



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208581940 U

(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201720927277.8

(22)申请日 2017.07.28

(73)专利权人 邢成爱

地址 河北省沧州市运河区新华西路防疫站
小区1栋201号

(72)发明人 邢成爱

(51)Int.Cl.

A47B 27/00(2006.01)

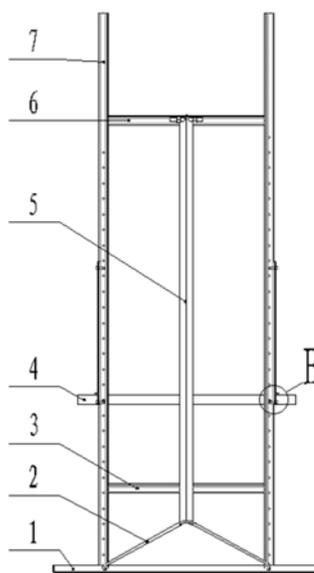
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

新型可调节便携式画板支架

(57)摘要

一种新型可调节便携式画板支架,涉及绘画工具领域,包括下横杆、上横杆、竖杆和后侧支撑杆,下横杆、上横杆和左右两根竖杆三者构成一个方形框架,后侧支撑杆铰接在上横杆的中央,上横杆向远离所述的方形框架的方向翻转后形成三角形支撑结构,从而实现对倾斜放置的方形框架的稳定支撑,所述的下横杆和后侧支撑杆之间连接有拉杆,拉杆的一端与后侧支撑杆连接,另一端通过挂钩挂在下横杆上的挂孔上。本实用新型结构简单坚固,强度高,成本低,占地小使用方便,适用多种规格画版,有专门放脚的撑,工作轻松自如,在作画过程中一只手就可以完成画板的上下升降和左右移动。根据需要可分大中小号,用在4尺,6尺,8尺画幅上。



1. 一种新型可调节便携式画板支架,包括下横杆(1)、上横杆(6)、竖杆(7)和后侧支撑杆(5),下横杆(1)、上横杆(6)和左右两根竖杆(7)三者构成一个方形框架,后侧支撑杆(5)铰接在上横杆(6)的中央,上横杆(6)向远离方形框架的方向翻转后形成三角形支撑结构,从而实现对倾斜放置的方形框架的稳定支撑,其特征在于:所述的下横杆(1)和后侧支撑杆(5)之间连接有拉杆(2),拉杆(2)的一端与后侧支撑杆(5)连接,另一端通过挂钩挂在下横杆(1)上的挂孔上;

所述的方形框架的正面设置有可沿两根竖杆(7)上下滑动的滑动托架(4),滑动托架(4)的结构包括两根边条(402)和一块托板(401),托板(401)横向设置,两根边条(402)与托板(401)垂直且固定连接在托板(401)的两端,边条(402)由角铁制成,每根边条(402)的角铁的一个面贴合在所述的方形框架外侧,从而将所述的方形框架夹在两根边条(402)之间,每根边条(402)的角铁的另一个面贴合在所述的方形框架的正面,每根边条(402)的侧面的上下两端各设置有一个限位销,分别为限位销A(11)和限位销B(10),两个限位销分别从侧面插装在边条(402)上,滑动托架(4)通过两个限位销限位以防止其因向远离竖杆(7)的方向移动而从竖杆(7)上脱落,所述的托板(401)的两端各固定设置有一个插销(9),每根竖杆(7)的正面均与插销(9)对应设置有一列插孔;

所述的托板(401)的上侧设置有用于限制画板的横向位置的限位销C(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型可调节便携式画板支架,其特征在于:所述的方形框架的中下部设置有用于支撑双脚的长条形的脚撑(3),脚撑(3)的两端分别固定在两根竖杆(7)上。

新型可调节便携式画板支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于绘画工具领域,尤其涉及一种新型可调节便携式画板支架。

背景技术

[0002] 画架是绘画创作中常用的一种工具,其作用是用来放置画板,市场上的画架种类繁多,但现有的各种画架均或多或少存在不足,成本高,组装繁琐,占地空间大碍事,没有专门放脚的撑,右手肩会很累易得肩周炎,木质结构笨重稳定性差,画板规格受限制,作画过程中一只手不能完成升降移动,上述问题的存在给绘画创作者带来很大不便。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种新型可调节便携式画板支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:本实用新型提供了一种新型可调节便携式画板支架,包括下横杆、上横杆、竖杆和后侧支撑杆,下横杆、上横杆和左右两根竖杆三者构成一个方形框架,后侧支撑杆铰接在上横杆的中央,上横杆向远离所述的方形框架的方向翻转后形成三角形支撑结构,从而实现对倾斜放置的方形框架的稳定支撑,所述的下横杆和后侧支撑杆之间连接有拉杆,拉杆的一端与后侧支撑杆连接,另一端通过挂钩挂在下横杆上的挂孔上;

[0005] 所述的方形框架的正面设置有可沿两根竖杆上下滑动的滑动托架,滑动托架的结构包括两根边条和一块托板,托板横向设置,两根边条与托板垂直且固定连接在托板的两端,边条由角铁制成,每根边条的角铁的一个面贴合在所述的方形框架外侧,从而将所述的方形框架夹在两根边条之间,每根边条的角铁的另一个面贴合在所述的方形框架的正面,每根边条的侧面的上下两端各设置有一个限位销,分别为限位销A和限位销B,两个限位销分别从侧面插装在边条上,滑动托架通过两个限位销限位以防止其因向远离竖杆的方向移动而从竖杆上脱落,所述的托板的两端各固定设置有一个插销,每根竖杆的正面均与插销对应设置有一列插孔;

[0006] 所述的托板的上侧设置有用于限制画板的横向位置的限位销C。

[0007] 所述的方形框架的中下部设置有用于支撑双脚的长条形的脚撑,脚撑的两端分别固定在两根竖杆上。

[0008] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构简单坚固,强度高,成本低,占地小使用方便,适用多种规格画版,有专门放脚的撑,工作轻松自如,在作画过程中一只手就可以完成画板的上下升降和左右移动。根据需要可分大中小号,用在4尺,6尺,8尺画幅上。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是图1的右视图;

[0011] 图3是图1的俯视图；

[0012] 图4是滑动托架结构示意图；

[0013] 图5是图2中A处的局部放大图；

[0014] 图6是图1中B处的局部放大图；

[0015] 图7是图2中C处的局部放大图。

[0016] 图中,1-下横梁,2-拉杆,3-脚撑,4-滑动托架,401-托板,402-边条,5-后侧支撑杆,6-上横梁,7-竖杆,8-限位销C,9-插销,10-限位销B,11-限位销A。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0018] 本实施例包括下横杆1、上横杆6、竖杆7和后侧支撑杆5，下横杆1、上横杆6和左右两根竖杆7三者构成一个方形框架，后侧支撑杆5铰接在上横杆6的中央，上横杆6向远离方形框架的方向翻转后形成三角形支撑结构，从而实现对倾斜放置的方形框架的稳定支撑。以上为现有技术中的常见结构，故在此不再赘述。

[0019] 所述的下横杆6和后侧支撑杆6之间连接有拉杆2，拉杆2的一端与后侧支撑杆5连接，另一端通过挂钩挂在下横杆1上的挂孔上(如图7所示)。拉杆2的设置，使得画架的支撑稳定性得到改善。

[0020] 所述的方形框架的正面设置有可沿两根竖杆7上下滑动的滑动托架4，使得放在滑动托架4上的画板可自如地上下移动，以便使画板的高度更符合不同绘画者的操作习惯。

[0021] 滑动托架4的结构包括两根边条402和一块托板401，托板401横向设置，两根边条402与托板401垂直且固定连接在托板401的两端，边条402由角铁制成，每根边条402的角铁的一个面贴合在所述的方形框架外侧，从而将所述的方形框架夹在两根边条402之间，每根边条402的角铁的另一个面贴合在所述的方形框架的正面。也就是说，活动托架4通过边条402贴附在两个竖杆7上，从而形成滑移运动副。

[0022] 每根边条402的侧面的上下两端各设置有一个限位销，分别为限位销A11和限位销B10，两个限位销分别从侧面插装在边条402上，滑动托架4通过两个限位销限位以防止其因向远离竖杆7的方向移动而从竖杆7上脱落。竖杆7由角铁制成，滑动托架4安装后，构成竖杆7的角铁的一个面位于限位销A11和(或)限位销B10与边条402，从而实现限位。需要注意的是，在此处，限位销A11和限位销B10的侧面与竖杆7之间均留有空隙。

[0023] 所述的托板401的两端各固定设置有一个插销9，每根竖杆7的正面均与插销9对应设置有一列插孔。调整滑动托架4的高度时，单手向远离竖杆7的方向扳动滑动托架4的下侧(也就是托板401)，在限位销A11和限位销B10限位不失效的情况下滑动托架4下端向外翻转，使得所述的插销9从竖杆7上的插孔内拔出，此时便可以对滑动托架4的纵向位置进行调整，调整到合适位置后，使插销9重新插在对应的插孔内。

[0024] 所述的托板401的上侧设置有用于限制画板的横向位置的限位销C8。

[0025] 所述的方形框架的中下部设置有用于支撑双脚的长条形的脚撑3，脚撑3的两端分别固定在两根竖杆7上。

[0026] 本实用新型结构简单坚固，强度高，成本低，占地小使用方便，适用多种规格画版，有专门放脚的脚撑3，工作轻松自如，在作画过程中一只手就可以完成画板的上下升降和左

右移动。根据需要可分大中小号,用在4尺,6尺,8尺画幅上。因此,本实用新型具有较高的实用价值。

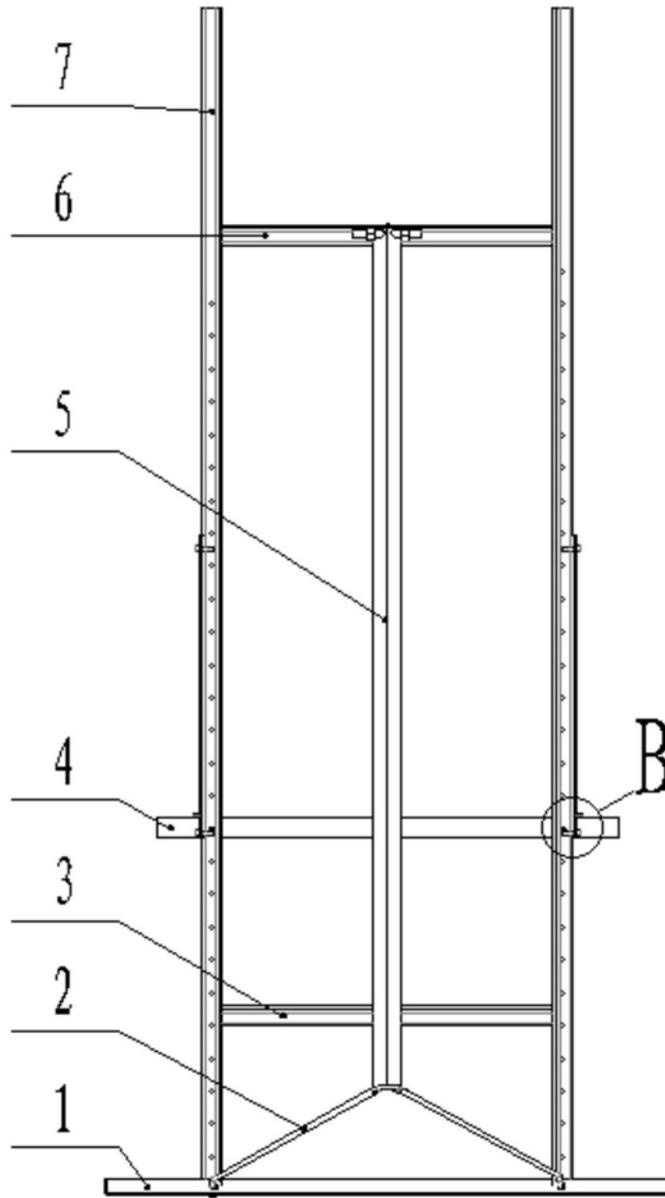


图1

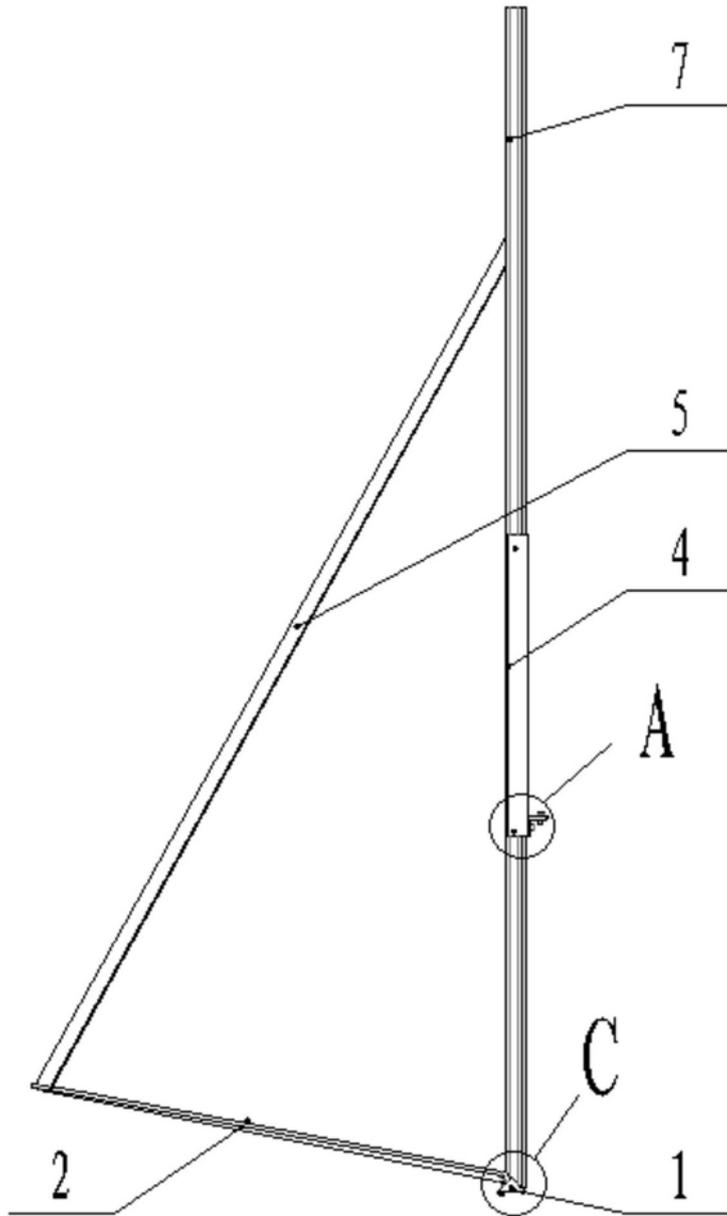


图2

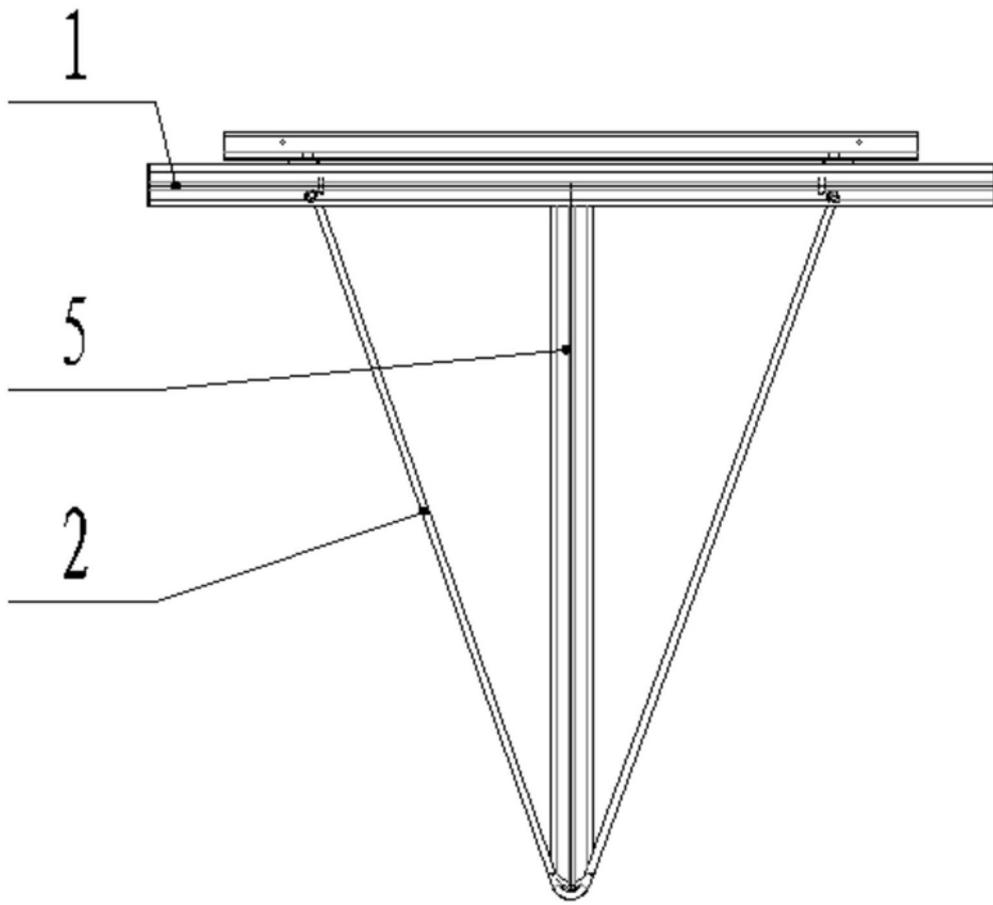


图3

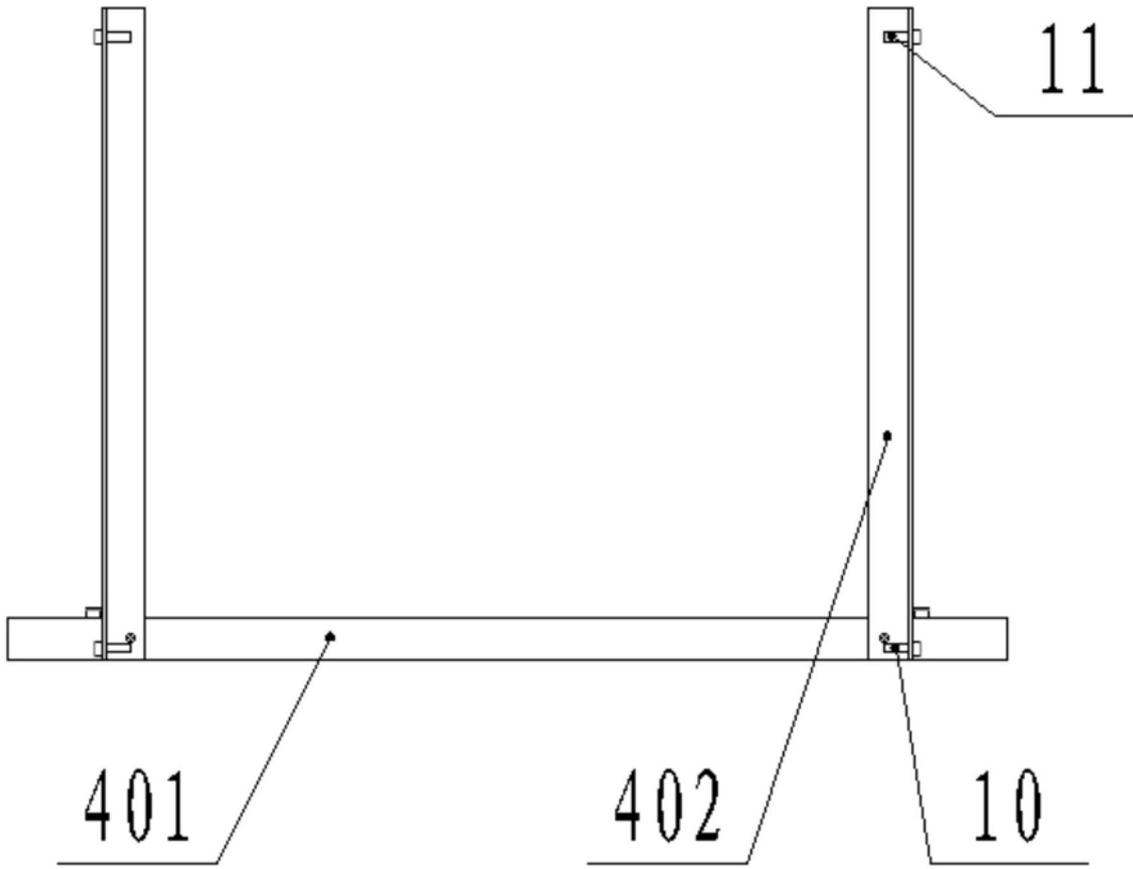


图4

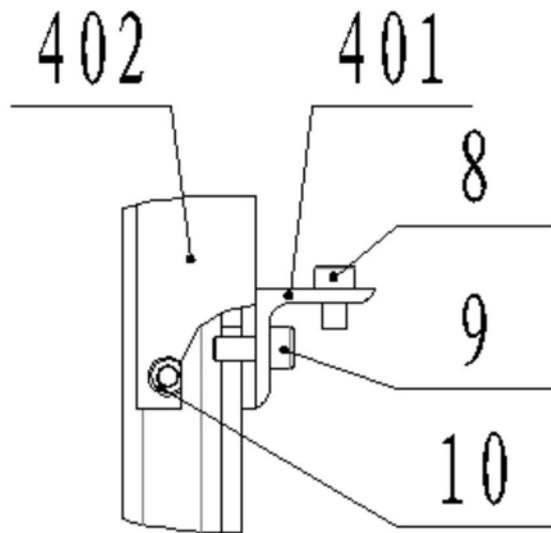


图5

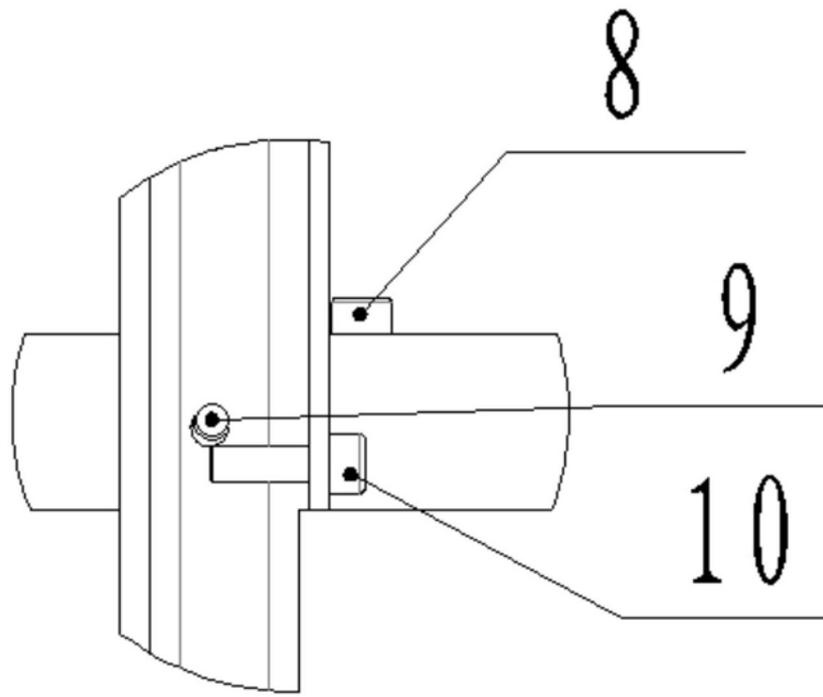


图6

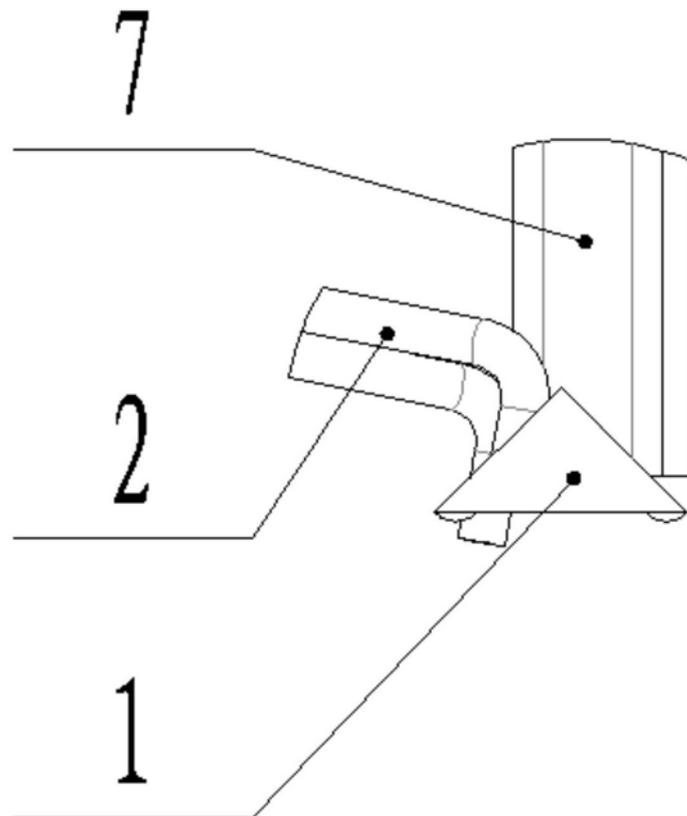


图7