(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222218145 U
(45)授权公告日 2024.12.24

(21)申请号 202420829408.9
(22)申请日 2024.04.22
(73)专利权人 甘肃省人民医院
地址 730030 甘肃省兰州市城关区东岗西路204号
(72)发明人 孙香玲 张莉 黄文洁 韩兴梅
(74)专利代理机构 南京晟源知识产权代理事务所(普通合伙) 32704
专利代理师 杨青
(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61B 50/13(2016.01)
A61B 50/33(2016.01)
A61B 90/60(2016.01)
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

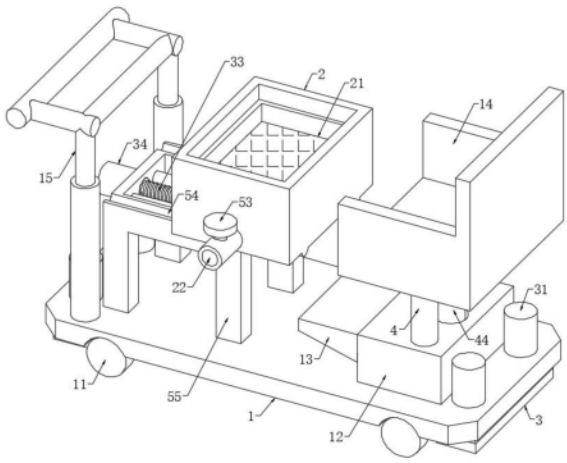
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能造口伤口辅助治疗操作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,包括底板,底板底部设置有轮子,轮子外侧设置有限制块,底板一侧设置有伸缩推杆,伸缩推杆内侧设置有安装框,安装框上方设置有消毒箱,消毒箱底部设置螺口,安装框内侧设置有螺杆,螺杆与螺口呈螺纹连接,螺口两侧设置滑口,螺杆两侧设置有滑杆,滑口在滑杆上滑动,底板另一侧设置有椅子,椅子底部设置有遮挡箱,遮挡箱一侧设置有垫脚件,本实用新型:通过电动推杆推动限制块,从而使限制块处于地面,即对轮子进行限制,避免在操作时轮子带动操作台出现移动的情况,通过第一电机带动螺杆进行旋转,滑口在滑杆上滑动,从而带动消毒箱进行前后调节,即方便治疗师坐上椅子。



CN 222218145 U

1.一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)底部设置有轮子(11),所述轮子(11)外侧设置有限制块(3),所述底板(1)一侧设置有伸缩推杆(15),所述伸缩推杆(15)内侧设置有安装框(55),所述安装框(55)上方设置有消毒箱(2),所述消毒箱(2)内部设置有托盘(21),所述消毒箱(2)底部设置螺口(23),所述安装框(55)内侧设置有螺杆(33),所述螺杆(33)与螺口(23)呈螺纹连接,所述螺口(23)两侧设置滑口(24),所述螺杆(33)两侧设置有滑杆(32),所述滑口(24)在滑杆(32)上滑动,所述底板(1)另一侧设置有椅子(14),所述椅子(14)底部设置有遮挡箱(12),所述遮挡箱(12)一侧设置有垫脚件(13)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,其特征在于,所述底板(1)上方外侧设置电动推杆(31),所述电动推杆(31)连接限制块(3)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,其特征在于,所述安装框(55)顶部两侧设置有滑轨(54),所述滑口(24)外侧设置有滑条(25),所述滑条(25)在滑轨(54)上滑动,所述安装框(55)外侧设置有第一电机(34),所述第一电机(34)连接螺杆(33)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,其特征在于,所述消毒箱(2)外侧设置有排水管(22),所述排水管(22)上设置有阀门(53)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,其特征在于,所述椅子(14)底部设置有螺纹管(44),所述螺纹管(44)两侧设置有滑辊(45)。

6.根据权利要求5所述的一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,其特征在于,所述遮挡箱(12)外侧设置有两个滑管(4),所述滑管(4)底部内侧设置有安装件(41),所述安装件(41)上方设置有螺纹杆(43),所述螺纹杆(43)与螺纹管(44)呈螺纹连接,所述滑辊(45)在滑管(4)上滑动,所述螺纹杆(43)底部设置有安装环(42),所述安装环(42)在安装件(41)中转动。

7.根据权利要求6所述的一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,其特征在于,所述遮挡箱(12)内部设置有第二电机(51),所述第二电机(51)上设置有蜗杆(5),所述安装环(42)底部设置有蜗轮(52),所述蜗杆(5)与蜗轮(52)呈啮合连接。

一种多功能造口伤口辅助治疗操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及造口伤口治疗技术领域,具体是一种多功能造口伤口辅助治疗操作台。

背景技术

[0002] 现有的中国专利公告号为CN220002195U,名称为一种多功能造口伤口辅助治疗操作台的专利,该专利的摘要中记载了“本实用新型公开了一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,包括支撑板,所述支撑板的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有消毒箱,所述消毒箱的顶部设置有托盘。本实用新型通过设置座椅便于造口治疗师进行坐下,避免造口治疗师长时间弯腰劳累,降低造口治疗师的劳动强度,通过设置消毒箱用于对消毒液进行盛放,通过设置双轴伸电机用于驱动转杆转动,进而转杆带动第一锥形齿轮转动,通过设置调节杆和螺纹杆相互配合用于调节安装板的使用高度,进而可以调节座椅的高度,方便不同身高的造口治疗师进行坐下,本装置可以降低造口治疗师的劳动强度,并且可以适用于不同身高的造口治疗师进行坐下工作。”但是该技术中,在治疗师坐到座椅上时,底部轮子并没有进行限制,从而会导致操作台出现移动的情况,且消毒箱无法进行调节,又离座椅过近,导致治疗师不方便上座椅。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,包括底板,所述底板底部设置有轮子,所述轮子外侧设置有限制块,所述底板一侧设置有伸缩推杆,所述伸缩推杆内侧设置有安装框,所述安装框上方设置有消毒箱,所述消毒箱内部设置有托盘,所述消毒箱底部设置螺口,所述安装框内侧设置有螺杆,所述螺杆与螺口呈螺纹连接,所述螺口两侧设置滑口,所述螺杆两侧设置有滑杆,所述滑口在滑杆上滑动,所述底板另一侧设置有椅子,所述椅子底部设置有遮挡箱,所述遮挡箱一侧设置有垫脚件。

[0006] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述底板上方外侧设置电动推杆,所述电动推杆连接限制块。

[0007] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述安装框顶部两侧设置有滑轨,所述滑口外侧设置有滑条,所述滑条在滑轨上滑动,所述安装框外侧设置有第一电机,所述第一电机连接螺杆。

[0008] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述消毒箱外侧设置有排水管,所述排水管上设置有阀门。

[0009] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述椅子底部设置有螺纹管,所述螺纹管两侧设置有滑辊。

[0010] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述遮挡箱外侧设置有两个滑管,所述滑管底部内侧设置有安装件,所述安装件上方设置有螺纹杆,所述螺纹杆与螺纹管呈螺纹连接,所述滑辊在滑管上滑动,所述螺纹杆底部设置有安装环,所述蜗杆与蜗轮呈啮合连接。

[0011] 在本实用新型的一种优选实施方式中,所述遮挡箱内部设置有第二电机,所述第二电机上设置有蜗杆,所述安装环底部设置有蜗轮,所述蜗杆驱动蜗轮。

[0012] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

[0013] 有益效果:该操作台通过伸缩推杆进行伸缩,再手持伸缩推杆外侧推动操作台,即通过轮子带动整体操作台进行移动,在移动完成后,通过电动推杆推动限制块,从而使限制块处于地面,即对轮子进行限制,避免在操作时轮子带动操作台出现移动的情况,通过第一电机带动螺杆进行旋转,滑口在滑杆上滑动,从而带动消毒箱进行前后调节,即方便治疗师坐上椅子,并通过滑条在滑轨上滑动,从而使安装框对消毒箱进行支撑。

[0014] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0015] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0016] 图1为一种多功能造口伤口辅助治疗操作台中主体结构示意图;

[0017] 图2为一种多功能造口伤口辅助治疗操作台中底板上方结构示意图;

[0018] 图3为一种多功能造口伤口辅助治疗操作台中安装件结构示意图;

[0019] 图4为一种多功能造口伤口辅助治疗操作台中椅子底部结构示意图;

[0020] 图5为一种多功能造口伤口辅助治疗操作台中消毒箱结构示意图。

[0021] 图中:1、底板;11、轮子;12、遮挡箱;13、垫脚件;14、椅子;15、伸缩推杆;2、消毒箱;21、托盘;22、排水管;23、螺口;24、滑口;25、滑条;3、限制块;31、电动推杆;32、滑杆;33、螺杆;34、第一电机;4、滑管;41、安装件;42、安装环;43、螺纹杆;44、螺纹管;45、滑辊;5、蜗杆;51、第二电机;52、蜗轮;53、阀门;54、滑轨;55、安装框。

具体实施方式

[0022] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 请参考图1-5,本实用新型一种多功能造口伤口辅助治疗操作台,包括底板1,底板1作为操作台的主体结构,用于对其它结构进行安装,底板1底部设置有轮子11,轮子11用于带动整体操作台进行移动,轮子11外侧设置有限制块3,底板1上方外侧设置电动推杆31,电动推杆31连接限制块3,在移动完成后,通过电动推杆31推动限制块3,从而使限制块3处于地面,即对轮子11进行限制,避免在操作时轮子11带动操作台出现移动的情况,底板1一侧

设置有伸缩推杆15,通过伸缩推杆15进行伸缩,再手持伸缩推杆15外侧推动操作台。

[0024] 伸缩推杆15内侧设置有安装框55,安装框55上方设置有消毒箱2,消毒箱2内部设置有托盘21,消毒箱2用于对治疗器械进行消毒,托盘21则对其进行放置,消毒箱2底部设置螺口23,安装框55内侧设置有螺杆33,螺杆33与螺口23呈螺纹连接,螺口23两侧设置滑口24,螺杆33两侧设置有滑杆32,安装框55外侧设置有第一电机34,第一电机34连接螺杆33,即通过第一电机34带动螺杆33进行旋转,滑口24在滑杆32上滑动,从而带动消毒箱2进行前后调节,即方便治疗师坐上椅子14,安装框55顶部两侧设置有滑轨54,滑口24外侧设置有滑条25,通过滑条25在滑轨54上滑动,从而使安装框55对消毒箱2进行支撑,消毒箱2外侧设置有排水管22,排水管22上设置有阀门53,即通过阀门53对排水管22进行开关,排水管22对消毒箱2进行排水。

[0025] 底板1另一侧设置有椅子14,椅子14底部设置有遮挡箱12,遮挡箱12一侧设置有垫脚件13,垫脚件13可用于垫脚,遮挡箱12仅用于对垫脚件13的安装以及对底部结构进行遮挡,椅子14底部设置有螺纹管44,螺纹管44两侧设置有滑辊45,遮挡箱12外侧设置有两个滑管4,滑管4底部内侧设置有安装件41,安装件41上方设置有螺纹杆43,螺纹杆43与螺纹管44呈螺纹连接,螺纹杆43底部设置有安装环42,安装环42在安装件41中转动,即安装环42卡在安装件41中保持竖直,遮挡箱12内部设置有第二电机51,第二电机51上设置有蜗杆5,安装环42底部设置有蜗轮52,蜗杆5与蜗轮52呈啮合连接,即通过第二电机51带动蜗杆5进行旋转,从而使蜗轮52带动螺纹杆43进行旋转,通过滑辊45在滑管4上滑动,从而带动椅子14进行升降。

[0026] 本实用新型的工作原理是:通过伸缩推杆15进行伸缩,再手持伸缩推杆15外侧推动操作台,通过轮子11带动整体操作台进行移动,在移动完成后,通过电动推杆31推动限制块3,从而使限制块3处于地面,即对轮子11进行限制,消毒箱2用于对治疗器械进行消毒,托盘21则对其进行放置,通过第一电机34带动螺杆33进行旋转,滑口24在滑杆32上滑动,从而带动消毒箱2进行前后调节,即方便治疗师坐上椅子14,通过滑条25在滑轨54上滑动,从而使安装框55对消毒箱2进行支撑,通过垫脚件13进行垫脚,通过第二电机51带动蜗杆5进行旋转,从而使蜗轮52带动螺纹杆43进行旋转,通过滑辊45在滑管4上滑动,从而带动椅子14进行升降,从而使不同身高的治疗师进行使用。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

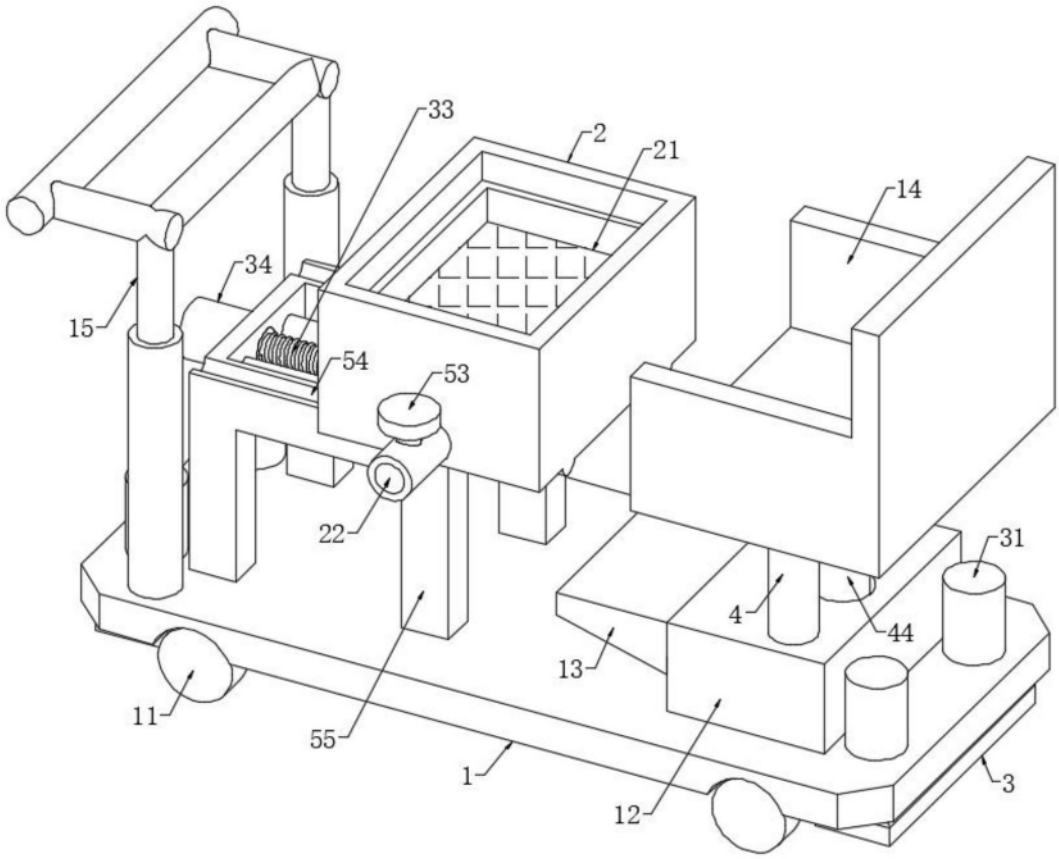


图1

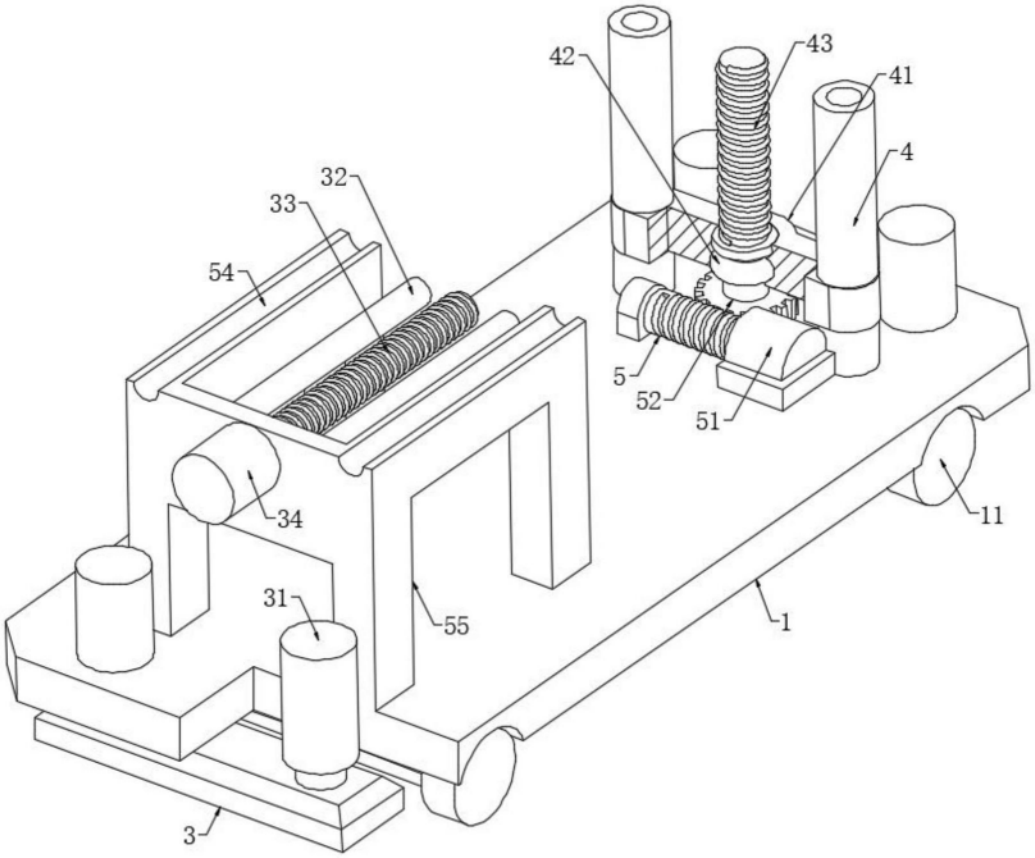


图2

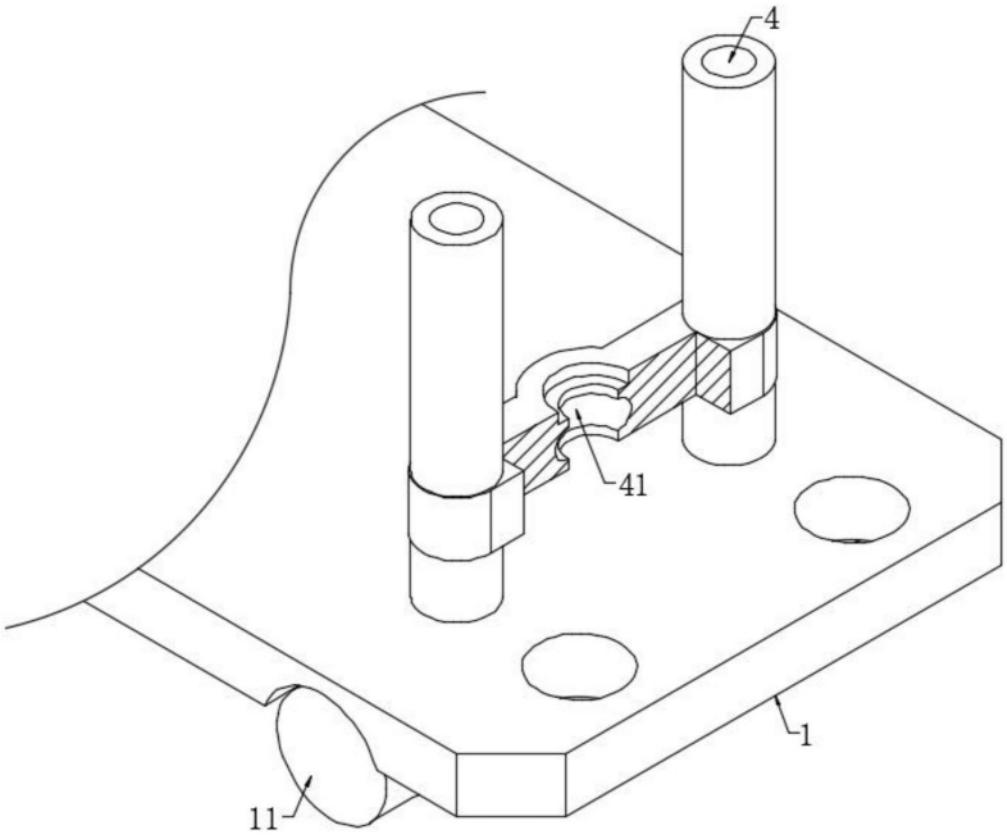


图3

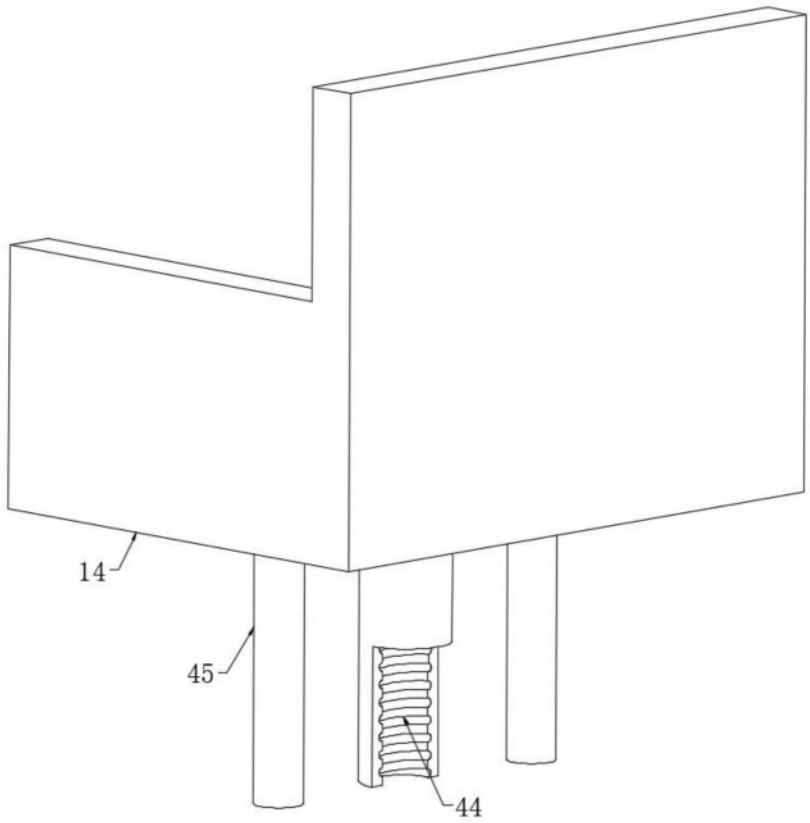


图4

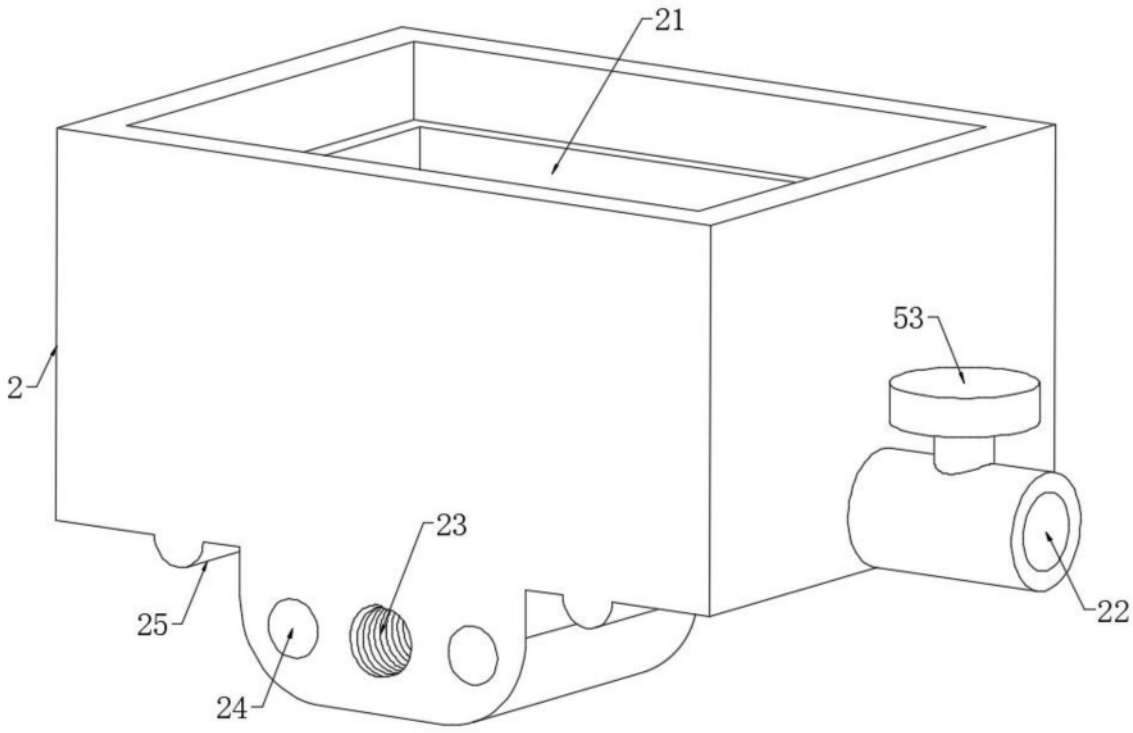


图5