



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216368707 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202122854704.3

(22) 申请日 2021.11.19

(73) 专利权人 佛山市传晟建筑有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区丹灶镇
东联村陆洲村西工业区46号之一(住所申报)

(72) 发明人 陆铭盛

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367

代理人 余文

(51) Int.Cl.

B05C 5/02 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

E04G 23/02 (2006.01)

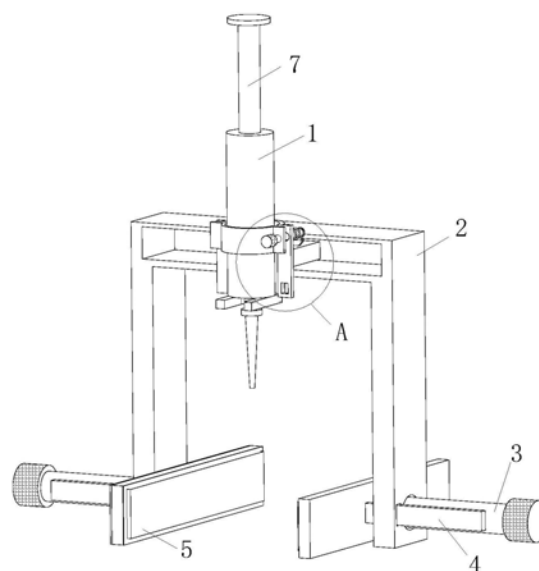
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种古建筑修复用便于定位的黏接设备

(57) 摘要

本实用新型属于胶枪领域,具体的说是一种古建筑修复用便于定位的黏接设备,包括胶枪、支撑架和推杆;所述支撑架呈“U”字形,所述支撑架两长臂端的内部螺纹连接有螺纹杆;通过胶枪、支撑架和推杆的结构设计,先将支撑架两边的螺纹杆旋转,使得定位板向靠近支撑架的方向滑动,然后在将木材拼接完整之后,将支撑架放置在需要涂抹胶水位置表面,旋紧螺纹杆,使得定位板夹紧木材,然后通过推杆挤压胶枪,使得胶水涂抹在木材的表面,在涂抹的同时在滑槽内来回滑动滑块,同时带动胶枪在木材的表面来回滑动,通过支撑架与定位板的配合,实现了对胶枪进行定位的功能,使得胶水涂抹得更加均匀。



1. 一种古建筑修复用便于定位的黏接设备,其特征在于:包括胶枪(1)、支撑架(2)和推杆(7);所述支撑架(2)呈“U”字形,所述支撑架(2)两长臂端的内部螺纹连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)贯通支撑架(2)的一端活动连接有定位板(5),所述支撑架(2)的表面开设有滑槽(6),所述滑槽(6)的内部滑动连接有滑块(9),所述滑块(9)的一端固定连接有连接板(10),所述连接板(10)呈“L”形,所述连接板(10)的短臂端开设有卡槽(20),所述卡槽(20)的内部设有胶枪(1),所述胶枪(1)的内部滑动连接有推杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种古建筑修复用便于定位的黏接设备,其特征在于:所述滑块(9)的一端固定连接有弹片(8),所述弹片(8)远离滑块(9)的一端固定连接有弹板(12),所述弹板(12)与滑槽(6)的内壁滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种古建筑修复用便于定位的黏接设备,其特征在于:所述定位板(5)的一端固定连接有防滑垫,所述定位板(5)的另一端固定连接有限位板(4),所述限位板(4)贯穿支撑架(2)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种古建筑修复用便于定位的黏接设备,其特征在于:所述连接板(10)长臂端的一侧固定连接有第一固定板(11),所述连接板(10)长臂端的另一侧固定连接有第二固定板(23),所述第一固定板(11)的内部贯通连接有滑杆(14),所述滑杆(14)的一端固定连接有限位片(18),所述滑杆(14)的表面固定套有第二滑板(24),所述第二滑板(24)的一端固定连接有卡板(17),所述滑杆(14)的表面套有弹簧(15),所述弹簧(15)的一端固定连接在第一固定板(11)的表面,所述弹簧(15)的另一端固定连接在限位片(18)上。

5. 根据权利要求4所述的一种古建筑修复用便于定位的黏接设备,其特征在于:所述卡板(17)的另一端固定连接有第一滑板(22),所述第一滑板(22)的一侧固定连接有定位块(21),所述第二固定板(23)与第一固定板(11)的表面相对于定位块(21)的位置均开设有定位槽(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种古建筑修复用便于定位的黏接设备,其特征在于:所述胶枪(1)喷头的表面固定套有卡环(19),所述连接板(10)长臂端的横截面为弧形,所述滑杆(14)的一端固定连接有套轴(16)。

一种古建筑修复用便于定位的黏接设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶枪领域,具体是一种古建筑修复用便于定位的黏接设备。

背景技术

[0002] 黏接设备多是指胶枪,是一种涂胶的工具。

[0003] 胶枪的适用范围比较广,一般用于建筑装饰,电子电器,汽车及汽车部件,船舶及集装箱等行业,按照作用力不同一般分为气动胶枪和电动胶枪,因为古建筑材料一般为木材,所以一般是拿胶枪进行手工涂抹、黏接。

[0004] 一般的黏接装置没有定位装置,在木材的断裂处进行手工涂胶时,有可能会出现问题胶水涂抹不均匀的情况,导致胶的粘合效果不好;因此,针对上述问题提出一种古建筑修复用便于定位的黏接设备。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,有可能会出现问题胶水涂抹不均匀的情况,导致胶的粘合效果不好的问题,本实用新型提出一种古建筑修复用便于定位的黏接设备。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种古建筑修复用便于定位的黏接设备,包括胶枪、支撑架和推杆;所述支撑架呈“U”字形,所述支撑架两长臂端的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆贯通支撑架的一端活动连接有定位板,所述支撑架的表面开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的一端固定连接有连接板,所述连接板呈“L”形,所述连接板的短臂端开设有卡槽,所述卡槽的内部设有胶枪,所述胶枪的内部滑动连接有推杆,通过支撑架与定位板的配合,实现了对胶枪进行定位的功能,使得胶水涂抹得更加均匀。

[0007] 优选的,所述滑块的一端固定连接有弹片,所述弹片远离滑块的一端固定连接有弹板,所述弹板与滑槽的内壁滑动连接,通过弹板与弹簧的配合,可以在滑动胶枪时产生阻力,可以更好地控制胶枪的移动速度,也可以在不使用时进行固定,防止胶枪随意滑动。

[0008] 优选的,所述定位板的一端固定连接有防滑垫,所述定位板的另一端固定连接有限位板,所述限位板贯穿支撑架滑动连接,通过限位板可以防止定位板在螺纹杆旋转时随意转动。

[0009] 优选的,所述连接板长臂端的一侧固定连接有第一固定板,所述连接板长臂端的另一侧固定连接有第二固定板,所述第一固定板的内部贯通连接有滑杆,所述滑杆的一端固定连接有限位片,所述滑杆的表面固定套有第二滑板,所述第二滑板的一端固定连接有卡板,所述滑杆的表面套有弹簧,所述弹簧的一端固定连接在第一固定板的表面,所述弹簧的另一端固定连接在限位片上,通过弹簧与卡板的配合,可以对胶枪进行拆装、更换。

[0010] 优选的,所述卡板的另一端固定连接有第一滑板,所述第一滑板的一侧固定连接有定位块,所述第二固定板与第一固定板的表面相对于定位块的位置均开设有定位槽,通过定位块与定位槽的配合,可以将卡板进行限位,方便胶枪进行更换。

[0011] 优选的,所述胶枪喷头的表面固定套有卡环,所述连接板长臂端的横截面为弧形,所述滑杆的一端固定连接有套轴,通过卡环与卡槽的配合,可以防止胶枪上下滑动,因为连接板的长臂端为弧形,可以更好地贴合在胶枪的表面。

[0012] 本实用新型的有益之处在于:

[0013] 1.本实用新型通过胶枪、支撑架和推杆的结构设计,先将支撑架两边的螺纹杆旋转,使得定位板向靠近支撑架的方向滑动,然后在将木材拼接完整之后,将支撑架放置在需要涂抹胶水位置表面,旋紧螺纹杆,使得定位板夹紧木材,然后通过推杆挤压胶枪,使得胶水涂抹在木材的表面,在涂抹的同时在滑槽内来回滑动滑块,同时带动胶枪在木材的表面来回滑动,通过支撑架与定位板的配合,实现了对胶枪进行定位的功能,使得胶水涂抹的更加均匀。

[0014] 2.本实用新型通过弹簧、卡板与连接板的结构设计,将滑杆在第一固定板的内部向远离胶枪的方向滑动,在滑杆在滑动的同时会带动限位片滑动,限位片再滑动的同时会挤压弹簧产生弹力,在滑杆滑动的同时会带动卡板同向滑动,然后将滑杆旋转,再将胶枪向远离卡槽的方向滑动,取下胶枪,通过弹簧与卡板的配合,可以对胶枪进行拆装、更换。

附图说明

[0015] 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,下面将对实施例或现有技术描述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它的附图。

[0016] 图1为实施例一的胶枪结构示意图;

[0017] 图2为实施例一的图1中A处结构示意图;

[0018] 图3为实施例一的支撑架局部结构示意图;

[0019] 图4为实施例一的图3中B处结构示意图;

[0020] 图5为实施例二的把手的结构示意图。

[0021] 图中:1、胶枪;2、支撑架;3、螺纹杆;4、限位板;5、定位板;6、滑槽;7、推杆;8、弹片;9、滑块;10、连接板;11、第一固定板;12、弹板;13、定位槽;14、滑杆;15、弹簧;16、套轴;17、卡板;18、限位片;19、卡环;20、卡槽;21、定位块;22、第一滑板;23、第二固定板;24、第二滑板;25、把手。

具体实施方式

[0022] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1-4所示,一种古建筑修复用便于定位的黏接设备,包括胶枪1、支撑架2和推杆7;所述支撑架2呈“U”字形,所述支撑架2两长臂端的内部螺纹连接有螺纹杆3,所述螺纹杆3贯通支撑架2的一端活动连接有定位板5,所述支撑架2的表面开设有滑槽6,所述滑

槽6的内部滑动连接有滑块9,所述滑块9的一端固定连接连接有连接板10,所述连接板10呈“L”形,所述连接板10的短臂端开设有卡槽20,所述卡槽20的内部设有胶枪1,所述胶枪1的内部滑动连接有推杆7;工作时,在使用胶枪1对物品进行涂抹胶水时,先将支撑架2两边的螺纹杆3旋转,在螺纹杆3旋转的同时会带动定位板5滑动,使得定位板5向靠近支撑架2的方向滑动,同时增加两个定位板5之间的空间,然后在将木材拼接完整之后,将支撑架2放置在需要涂抹胶水位置表面,然后旋紧螺纹杆3,使得定位板5夹紧木材,然后通过推杆7挤压胶枪1,使得胶水涂抹在木材的表面,在涂抹的同时在滑槽6内来回滑动滑块9,同时带动胶枪1在木材的表面来回滑动,通过支撑架2与定位板5的配合,实现了对胶枪1进行定位的功能,使得胶水涂抹得更加均匀。

[0025] 所述滑块9的一端固定连接连接有弹片8,所述弹片8远离滑块9的一端固定连接连接有弹板12,所述弹板12与滑槽6的内壁滑动连接;工作时,在将滑块9在滑槽6内来回滑动的同时会带动弹片8滑动,弹片8滑动的同时会带动弹板12在滑槽6的侧壁滑动,通过弹板12与弹簧15的配合,可以在滑动胶枪1时产生阻力,可以更好地控制胶枪1的移动速度,也可以在不使用时进行固定,防止胶枪1随意滑动。

[0026] 所述定位板5的一端固定连接连接有防滑垫,所述定位板5的另一端固定连接连接有定位板4,所述限位板4贯穿支撑架2滑动连接;工作时,在定位板5滑动的同时会带动限位板4在支撑架2的内部滑动,通过限位板4可以防止定位板5在螺纹杆3旋转时随意转动。

[0027] 所述连接板10长臂端的一侧固定连接连接有第一固定板11,所述连接板10长臂端的另一侧固定连接连接有第二固定板23,所述第一固定板11的内部贯通连接有滑杆14,所述滑杆14的一端固定连接有限位片18,所述滑杆14的表面固定套有第二滑板24,所述第二滑板24的一端固定连接连接有卡板17,所述滑杆14的表面套有弹簧15,所述弹簧15的一端固定连接在第一固定板11的表面,所述弹簧15的另一端固定连接在限位片18上;工作时,在胶枪1内的胶水用完需要更换时,先将滑杆14在第一固定板11的内部向远离胶枪1的方向滑动,在滑杆14在滑动的同时会带动限位片18滑动,限位片18在滑动的同时会挤压弹簧15产生弹力,在滑杆14滑动的同时会带动卡板17同向滑动,使得卡板脱离胶枪1的表面,然后将滑杆14旋转,使得卡板17转离胶枪1的上方,然后将胶枪1向远离卡槽20的方向滑动,取下胶枪1,通过弹簧15与卡板17的配合,可以对胶枪1进行拆装、更换。

[0028] 所述卡板17的另一端固定连接连接有第一滑板22,所述第一滑板22的一侧固定连接连接有定位块21,所述第二固定板23与第一固定板11的表面相对于定位块21的位置均开设有定位槽13;工作时,在滑杆14转动时会带动卡板17转动,卡板17转动的同时会带动第一滑板22移动,同时带动定位块21移动,在定位块21转动至第一固定板11与第二固定板23表面开设的定位槽13上方时,松开滑杆14,使得定位块21卡入定位槽13内,通过定位块21与定位槽13的配合,可以将卡板17进行限位,方便胶枪1进行更换。

[0029] 所述胶枪1喷头的表面固定套有卡环19,所述连接板10长臂端的横截面为弧形,所述滑杆14的一端固定连接连接有套轴16;工作时,在卡板17转离胶枪1的上方,然后将胶枪1向远离卡槽20的方向滑动时会带动卡环19移动,通过卡环19与卡槽20的配合,可以防止胶枪1上下滑动,因为连接板10的长臂端为弧形,可以更好地贴合在胶枪1的表面。

[0030] 实施例二

[0031] 请参阅图5所示,对比实施例一,作为本实用新型的另一种实施方式,所述支撑架2

的两侧均固定连接有把手25;工作时,当需要使用胶枪1进行黏接时,通过把手25可以方便移动支撑架2,使得支撑架2放置在需要被黏接的物体表面,然后再对其进行定位、黏接。

[0032] 工作原理,在使用胶枪1对物品进行涂抹胶水时,先将支撑架2两边的螺纹杆3旋转,在螺纹杆3旋转的同时会带动定位板5滑动,使得定位板5向靠近支撑架2的方向滑动,在定位板5滑动的同时会带动限位板4在支撑架2的内部滑动,同时增加两个定位板5之间的空间,然后在将木材拼接完整之后,将支撑架2放置在需要涂抹胶水位置表面,然后旋紧螺纹杆3,使得定位板5夹紧木材,然后通过推杆7挤压胶枪1,使得胶水涂抹在木材的表面,在涂抹的同时在滑槽6内来回滑动滑块9,在将滑块9在滑槽6内来回滑动的同时会带动弹片8滑动,弹片8滑动的同时会带动弹板12在滑槽6的侧壁滑动,同时带动胶枪1在木材的表面来回滑动,通过支撑架2与定位板5的配合,实现了对胶枪1进行定位的功能,使得胶水涂抹得更加均匀;在胶枪1内的胶水用完需要更换时,先将滑杆14在第一固定板11的内部向远离胶枪1的方向滑动,在滑杆14在滑动的同时会带动限位片18滑动,限位片18在滑动的同时会挤压弹簧15产生弹力,在滑杆14滑动的同时会带动卡板17同向滑动,使得板脱离胶枪1的表面,然后将滑杆14旋转,在滑杆14转动时会带动卡板17转动,卡板17转动的同时会带动第一滑板22移动,同时带动定位块21移动,在定位块21转动至第一固定板11与第二固定板23表面开设的定位槽13上方时,松开滑杆14,使得定位块21卡入定位槽13内,然后将胶枪1向远离卡槽20的方向滑动,在将胶枪1向远离卡槽20的方向滑动时会带动卡环19移动,通过卡环19与卡槽20的配合,可以防止胶枪1上下滑动,取下胶枪1,通过弹簧15与卡板17的配合,可以对胶枪1进行拆装、更换。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

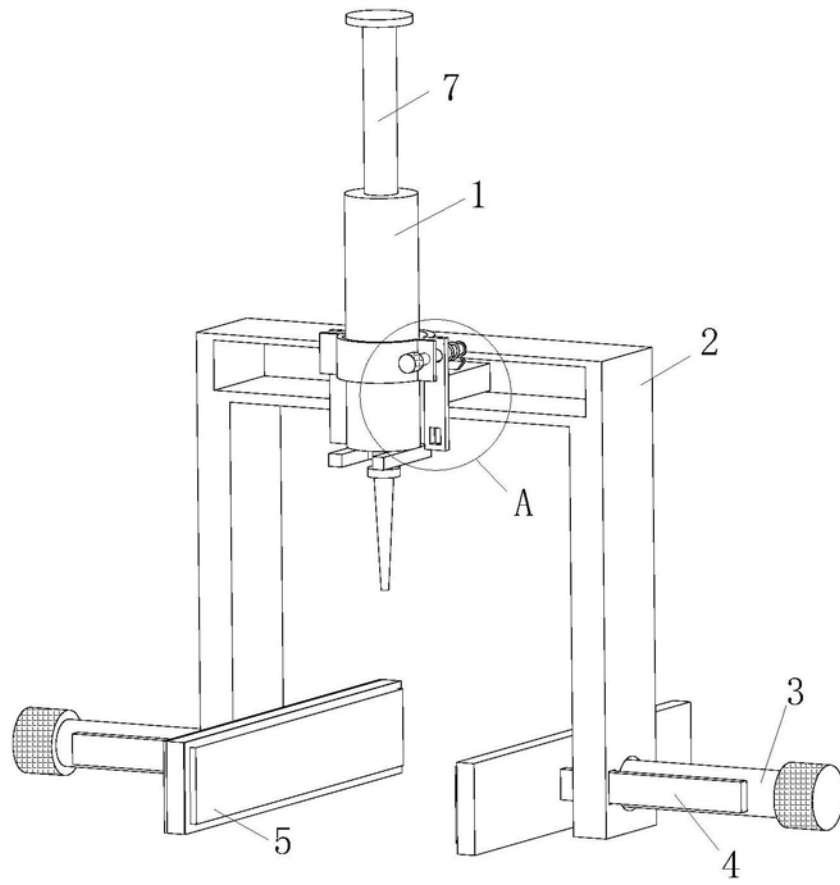


图1

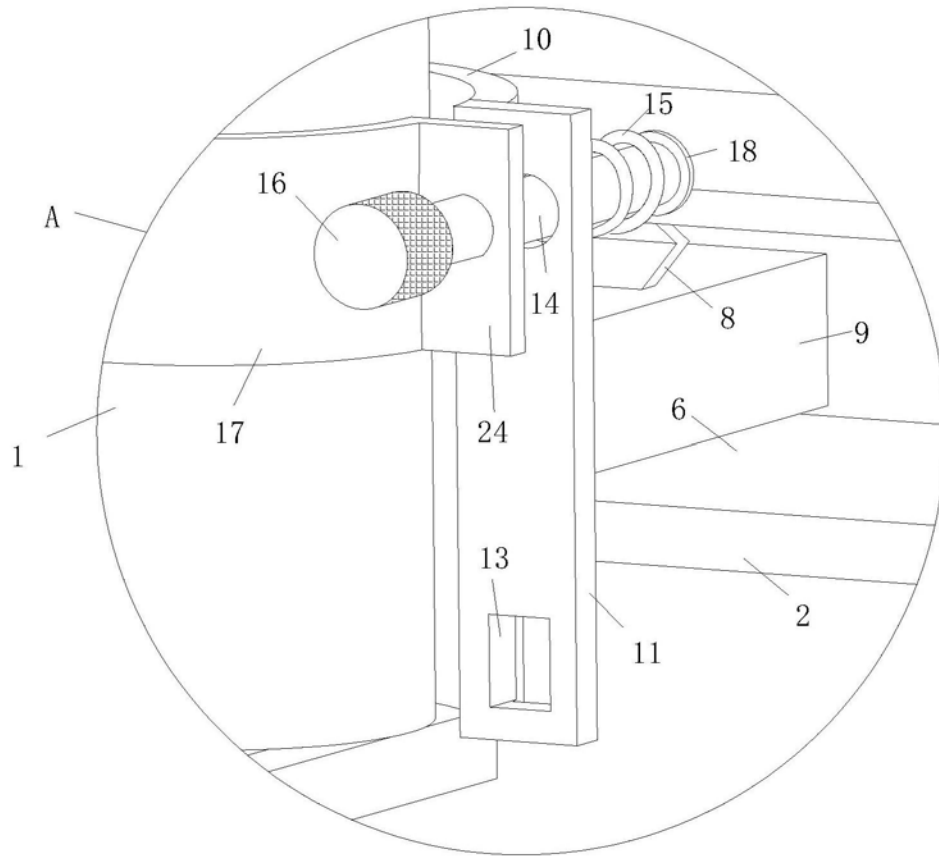


图2

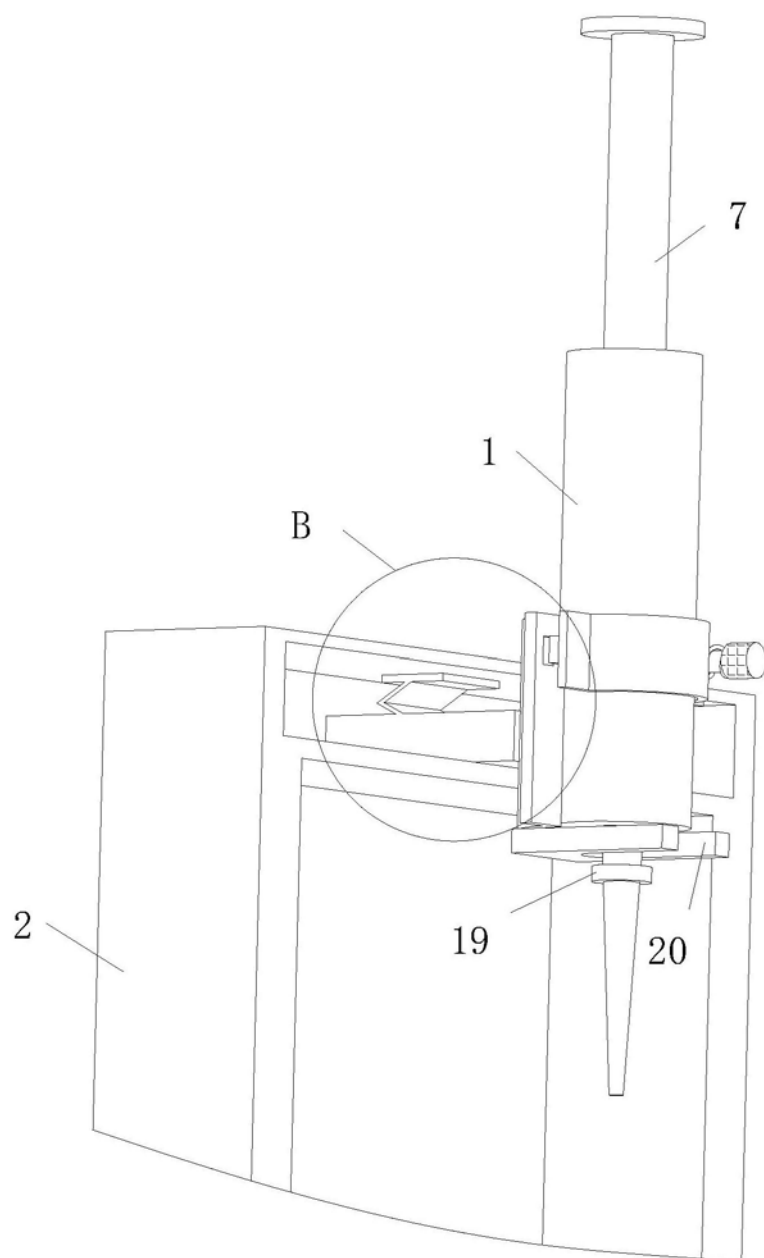


图3

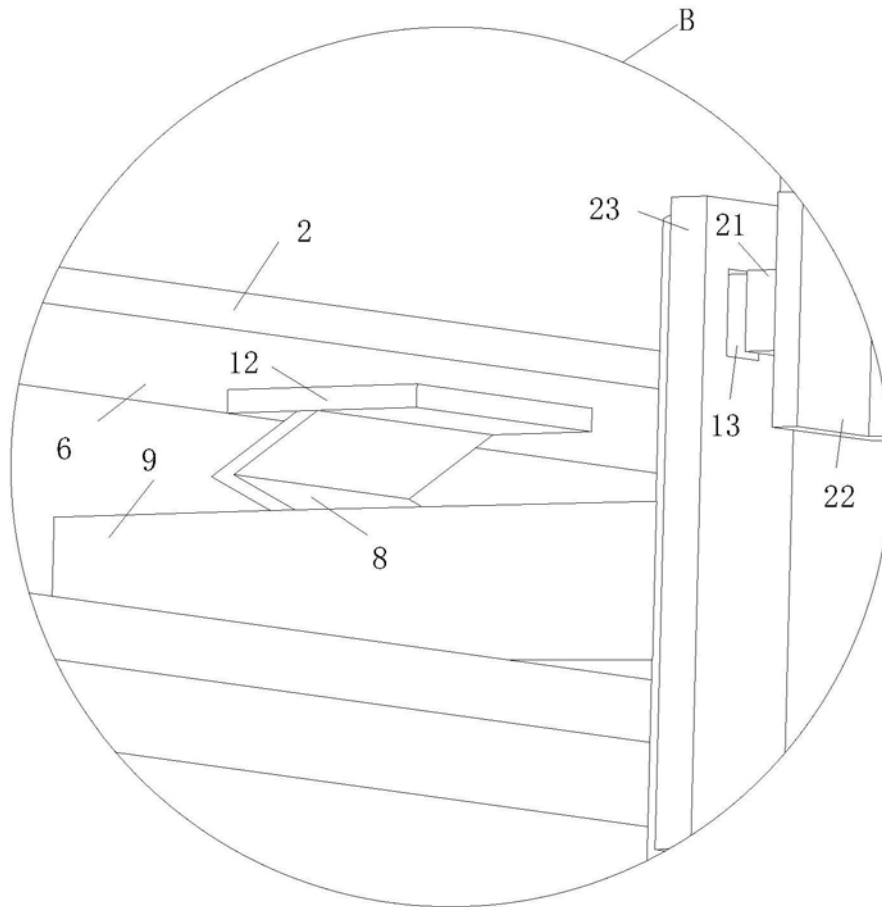


图4

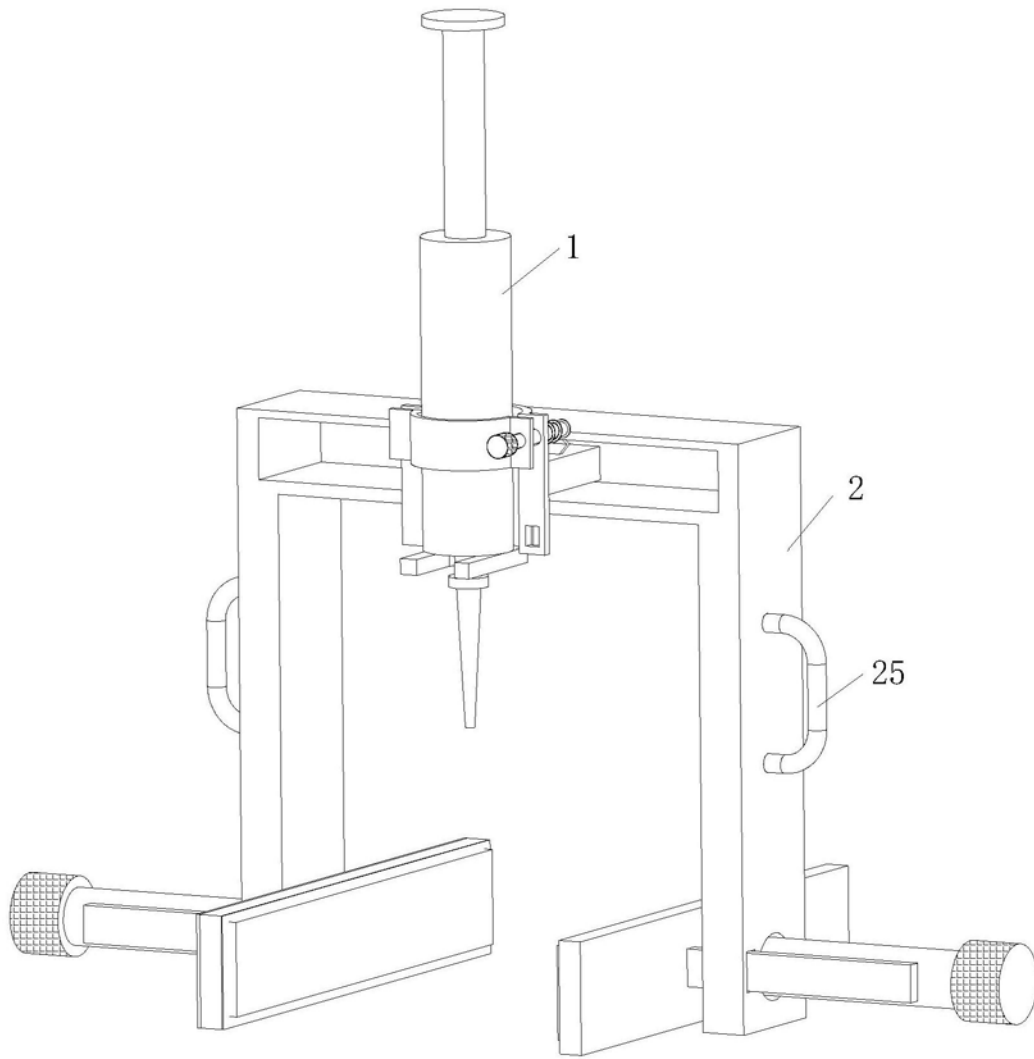


图5