(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221469953 U
(45)授权公告日 2024.08.06

(21)申请号 202322248027.X

(22)申请日 2023.08.21

(73)专利权人 暨南大学附属第一医院(广州华侨医院)
地址 510630 广东省广州市黄埔大道西613号

(72)发明人 黄俊豪 黄婷园 黄群益 黄国栋 吴丽娜

(74)专利代理机构 深圳市世纪宏博知识产权代理事务所(普通合伙) 44806
专利代理师 赖智威

(51)Int.Cl.
*A61B 17/34*(2006.01)

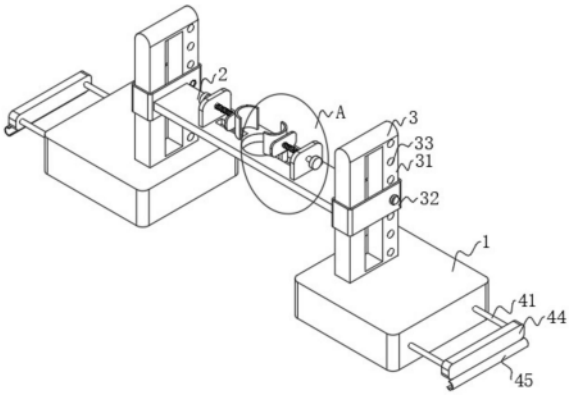
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种腹壁整形辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹壁整形辅助装置，涉及医疗用具领域。一种腹壁整形辅助装置，包括两个对称设置的底座，还包括：设置在底座上方的限位机构，所述限位机构用于固定穿刺器；位于底座顶部的调节机构，所述调节机构用于调节限位机构的位置使其适用于不同体形的患者；设置在底座内部的安装机构；本实用新型通过底座与安装机构的设置，可以将该装置固定在床杆上，解决了传统技术中，需要将钳爪夹到患者皮肤上才能固定，从而导致对患者造成伤害的问题，通过调节机构的设置，可以改变限位机构的高度，当患者体形较胖时，可以通过提升限位机构的高度来适应不同体形的患者，通过限位机构的设置，可以对不同尺寸的固定器进行固定。




CN 221469953 U

1.一种腹壁整形辅助装置,包括两个对称设置的底座(1),其特征在于,还包括:

设置在底座(1)上方的限位机构(2),所述限位机构(2)用于固定穿刺器;

位于底座(1)顶部的调节机构(3),所述调节机构(3)用于调节限位机构(2)的位置使其适用于不同体形的患者;

设置在底座(1)内部的安装机构(4),所述安装机构(4)用于将底座(1)与床杆相连。

2.根据权利要求1所述的腹壁整形辅助装置,其特征在于:所述限位机构(2)包括设置在底座(1)上方的安装板(21),所述安装板(21)的顶部固定有支撑块(22),所述支撑块(22)的中部螺纹连接有丝杆(23),所述丝杆(23)的一端通过轴承转动有移动块(24),所述移动块(24)的前侧面固定有限位板(25),所述安装板(21)的中部开设有穿孔(5)。

3.根据权利要求2所述的腹壁整形辅助装置,其特征在于:所述移动块(24)的底部固定有滑块(26),所述安装板(21)的顶部开设有滑槽(27),所述滑块(26)滑动在滑槽(27)内。

4.根据权利要求2所述的腹壁整形辅助装置,其特征在于:所述限位板(25)的形状为圆弧形,且限位板(25)的内壁固定有橡胶垫。

5.根据权利要求2所述的腹壁整形辅助装置,其特征在于:所述调节机构(3)包括固定在底座(1)顶部的竖板(31),所述安装板(21)的两端固定有升降壳(32),所述升降壳(32)滑动在竖板(31)的外表面,所述竖板(31)和升降壳(32)的内部开设有相适配的螺纹孔(33),所述螺纹孔(33)内螺纹连接有螺钉(34)。

6.根据权利要求1所述的腹壁整形辅助装置,其特征在于:所述安装机构(4)包括滑动在底座(1)内壁的拉杆(41),所述拉杆(41)的一端固定有挤压块(42),所述底座(1)与挤压块(42)之间设置有弹性件(43),所述拉杆(41)远离挤压块(42)的一端固定有连接条(44)。

7.根据权利要求6所述的腹壁整形辅助装置,其特征在于:所述连接条(44)的底部固定有钩条(45),所述钩条(45)呈弧形设置。

8.根据权利要求6所述的腹壁整形辅助装置,其特征在于:所述弹性件(43)可为弹簧。

# 一种腹壁整形辅助装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地说,涉及一种腹壁整形辅助装置。

## 背景技术

[0002] 腹壁整形是一种手术修复或改善腹壁的外形和功能,在手术过程中需要用到穿刺器快速穿刺或切割组织,使用穿刺器进行腹壁整形手术时,医生会在预定的位置上穿刺皮肤和腹壁组织以获得所需的切口,这有助于进行腹壁组织的修复、皮肤的重塑或其他必要的整形步骤,由于穿刺器在手术操作过程中会出现滑出腹壁和深入腹腔的现象,因此,在使用时需要用到辅助装置将穿刺器固定。

[0003] 如在中国专利申请号CN201320499300.X中,提供了一种腹壁穿刺器固定器,通过钳爪固定皮肤,固定部固定穿刺器,使穿刺器在手术操作过程中不会滑出腹壁和深入腹腔,进而减少手术过程中因穿刺器滑脱而影响手术进度,减轻手术病人的创伤,促进病人康复。

[0004] 但此种类型的固定器在使用时,需要将钳爪夹到患者皮肤上,导致对患者容易造成伤害,为此,我们提出了一种腹壁整形辅助装置。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种可以克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的腹壁整形辅助装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:一种腹壁整形辅助装置,包括两个对称设置的底座,还包括:

[0007] 设置在底座上方的限位机构,所述限位机构用于固定穿刺器;

[0008] 位于底座顶部的调节机构,所述调节机构用于调节限位机构的位置使其适用于不同体形的患者;

[0009] 设置在底座内部的安装机构,所述安装机构用于将底座与床杆相连。

[0010] 进一步地,所述限位机构包括设置在底座上方的安装板,所述安装板的顶部固定有支撑块,所述支撑块的中部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的一端通过轴承转动有移动块,所述移动块的前侧面固定有限位板,所述安装板的中部开设有穿孔。

[0011] 进一步地,所述移动块的底部固定有滑块,所述安装板的顶部开设有滑槽,所述滑块滑动在滑槽内。

[0012] 进一步地,所述限位板的形状为圆弧形,且限位板的内壁固定有橡胶垫。

[0013] 进一步地,所述调节机构包括固定在底座顶部的竖板,所述安装板的两端固定有升降壳,所述升降壳滑动在竖板的外表面,所述竖板和升降壳的内部开设有相适配的螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有螺钉。

[0014] 进一步地,所述安装机构包括滑动在底座内壁的拉杆,所述拉杆的一端固定有挤压块,所述底座与挤压块之间设置有弹性件,所述拉杆远离挤压块的一端固定有连接条。

[0015] 进一步地,所述连接条的底部固定有钩条,所述钩条呈弧形设置。

[0016] 进一步地,所述弹性件可为弹簧。

[0017] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:通过底座与安装机构的设置,可以将该装置固定在床杆上,解决了传统技术中,需要将钳爪夹到患者皮肤上才能固定,从而导致对患者造成伤害的问题,通过调节机构的设置,可以改变限位机构的高度,当患者体形较胖时,可以通过提升限位机构的高度来适应不同体形的患者,通过限位机构的设置,可以对不同尺寸的固定器进行固定。

[0018] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

## 附图说明

[0019] 在附图中:

[0020] 图1为本实用新型提出的一种腹壁整形辅助装置的整体结构主视示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种腹壁整形辅助装置的图1中A处结构放大示意图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种腹壁整形辅助装置中底座内部结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型提出的一种腹壁整形辅助装置中整体结构截面示意图;

[0024] 图5为本实用新型提出的一种腹壁整形辅助装置中限位机构结构示意图。

[0025] 图中:1、底座;

[0026] 2、限位机构;21、安装板;22、支撑块;23、丝杆;24、移动块;25、限位板;26、滑块;27、滑槽;5、穿孔;

[0027] 3、调节机构;31、竖板;32、升降壳;33、螺纹孔;34、螺钉;

[0028] 4、安装机构;41、拉杆;42、挤压块;43、弹性件;44、连接条;45、钩条。

## 具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0030] 实施例1:

[0031] 参照图1-图5,一种腹壁整形辅助装置,包括两个对称设置的底座1,还包括:

[0032] 设置在底座1上方的限位机构2,限位机构2用于固定穿刺器;

[0033] 位于底座1顶部的调节机构3,调节机构3用于调节限位机构2的位置使其适用于不同体形的患者;

[0034] 设置在底座1内部的安装机构4,安装机构4用于将底座1与床杆相连。

[0035] 其中,限位机构2包括设置在底座1上方的安装板21,安装板21的顶部固定有支撑块22,支撑块22的中部螺纹连接有丝杆23,丝杆23的一端通过轴承转动有移动块24,移动块24的前侧面固定有限位板25,安装板21的中部开设有穿孔5。

[0036] 其中,移动块24的底部固定有滑块26,安装板21的顶部开设有滑槽27,滑块26滑动在滑槽27内。

[0037] 其中,限位板25的形状为圆弧形,且限位板25的内壁固定有橡胶垫。

[0038] 其中,安装机构4包括滑动在底座1内壁的拉杆41,拉杆41的一端固定有挤压块42,底座1与挤压块42之间设置有弹性件43,拉杆41远离挤压块42的一端固定有连接条44。

[0039] 其中,连接条44的底部固定有钩条45,钩条45呈弧形设置。

[0040] 其中,弹性件43可为弹簧。

[0041] 在一个优选的实施例中,通过拉杆41与连接条44相连,向左拉动连接条44时,可以带动挤压块42向左滑动,对弹性件43进行压缩,通过钩条45的形状为弧形,将钩条45挂在床杆,从而可将该装置固定在床杆上。

[0042] 采用此种技术方案,可直接将限位机构2与床杆固定,不需要将钳爪夹到患者皮肤上,从而出现患者造成伤害的问题。

[0043] 需要说明的是,弹性件43可以为弹簧,也可以由弹性垫组成,其作用是,通过弹性件43的弹力,可以改变连接条44的位置,使其可以适用于不同的床体,并且在不用是,可以将连接条44复位,减小占地面积。

[0044] 具体地,在使用时,将穿刺针从穿孔5内穿过,向两边拉动连接条44,连接条44带动挤压块42向两边滑动,对弹性件43进行压缩,使钩条45可以扣在床杆上,将底座1固定,医务人员通过拧动丝杆23,配合滑块26在滑槽27内滑动进行限位,从而可带动移动块24和限位板25往前移动,利用限位板25对穿刺器进行固定,通过可以改变限位板25的位置,可以对不同直径的穿刺器进行固定,通过限位板25的内侧固定有橡胶圈,可对穿刺器进行一定的防护。

[0045] 实施例2:

[0046] 参照图1-图5,一种腹壁整形辅助装置,包括两个对称设置的底座1,还包括:

[0047] 设置在底座1上方的限位机构2,限位机构2用于固定穿刺器;

[0048] 位于底座1顶部的调节机构3,调节机构3用于调节限位机构2的位置使其适用于不同体形的患者;

[0049] 设置在底座1内部的安装机构4,安装机构4用于将底座1与床杆相连。

[0050] 调节机构3包括固定在底座1顶部的竖板31,安装板21的两端固定有升降壳32,升降壳32滑动在竖板31的外表面,竖板31和升降壳32的内部开设有相适配的螺纹孔33,螺纹孔33内螺纹连接有螺钉34。

[0051] 与实施例1基本相同,更进一步的是:

[0052] 具体地,由于患者的体形不同,当患者体形较胖时,如果限位机构2的位置过低,则不能对穿刺器固定,现对此做出改进:

[0053] 通过升降壳32滑动在竖板31的外表面,可以向上或向下滑动升降壳32,改变升降壳32的高度,由于升降壳32与安装板21相连,使安装板21的高度也随之改变,从而可以根据患者的体形来改变安装板21的位置,调节好之后,将螺钉34插入相对应的螺纹孔33内,可以将安装板21固定,完成调节。

[0054] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型。

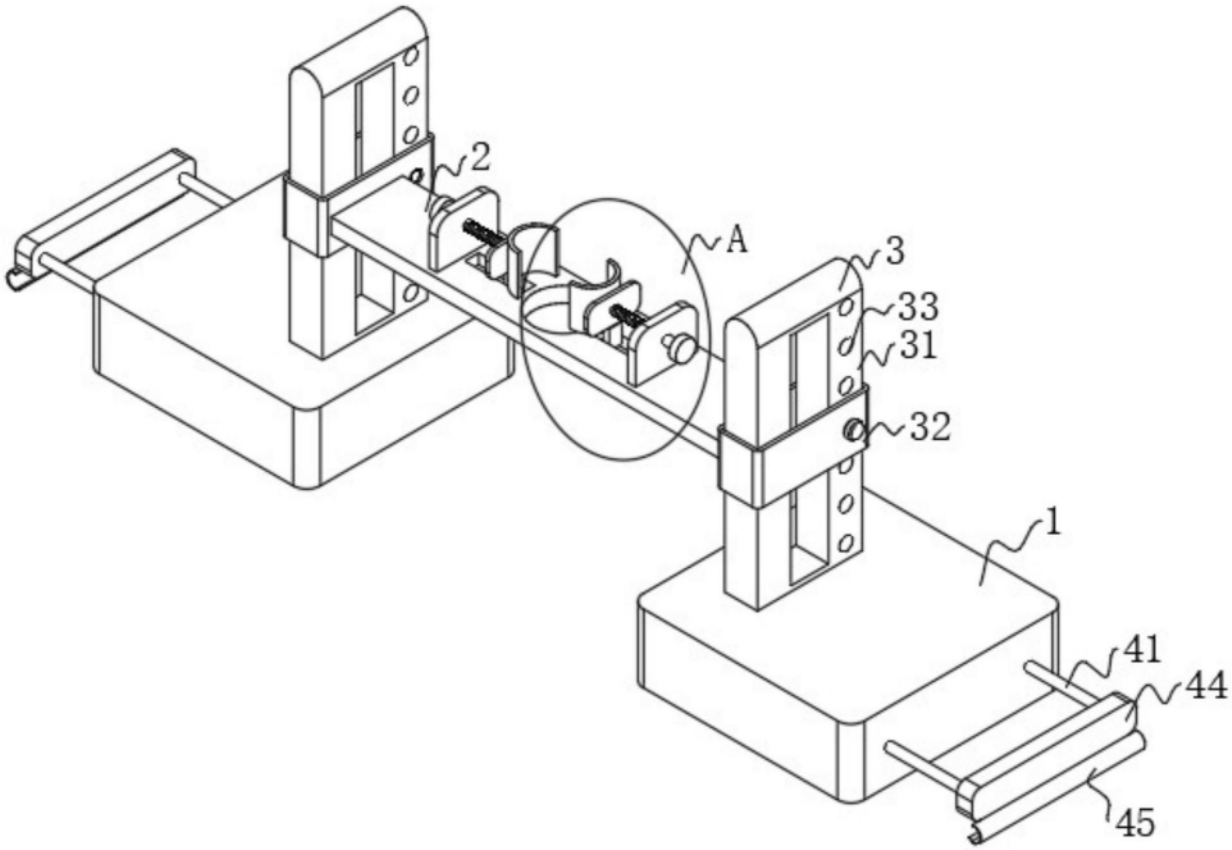



图1

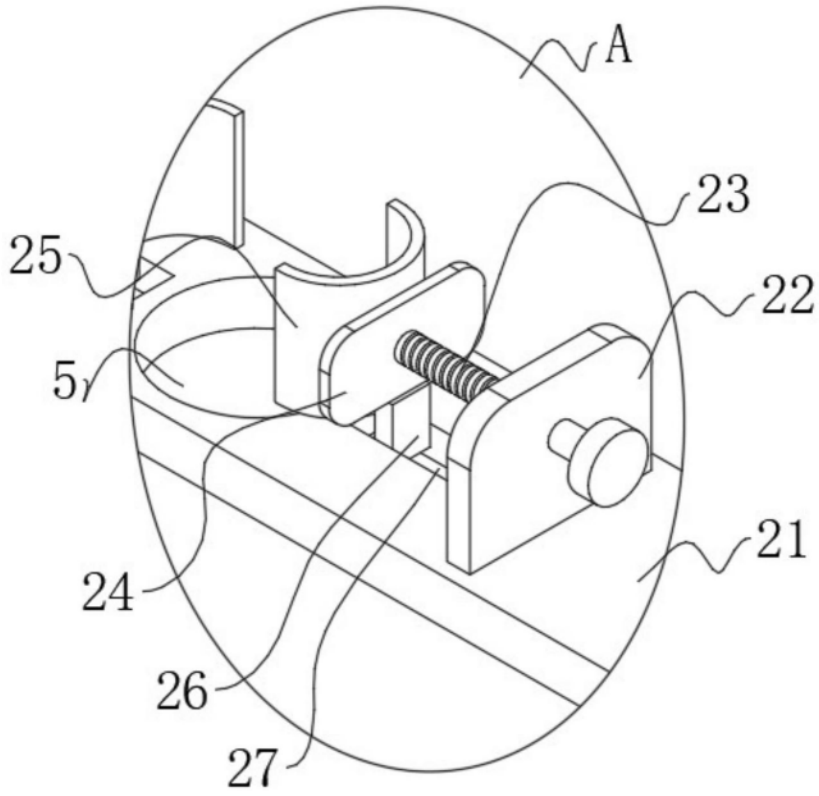



图2

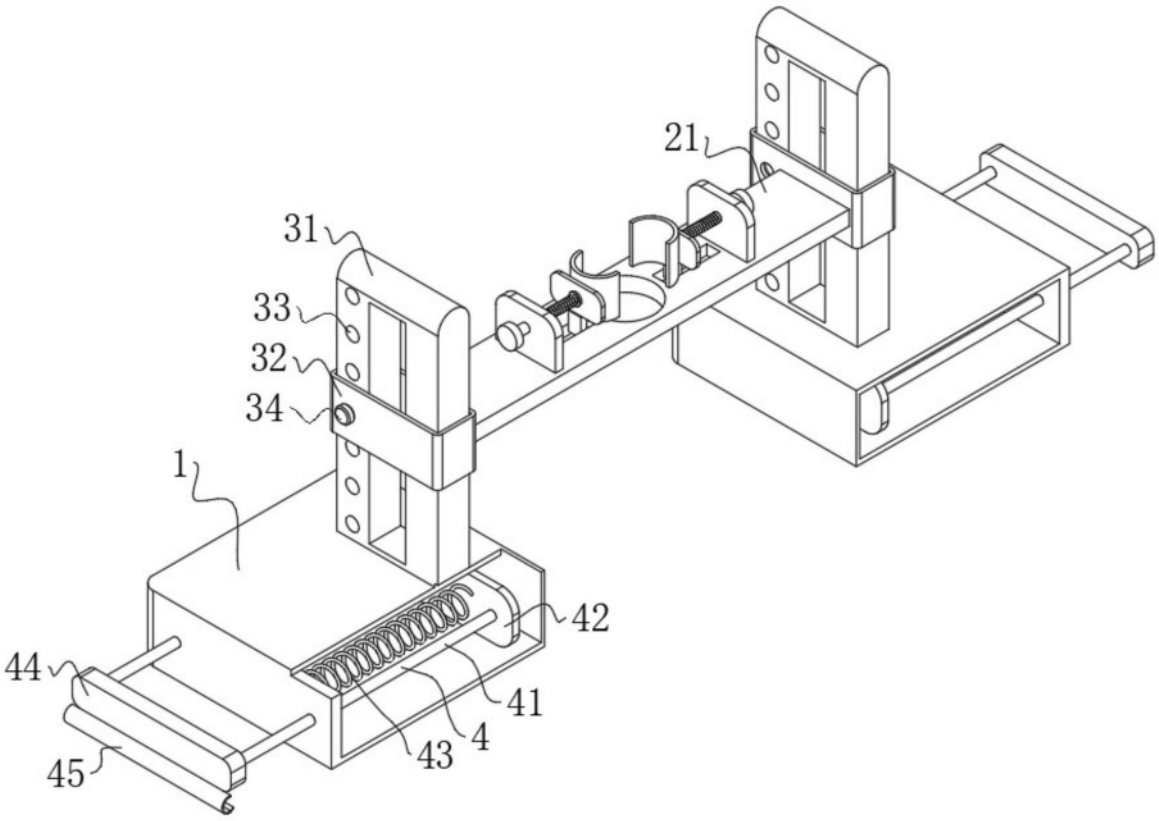



图3

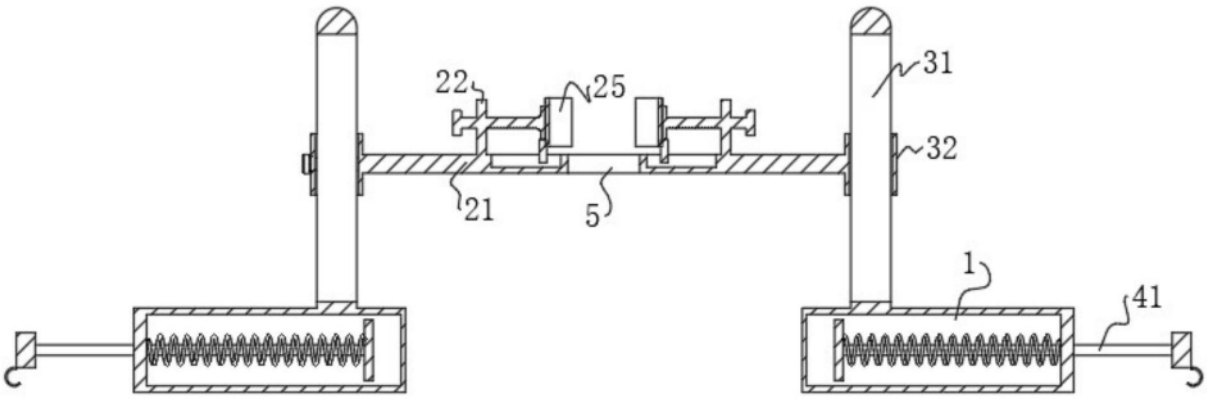



图4

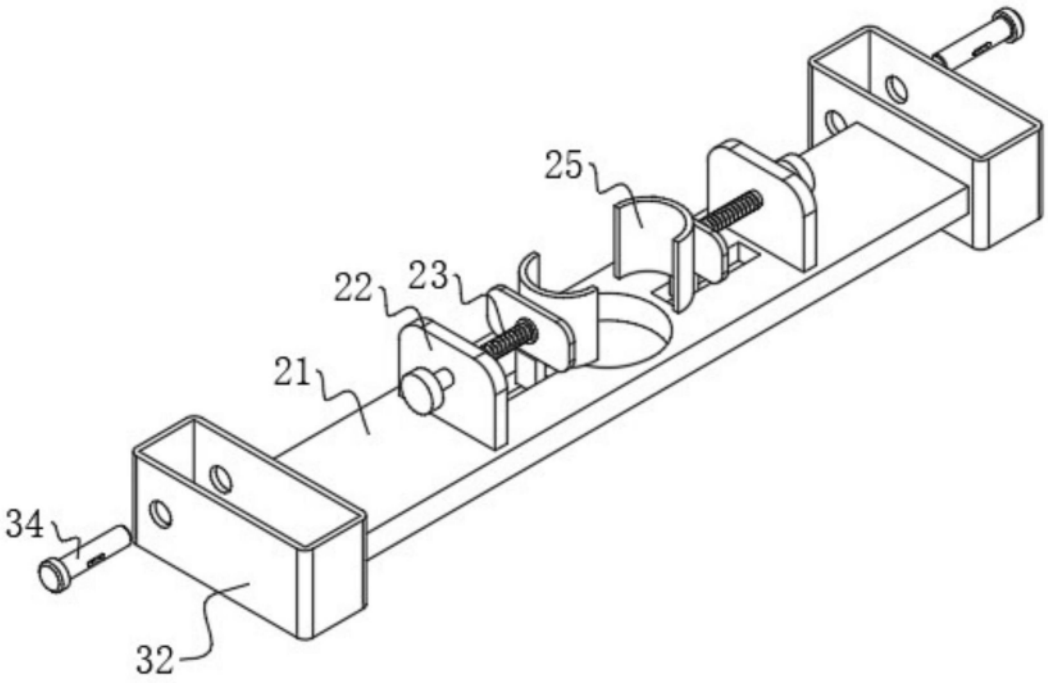



图5