



(21) 申请号 202320733149.5

(22) 申请日 2023.04.06

(73) 专利权人 青岛鑫誉荣数码烫画有限公司
地址 266000 山东省青岛市城阳区城阳街道大周村工业园

(72) 发明人 孔令伟 徐单单 蒋广梅

(51) Int. Cl.

F16M 11/26 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

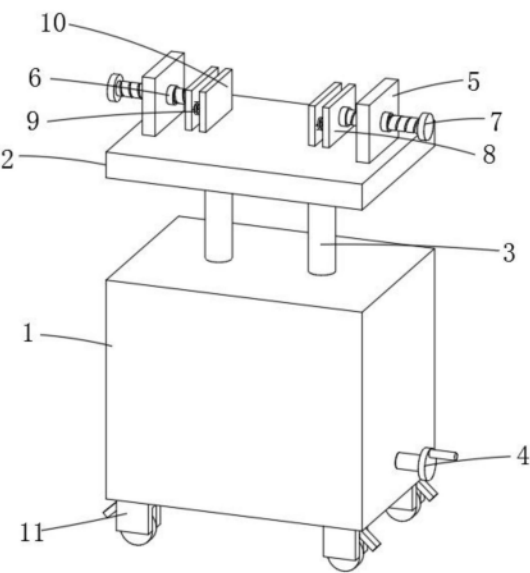
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具有稳定功能的喷绘机托架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有稳定功能的喷绘机托架,涉及喷绘机托架技术领域。本实用新型包括升降座和托板,升降座一侧面安装有转把,转把连接有转杆,转杆周侧面连接有主齿轮,升降座内安装有安装板,安装板上表面安装有螺纹杆,螺纹杆周侧面安装有活动螺套,活动螺套连接有连接板,连接板连接有升降杆,活动螺套与螺纹杆螺纹配合。本实用新型通过设置活动螺套与螺纹杆螺纹配合,在放置喷绘机时,降低托板高度,反向转动转把,通过齿轮间的啮合,使得螺纹杆反向转动,活动螺套带动升降杆向下移动,从而降低托板的高度,将喷绘机放置在升降座上后,再将其升高,正向转动转把即可,防止高度过低,容易出现人为碰撞的情况。



1. 一种具有稳定功能的喷绘机托架,包括升降座(1)和托板(2),其特征在于:所述升降座(1)的一侧面安装有转把(4),所述转把(4)的一端固定连接有转杆(12),所述转杆(12)的周侧面固定连接有两个主齿轮(17),所述升降座(1)的内壁的两侧面均固定安装有安装板(13),所述安装板(13)的上表面设置有槽口,所述槽口内安装有螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的周侧面安装有活动螺套(15),两个所述活动螺套(15)之间固定连接连接有连接板(16),所述连接板(16)的上表面固定安装有若干升降杆(3),所述升降杆(3)的上端贯穿升降座(1),且升降杆(3)的上端与托板(2)固定连接,所述螺纹杆(14)的底端固定连接有副齿轮(18),所述活动螺套(15)与螺纹杆(14)螺纹配合。

2. 根据权利要求1所述的一种具有稳定功能的喷绘机托架,其特征在于,所述托板(2)的上表面固定安装有两个竖板(5),所述竖板(5)的一表面设置有开口,所述开口内固定安装有安装螺套(6),所述安装螺套(6)内安装有丝杆(7),所述丝杆(7)的一端连接有连接套,所述连接套的一表面固定连接移动板(8),所述移动板(8)的一表面固定安装有若干弹簧(9),所述弹簧(9)的一端固定连接有固定板(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有稳定功能的喷绘机托架,其特征在于,所述升降座(1)的底面安装有若干万向轮(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有稳定功能的喷绘机托架,其特征在于,所述主齿轮(17)与副齿轮(18)呈垂直设置,所述主齿轮(17)与副齿轮(18)啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种具有稳定功能的喷绘机托架,其特征在于,所述升降座(1)的内壁的两侧面均设置有限位槽(19),所述限位槽(19)内滑动连接有限位块(20),所述限位块(20)与活动螺套(15)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有稳定功能的喷绘机托架,其特征在于,所述螺纹杆(14)与安装板(13)转动配合,所述转杆(12)与升降座(1)转动配合,所述升降杆(3)与升降座(1)滑动配合。

7. 根据权利要求2所述的一种具有稳定功能的喷绘机托架,其特征在于,所述丝杆(7)与安装螺套(6)螺纹配合,所述丝杆(7)与连接套转动配合。

一种具有稳定功能的喷绘机托架

技术领域

[0001] 本实用新型属于喷绘机托架技术领域,特别是涉及一种具有稳定功能的喷绘机托架。

背景技术

[0002] 喷绘机在使用时,一般是放置于其专用的托架上,现有的喷绘机托架的高度一般都较高,且高度不便于调节,导致在使用喷绘机时造成不便,并且喷绘机在工作时,会发出晃动,稳定性较低,为解决上述问题,现提出一种具有稳定功能的喷绘机托架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有稳定功能的喷绘机托架,解决现有的喷绘机托架的高度一般都较高,且高度不便于调节,导致在使用喷绘机时造成不便,并且喷绘机在工作时,会发出晃动,稳定性较低的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种具有稳定功能的喷绘机托架,包括升降座和托板,所述升降座的一侧面安装有转把,所述转把的一端固定连接有转杆,所述转杆的周侧面固定连接有两个主齿轮,所述升降座的内壁的两侧面均固定安装有安装板,所述安装板的上表面设置有槽口,所述槽口内安装有螺纹杆,所述螺纹杆的周侧面安装有活动螺套,两个所述活动螺套之间固定连接有连接板,所述连接板的上表面固定安装有若干升降杆,所述升降杆的上端贯穿升降座,且升降杆的上端与托板固定连接,所述活动螺套与螺纹杆螺纹配合,所述螺纹杆的底端固定连接有副齿轮,通过设置活动螺套与螺纹杆螺纹配合,在放置喷绘机时,首先降低托板的高度,反向转动转把,通过齿轮间的啮合,使得螺纹杆反向转动,螺纹杆反向转动时,活动螺套带动升降杆向下移动,从而降低托板的高度,将喷绘机放置在升降座上后,再将其升高,正向转动转把即可,防止高度过低,容易出现人为碰撞的情况,提高喷绘机的安全性。

[0006] 所述托板的上表面固定安装有两个竖板,所述竖板的一表面设置有开口,所述开口内固定安装有安装螺套,所述安装螺套内安装有丝杆,所述丝杆的一端连接有连接套,所述连接套的一表面固定连接移动板,所述移动板的一表面固定安装有若干弹簧,所述弹簧的一端固定连接固定板,通过设置丝杆、固定板和弹簧,将喷绘机放置在托板上后,转动丝杆,丝杆能够带动固定板进行左右移动,进而通过固定板对喷绘机进行夹紧固定,防止其发生固定,弹簧能够从两侧对喷绘机进行缓冲防护,提高喷绘机的安全性。

[0007] 所述升降座的底面安装有若干万向轮,通过设置万向轮,方便设备的移动。

[0008] 所述主齿轮与副齿轮呈垂直设置,所述主齿轮与副齿轮啮合。

[0009] 所述升降座的内壁的两侧面均设置有限位槽,所述限位槽内滑动连接有限位块,所述限位块与活动螺套固定连接。

[0010] 所述螺纹杆与安装板转动配合,所述转杆与升降座转动配合,所述升降杆与升降

座滑动配合。

[0011] 所述丝杆与安装螺套螺纹配合,所述丝杆与连接套转动配合。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型通过设置活动螺套与螺纹杆螺纹配合,在放置喷绘机时,首先降低托板的高度,反向转动转把,通过齿轮间的啮合,使得螺纹杆反向转动,螺纹杆反向转动时,活动螺套带动升降杆向下移动,从而降低托板的高度,将喷绘机放置在升降座上后,再将其升高,正向转动转把即可,防止高度过低,容易出现人为碰撞的情况,提高喷绘机的安全性;通过设置丝杆、固定板和弹簧,将喷绘机放置在托板上后,转动丝杆,丝杆能够带动固定板进行左右移动,进而通过固定板对喷绘机进行夹紧固定,防止其发生固定,弹簧能够从两侧对喷绘机进行缓冲防护,提高喷绘机的安全性;通过设置万向轮,方便设备的移动。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的前视左侧立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的前视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的右视结构示意图;

[0020] 图5为图4的A-A剖面结构示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:1、升降座;2、托板;3、升降杆;4、转把;5、竖板;6、安装螺套;7、丝杆;8、移动板;9、弹簧;10、固定板;11、万向轮;12、转杆;13、安装板;14、螺纹杆;15、活动螺套;16、连接板;17、主齿轮;18、副齿轮;19、限位槽;20、限位块。

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作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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 请参阅图1-图5所示,本实用新型为一种具有稳定功能的喷绘机托架,包括升降座1和托板2,升降座1的一侧安装有转把4,转把4的一端固定连接转杆12,转杆12的周侧面固定连接有两个主齿轮17,升降座1的内壁的两侧面均固定安装有安装板13,安装板13的上表面设置有槽口,槽口内安装有螺纹杆14,螺纹杆14的周侧面安装有活动螺套15,两个活动螺套15之间固定连接连接板16,连接板16的上表面固定安装有若干升降杆3,升降杆3

的上端贯穿升降座1,且升降杆3的上端与托板2固定连接,所述螺纹杆14的底端固定连接有副齿轮18,活动螺套15与螺纹杆14螺纹配合,通过设置活动螺套15与螺纹杆14螺纹配合,在放置喷绘机时,首先降低托板2的高度,反向转动转把4,通过齿轮间的啮合,使得螺纹杆14反向转动,螺纹杆14反向转动时,活动螺套15带动升降杆3向下移动,从而降低托板2的高度,将喷绘机放置在升降座1上后,再将其升高,正向转动转把4即可,防止高度过低,容易出现人为碰撞的情况,提高喷绘机的安全性。

[0025] 托板2的上表面固定安装有两个竖板5,竖板5的一表面设置有开口,开口内固定安装有安装螺套6,安装螺套6内安装有丝杆7,丝杆7的一端连接有连接套,连接套的一表面固定连接有移动板8,移动板8的一表面固定安装有若干弹簧9,弹簧9的一端固定连接有固定板10,通过设置丝杆7、固定板10和弹簧9,将喷绘机放置在托板2上后,转动丝杆7,丝杆7能够带动固定板10进行左右移动,进而通过固定板10对喷绘机进行夹紧固定,防止其发生固定,弹簧9能够从两侧对喷绘机进行缓冲防护,提高喷绘机的安全性。

[0026] 升降座1的底面安装有若干万向轮11,通过设置万向轮11,方便设备的移动。

[0027] 升降座1的内壁的两侧面均设置有限位槽19,限位槽19内滑动连接有限位块20,限位块20与活动螺套15固定连接,螺纹杆14与安装板13转动配合,转杆12与升降座1转动配合,升降杆3与升降座1滑动配合。

[0028] 主齿轮17与副齿轮18呈垂直设置,主齿轮17与副齿轮18啮合。

[0029] 丝杆7与安装螺套6螺纹配合,丝杆7与连接套转动配合。

[0030] 如图1-图5所示,本实用新型的一种具有稳定功能的喷绘机托架使用方法如下:在使用本实用新型时,首先将设备移动到需要放置喷绘机的位置,在放置喷绘机时,首先降低托板2的高度,反向转动转把4,使得转杆12反向转动,通过齿轮间的啮合,使得螺纹杆14进行反向转动,螺纹杆14反向转动时,活动螺套15带动连接板16向下移动,进一步通过升降杆3带动托板2下降,降低到合适的高度是,将喷绘机放置在托板2上,转动丝杆7,通过固定板10对其进行固定,防止其发生晃动,固定完成后,再正向转动转把4,使得螺纹杆14正向转动,活动螺套15带动升降杆3上升,对托板2的高度调高即可。

[0031] 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。

[0032] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

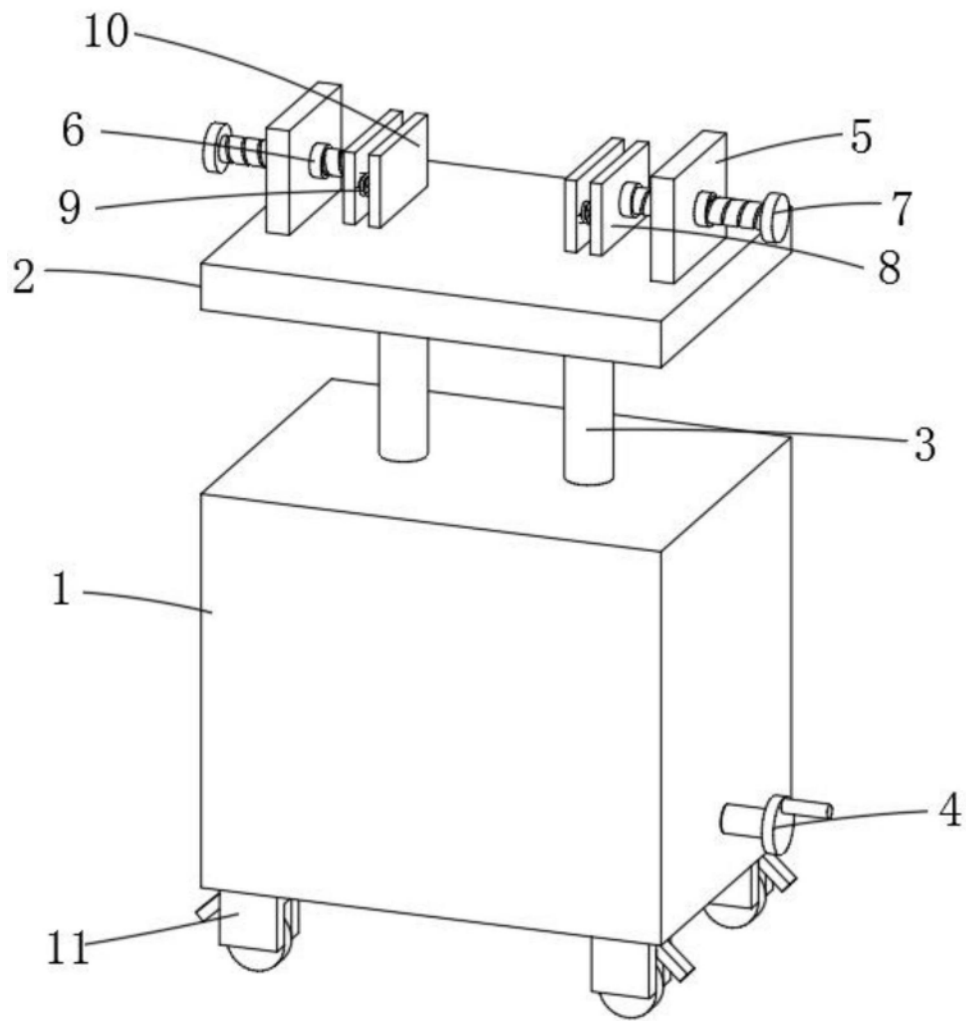


图1

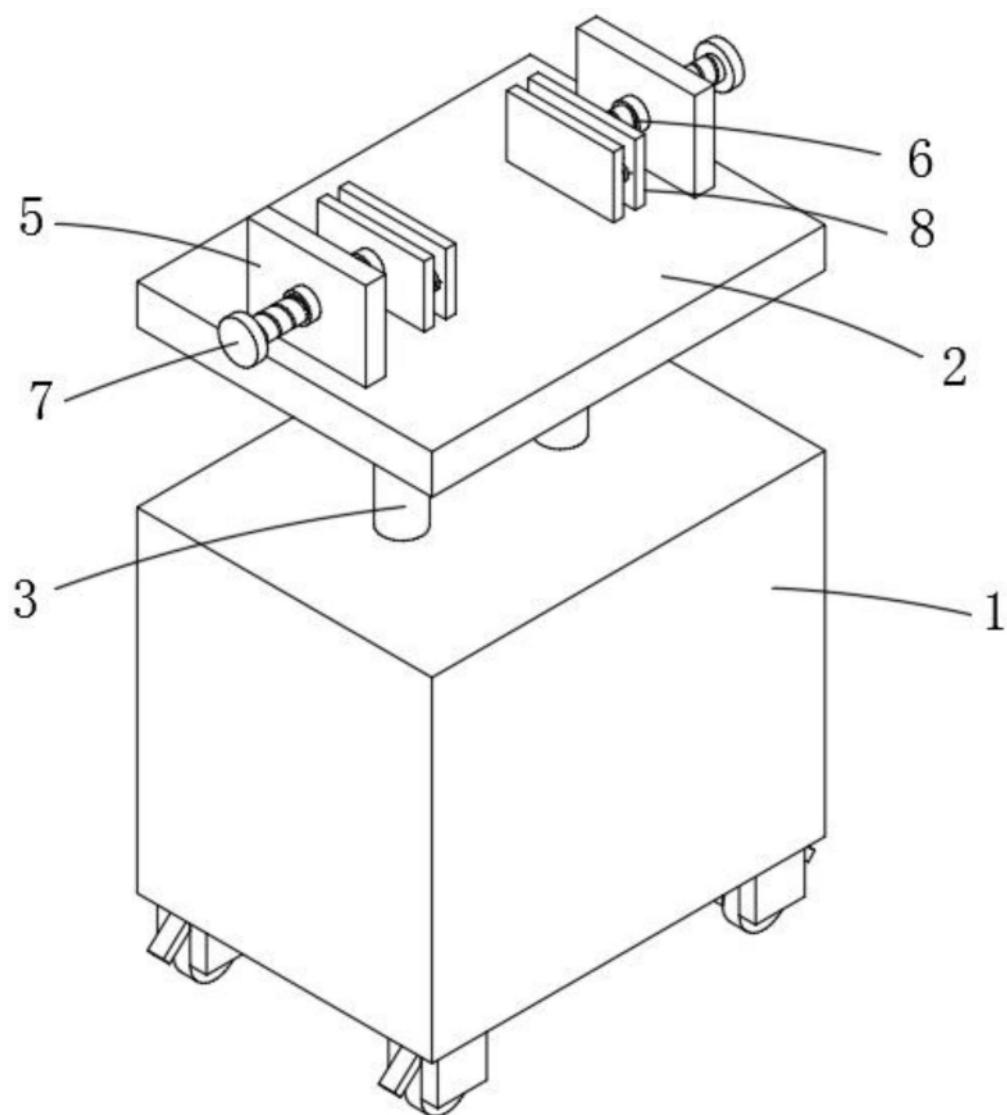


图2

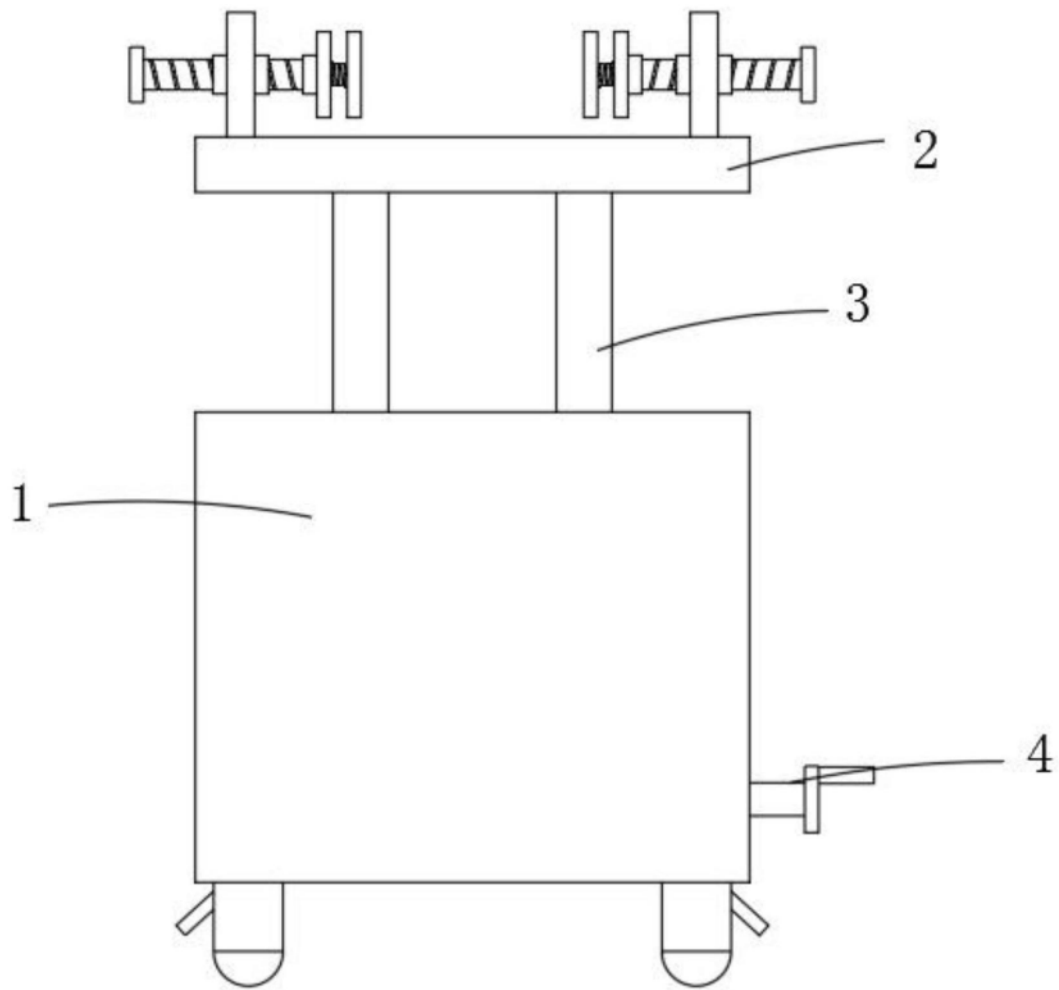


图3

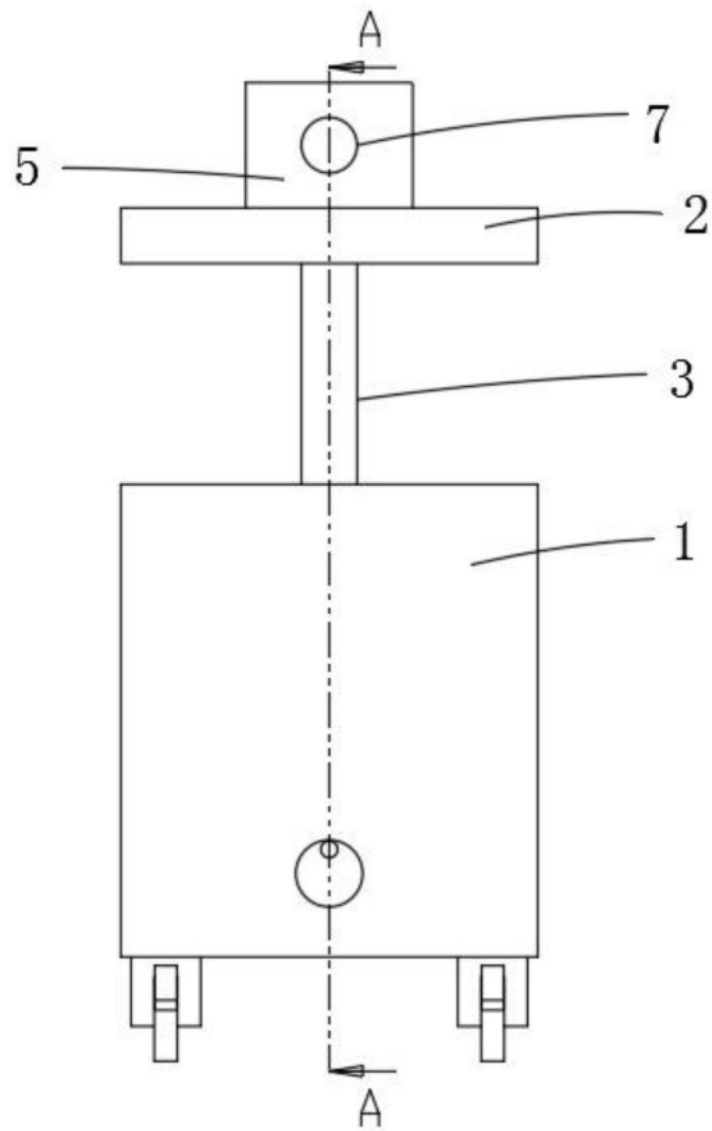


图4

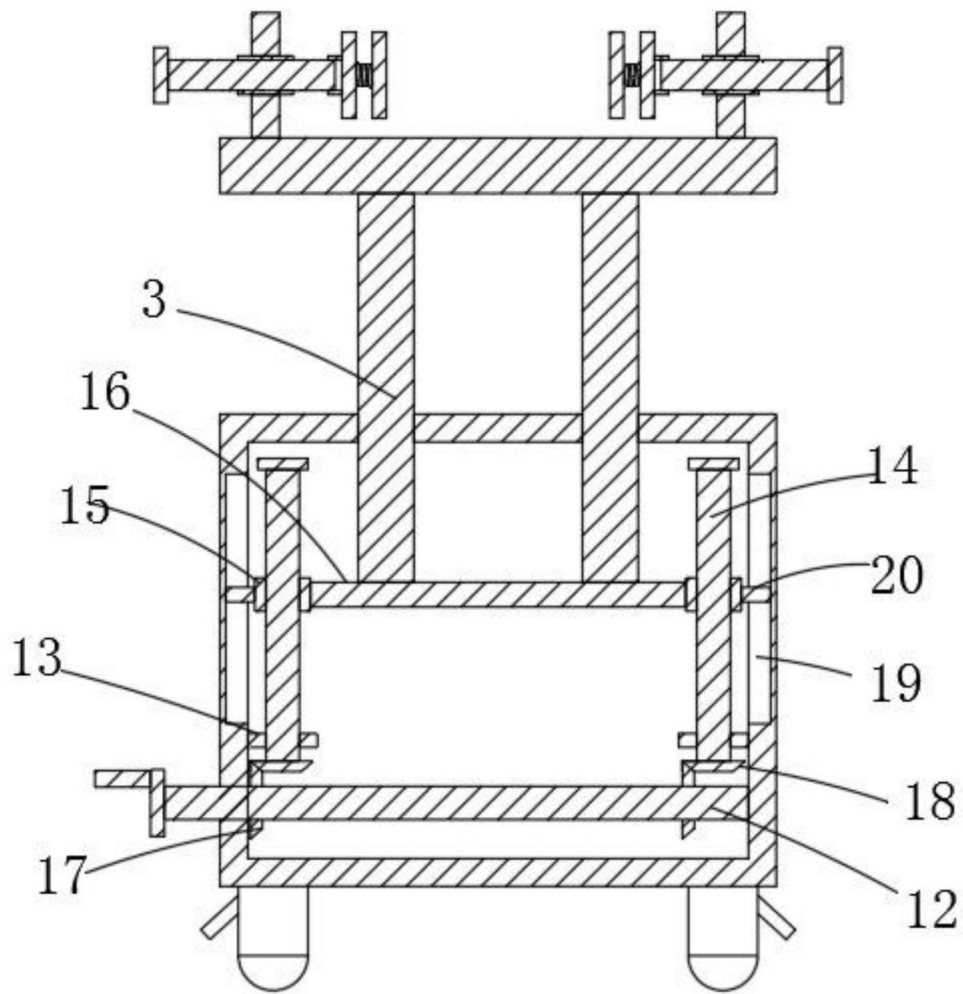


图5