置在所述网状套体上的连接部,所述连接部为 U 型卡件;

所述前伸缩杆上设置有一伞具固定装置,所述伞具固定装置包括与支杆转动连接的第一固定件以及与中空套管固定连接的第二固定件;所述第一固定件包括一固定板,所述固定板上开设有第一直线卡槽;所述第二固定件包括由上平板、下平板、连接上平板和下平板的侧板组成的 C 型结构,所述上平板上开设有第二直线卡槽,所述下平板上设置有一圆弧形凹槽;所述第一直线卡槽、第二直线卡槽的宽度与伞杆的外径相适配,所述圆弧形凹槽与伞柄相适配;

所述固定底座上设置有手机放置台和画笔收纳框。

2. 根据权利要求 1 所述的画架,其特征在于:所述上滑槽、下滑槽的端部均设置有挡块。

画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种画架。

背景技术

[0002] 作画者在作画时,需要将画纸固定在画板上。目前画纸的固定方式主要使用角部固定方式,利用四个固定的压块将画纸的四个角分别压在画板上,但是当画纸的幅面比较小时,就无法使用四角固定的方式进行固定,此时就要使用图钉将画纸固定在画板上,操作起来非常不方便,而且图钉还会损坏画板和画纸。

[0003] 而且,目前安装画板的大部分画板固定架的高度和倾斜度是不可调的,即画板的高度和倾斜度是不可调的,有的画板固定架的高度可调,有的画板固定架的倾斜度可调,很少画板固定架的高度和倾斜度均可调,这就限制了使用画架的人群。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供一种画架,该画架可以固定不同幅面的画纸,还不会伤害画纸和画板,同时该画架也解决了既可以调节画板高度又可以调节画板倾斜度的问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型提供的画架,包括画板以及画板固定架;

[0006] 所述画板包括画板本体和画纸固定装置,所述画纸固定装置包括设置在所述画板本体上的上滑槽和下滑槽、设置在所述上滑槽的两上滑块和设置在下滑槽内的两下滑块、连接上滑块和对应下滑块的滑动条、以及设置在所述滑动条和所述画板本体之间的压条,所述画纸固定装置还包括调节螺栓,所述调节螺栓的一端与所述滑动条螺纹连接,另一端与所述压条铰接;

[0007] 所述上滑槽和所述下滑槽为T型槽,所述上滑块和下滑块上设置有T型凸起,所述T型槽和所述T型凸起的形状相适配,以使上滑块设置在所述上滑槽、下滑块设置在所述下滑槽内;

[0008] 所述压条上设置有圆柱形凹槽,所述凹槽的内壁上设置环形凸缘,所述凹槽底部和凸缘之间设置有一凸块,所述凸块的形状与凹槽的形状相适配,所述调节螺栓的端部穿过所述环形凸缘的中心孔与凹槽内的凸块相连接,以使压条和调节螺栓铰接;

[0009] 画板固定架包括固定底座、设置在所述固定底座上的两前伸缩杆和两后伸缩杆、连接所述前伸缩杆和对应后伸缩杆的第一连杆、以及设置在两第一连杆之间的上横板和下横板,其中所述第一连杆与所述前伸缩杆、所述对应后伸缩杆均转动连接,所述画板设置在两第一连杆、下横板、上横板组成的矩形框架上;

[0010] 所述前伸缩杆和后伸缩杆均包括中空套管和套设在中空套管内的支杆;

[0011] 所述上横板上设置一水杯固定套,所述水杯固定套包括网状套体以及设置在所述网状套体上的连接部,所述连接部为U型卡件;

[0012] 所述前伸缩杆上设置有一伞具固定装置,所述伞具固定装置包括与支杆转动连接

的第一固定件以及与中空套管固定连接的第二固定件；所述第一固定件包括一固定板，所述固定板上开设有第一直线卡槽；所述第二固定件包括由上平板、下平板、连接上平板和下平板的侧板组成的 C 型结构，所述上平板上开设有第二直线卡槽，所述下平板上设置有一圆弧形凹槽；所述第一直线卡槽、第二直线卡槽的宽度与伞杆的外径相适配，所述圆弧形凹槽与伞柄相适配；

[0013] 所述固定底座上设置有手机放置台和画笔收纳框。

[0014] 本实用新型提供的画架采用压条压住画纸，不会对画板和画纸造成伤害，又由于滑动条可动，所以对于不同幅面的画纸均可适用。通过调节前伸缩杆和 / 或后伸缩杆的长度，既可调节高度，又可调节倾斜度，使画架适应不同身高的人群。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型所提供的画架的画板的主视图；

[0016] 图 2 是图 1 的 A-A 视图；

[0017] 图 3 是图 2 中滑动条和压条的连接关系图；

[0018] 图 4 是本实用新型所提供的画架的画板固定架的结构示意图；

[0019] 图 5 是本实用新型所提供的画架的水杯固定套的结构示意图；

[0020] 图 6 是本实用新型所提供的画架的伞具固定装置的结构示意图；

[0021] 图 7 是图 6 中第一固定件的俯视图；

[0022] 图 8 是图 6 中第二固定件的立体图。

具体实施方式

[0023] 下面结合说明书附图对本实用新型做进一步的描述。

[0024] 本实用新型提供的画架，包括画板以及画板固定架，将画板放置在画板固定架上，在画板上固定上画纸，便可作画。

[0025] 所述画板包括画板本体 1 和画纸固定装置，所述画纸固定装置包括设置在所述画板本体上的上滑槽 11 和下滑槽 12、设置在所述上滑槽的两上滑块 13 和设置在下滑槽内的两下滑块 14、连接上滑块和对应下滑块的滑动条 15、以及设置在所述滑动条和所述画板本体之间的压条 16，所述画纸固定装置还包括调节螺栓 17，所述调节螺栓的一端与所述滑动条 15 螺纹连接，另一端与所述压条 16 铰接。

[0026] 所述上滑槽 11 和所述下滑槽 12 为 T 型槽，所述上滑块 13 和下滑块 14 上设置有 T 型凸起，所述 T 型槽和所述 T 型凸起的形状相适配，以使上滑块设置在所述上滑槽、下滑块设置在所述下滑槽内。这样的话，上滑块、下滑块既能分别沿着上滑槽、下滑槽滑动，又不会在滑动过程中滑出，保证了滑动的稳定性。

[0027] 由于上滑槽内设置了两个上滑块，下滑槽内也设了两个下滑块，在上滑块和对应下滑块之间连接有滑动条，这样就有两个滑动条，这两个滑动条放置在画板本体的左、右两侧。当在画板本体上铺设好画纸后，将左、右两侧的滑动条向中心滑动，当滑动条到达画纸的两侧边时，停止滑动。由于滑动条和画板本体之间还有一个压条，由于滑动条和压条之间设置有一调节螺栓，当滑动条滑动时，压条也随之滑动。当滑动条停止滑动时，压条也随之停止。

[0028] 进一步的,可以在所述上滑槽、下滑槽的端部设置挡块,以放置上滑块滑出上滑槽、下滑块滑出下滑槽。

[0029] 压条和调节螺栓为铰接,具体的铰接方式为:所述压条上设置有圆柱形凹槽 161,所述凹槽的内壁上设置环形凸缘 163,所述凹槽底部和凸缘之间设置有一凸块 162,所述凸块的形状与凹槽的形状相适配,所述调节螺栓 17 的端部穿过所述环形凸缘 163 的中心孔与凹槽内 161 的凸块 162 相连接。

[0030] 当调节螺栓转动时,与调节螺栓的端部连接的凸块在凹槽内转动,由于凸块和凹槽均为圆柱形,所以当凸块转动时,不会对凹槽产生水平方向的力,即不会对压条产生水平方向的力。但是调节螺栓与滑动条之间为螺纹连接,当调节螺栓转动时,调节螺栓相对于滑动条会发生相对旋入或旋出,而由于滑动条和滑块连接,滑动条和画板本体之间的间距是固定的,这样的话,调节螺栓在旋动过程中,会对压条产生向下的压力或向上的推力,使压条和滑动条之间的间距减小或增大,从而使压条和画板本体之间的间距变大或变小。

[0031] 当铺设好画纸,且滑动条停止滑动时,旋动调节螺栓,使其相对于滑动条旋入,这样的话,调节螺栓会对压条产生向下的推力,使压条向下运动,将画纸压住。当作画完毕,向反方向旋动调节螺栓,使其相对于滑动条旋出,这样的话,调节螺栓会对压条产生向上的拉力,使压条向上运动,便可将画纸取出,再向两侧滑动滑动条,使滑动条归位。

[0032] 画板固定架包括固定底座 21、设置在所述固定底座上的两前伸缩杆 22 和两后伸缩杆 23、连接所述前伸缩杆和对应后伸缩杆的第一连杆 24、以及设置在两第一连杆之间的上横板 25 和下横板 26,其中所述第一连杆与所述前伸缩杆、所述对应后伸缩杆均转动连接,所述画板设置在两第一连杆、下横板、上横板组成的矩形框架上,其中所述前伸缩杆和后伸缩杆均包括中空套管和套设在中空套管内的支杆。

[0033] 由于前伸缩杆和后伸缩杆的长度可调,因此通过调节前伸缩杆和 / 或后伸缩杆的长度,既可以调节矩形框架的高度,又可调节矩形框架的倾斜度,由于画板设置在矩形框架上,所以画板的高度和倾斜度均可调,使画架适应不同身高的人群。

[0034] 所述上横板上设置一水杯固定套,所述水杯固定套包括网状套体 32 以及设置在所述网状套体上的连接部 31,所述连接部为 U 型卡件。在作画过程中,尤其是室外或野外写生时,需要自备引用水。一般情况下作画者会把水杯或水瓶放在地上,水杯或水瓶有被打倒或踢倒的可能。本实用新型提供的画架,可以将水杯或水瓶放置在水杯固定套内的网状套体内,利用 U 型卡件将其卡设在上横板上。

[0035] 在野外作画时,作画者也会自备遮阳伞或雨伞,用于遮阳或者挡雨。但在作画过程中,需要自持伞具,不但影响作画,而且消耗作画者体力。还有采用伞具固定装置将伞具进行固定,但是目前的伞具固定装置不适合画架或者非常复杂,提高了画架的成本、使用非常不便。本实用新型提供的画架上设置有伞具固定装置。该伞具固定装置的结构如下:

[0036] 该伞具固定装置设置在所述前伸缩杆上,所述伞具固定装置包括与支杆 231 转动连接的第一固定件 41 以及与中空套管 232 固定连接的第二固定件 42;所述第一固定件包括一固定板,所述固定板上开设有第一直线卡槽 410;所述第二固定件包括由上平板 421、下平板 422、连接上平板和下平板的侧板 423 组成的 C 型结构,所述上平板上开设有第二直线卡槽 420,所述下平板上设置有一圆弧形 凹槽 424;所述第一直线卡槽 410、第二直线卡槽 420 的宽度与伞杆的外径相适配,所述圆弧形凹槽与伞柄相适配。

[0037] 该伞具固定装置的使用方法为：

[0038] 首先将旋转第一固定件，使其第一直线卡槽的开口和第二固定件的第二直线卡槽的开口朝向同一方向。然后将伞具撑开，将伞具的伞杆从两直线卡槽的开口处滑入卡槽内部，当伞杆滑至卡槽的端部后，伞具的伞柄也刚好落在了下平板的圆弧形凹槽内。旋转第一固定件，将第一固定件的第一直线卡槽的开口与第二固定件的直线卡槽的开口朝向不同，从将伞具固定在了画架上，不用手持伞具，既不影响作画，又节省了体力，而且该伞具固定装置的结构简单，使用方便。

[0039] 现代人不论身在何处，都不可能离开手机等通信工具，所以本实用新型提供的画架上还设置了手机放置台 5，手机放置台设置在固定底座上。为了方便作画，在固定底座上还设置了画笔收纳框 6，用于放置画笔，简单方便。

[0040] 以上，仅为本实用新型的较佳实施例，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

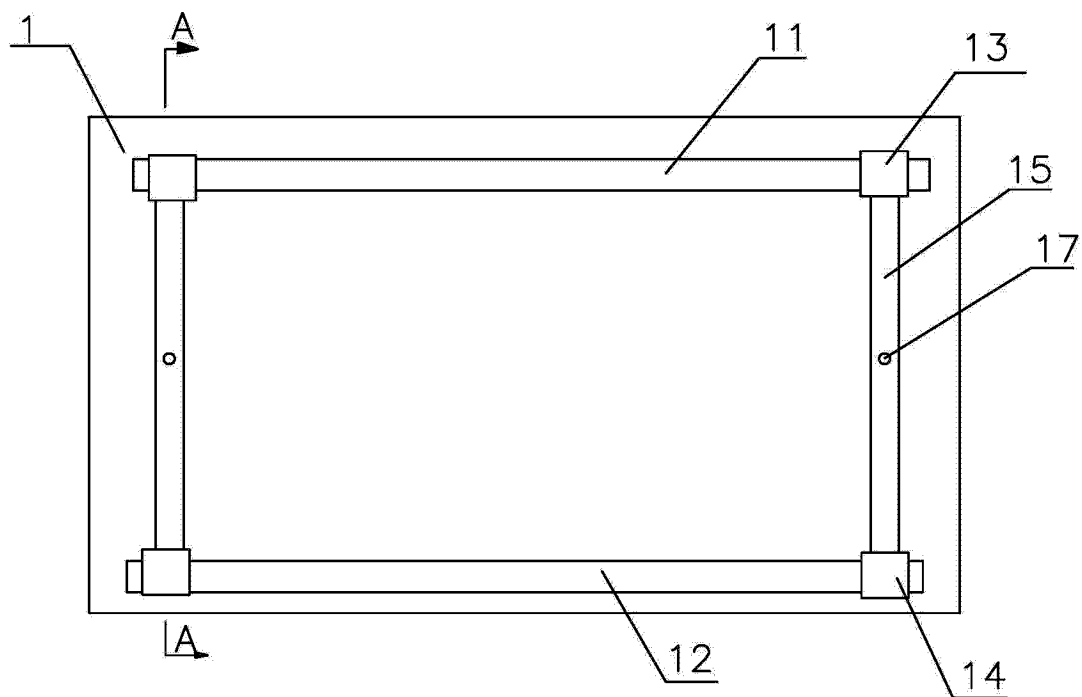


图 1

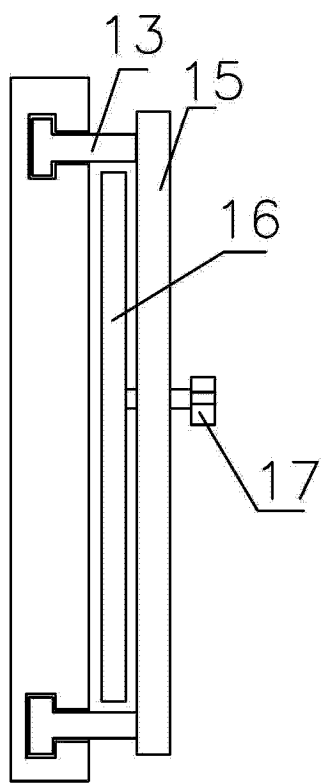


图 2

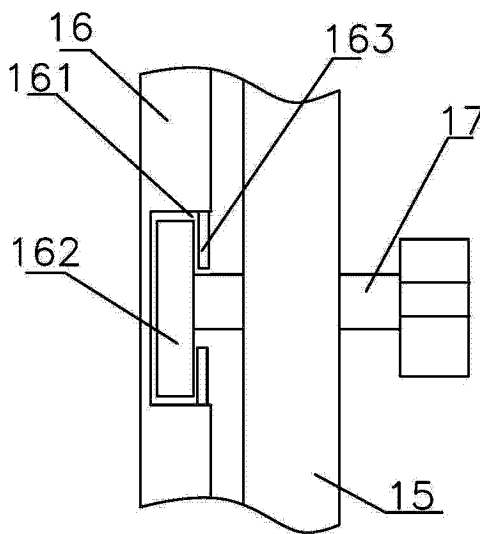


图 3

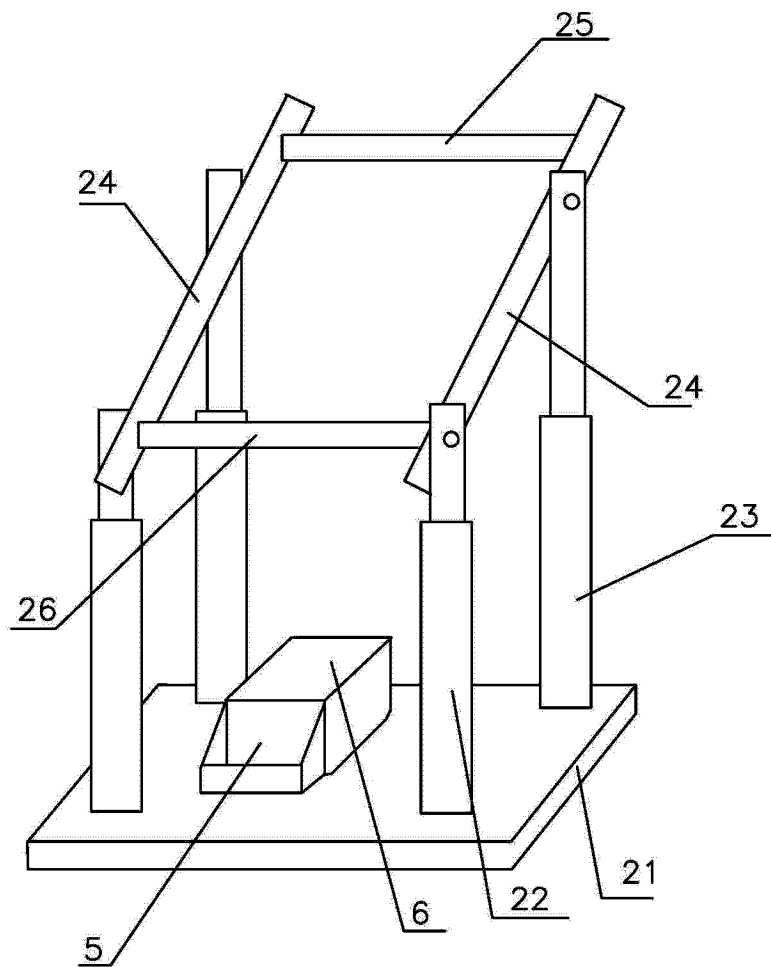


图 4

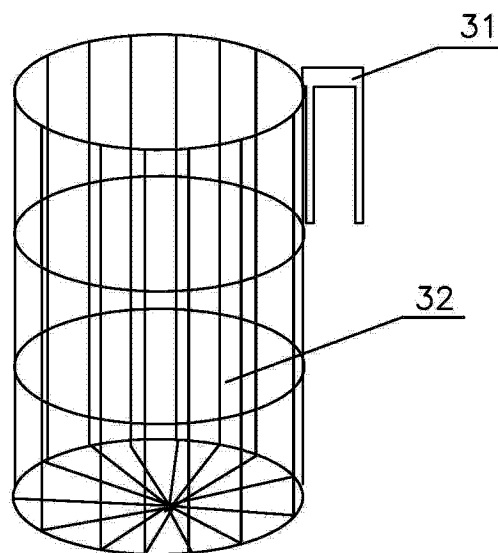


图 5

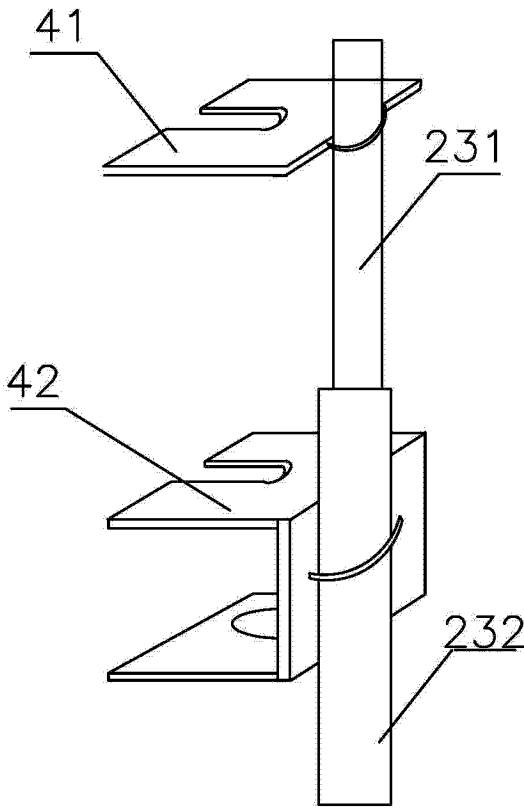


图 6

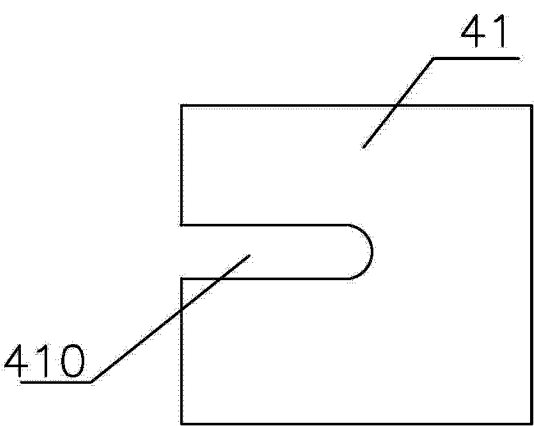


图 7

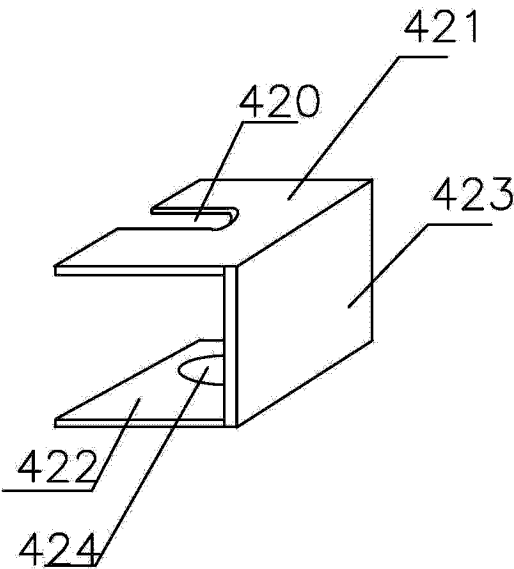


图 8