(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219022030 U
(45)授权公告日 2023.05.16

(21)申请号 202222944775.7

(22)申请日 2022.11.02

(73)专利权人 厦门弘爱医院
地址 361008 福建省厦门市湖里区仙岳路3777号

(72)发明人 黄明莉

(74)专利代理机构 泉州田南联创专利代理事务所(普通合伙) 35258
专利代理师 庄俊佳

(51)Int.Cl.
A61G 7/12(2006.01)

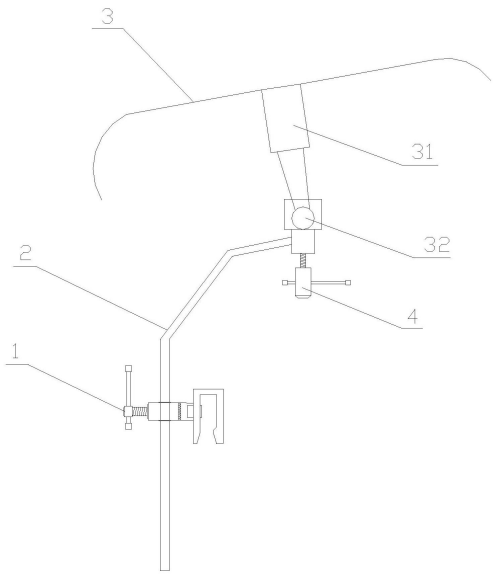
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便于调节固定的肢体支撑架

(57)摘要

本实用新型公开的是一种便于调节固定的肢体支撑架,包括固定安装座、调节安装杆、支撑台以及支撑固定座,固定安装座上设置有可转动的卡设件和第一紧固把件,固定安装座上设有贯穿孔,调节安装杆适配地穿设通过贯穿孔;调节安装杆的上端与支撑固定座相连接,支撑固定座上设置有安装槽和第二紧固把件,支撑台的底部设置有连接杆,连接杆的外端设置有安装固定球体,安装固定球体配合活动卡设在安装槽内。本实用新型不仅可以与病床进行卡设安装固定,而且可以调整固定安装座贯穿孔的方向,使得调节安装杆可以竖直地装设,利于支撑固定座的安装;同时,可以实现支撑台调节安装角度,方便肢体摆放角度的调节,更有利于清洗消毒。



CN 219022030 U

1.一种便于调节固定的肢体支撑架,其特征在于:包括固定安装座、调节安装杆、支撑台以及支撑固定座,所述固定安装座上设置有可转动的卡设件和第一紧固把件,所述固定安装座上设有贯穿孔,所述调节安装杆适配地穿设通过所述贯穿孔,所述第一紧固把件将所述调节安装杆夹紧固定;所述调节安装杆的上端与所述支撑固定座相连接,所述支撑固定座上设置有安装槽和第二紧固把件,所述支撑台的底部设置有连接杆,所述连接杆呈锥体状,该连接杆的外端设置有安装固定球体,所述安装固定球体配合活动卡设在所述安装槽内,所述第二紧固把件将所述安装固定球体夹紧固定。

2.根据权利要求1所述的一种便于调节固定的肢体支撑架,其特征在于:所述支撑台上设置有与肢体相适配的弧形槽体。

3.根据权利要求1所述的一种便于调节固定的肢体支撑架,其特征在于:所述调节安装杆包括直杆下段和弧杆上段,所述直杆下段配合穿设在所述固定安装座的贯穿孔,所述弧杆上段与所述支撑固定座相连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于调节固定的肢体支撑架,其特征在于:所述卡设件呈“U”字形的卡口结构。

5.根据权利要求4所述的一种便于调节固定的肢体支撑架,其特征在于:所述卡设件上还设置有卡紧固定件。

一种便于调节固定的肢体支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是肢体支撑架的设计与应用领域，更具体地说是一种便于调节固定的肢体支撑架。

背景技术

[0002] 在临床护理工作中，当需要对于卧床患者的肢体进行消毒清洗的时候，一般都需要两个护理人员相配合操作，其中一个护理人员先用绳带绑设患者需要消毒清洗的肢体，一般指的是患者的下肢体，然后将绳带向上拉起，使患者的肢体向上抬高，这时，另一个护理人员，再使用药液对患者的肢体进行消毒清洗或上药处理，整个操作过程中不仅需要两个护理人员的紧密配合，而且将肢体抬高时工作量较大，也较辛苦，且不便于对肢体进行角度翻转，不便于消毒清洗和上药。

[0003] 为了解决上述问题，中国专利：一种手足外科用脚部抬高装置(授权公告号：CN 211156947 U)，该专利文件公开了脚部抬高的装置，利用电动推杆可以实现腿脚放置的高度。

[0004] 但是，该抬高装置并不能很好地适应于肢体抬高消毒清洗使用：

[0005] 首先，卧床患者在进行肢体清洗时，其肢体支撑装置需要很好地安装固定在病床上，而该方案中的抬高装置并无法很好地固定安装在病床上。

[0006] 其次，消毒清洗过程要求肢体抬高架方便安装、调节与操作控制，特别安装高度、肢体放置位置和放置角度的调节。

[0007] 第三，在洗清过程中，需要对肢体进行小角度地翻转，使不同角度都可以得到消毒清洗。

实用新型内容

[0008] 本实用新型公开的是一种便于调节固定的肢体支撑架，其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点。

[0009] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0010] 一种便于调节固定的肢体支撑架，包括固定安装座、调节安装杆、支撑台以及支撑固定座，所述固定安装座上设置有可转动的卡设件和第一紧固把件，所述固定安装座上设有贯穿孔，所述调节安装杆适配地穿设通过所述贯穿孔，所述第一紧固把件将所述调节安装杆夹紧固定；所述调节安装杆的上端与所述支撑固定座相连接，所述支撑固定座上设置有安装槽和第二紧固把件，所述支撑台的底部设置有连接杆，所述连接杆呈锥体状，该连接杆的外端设置有安装固定球体，所述安装固定球体配合活动卡设在所述安装槽内，所述第二紧固把件将所述安装固定球体夹紧固定。

[0011] 更进一步，所述支撑台上设置有与肢体相适配的弧形槽体。

[0012] 更进一步，所述调节安装杆包括直杆下段和弧杆上段，所述直杆下段配合穿设在所述固定安装座的贯穿孔，所述弧杆上段与所述支撑固定座相连接。

[0013] 更进一步，所述卡设件呈“U”字形的卡口结构。

[0014] 更进一步，所述卡设件上还设置有卡紧固定件。

[0015] 通过上述对本实用新型的描述可知，和现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0016] 本实用新型通过设置固定安装座、调节安装杆、支撑台以及支撑固定座，不仅可以利用固定安装座上的卡设件与病床进行卡设安装固定，而且可以利用该卡设件的可转动的结构，调整固定安装座贯穿孔的方向，使得调节安装杆可以竖直地装设，更有利于支撑固定座的安装。同时，通过支撑台底部的锥体状连接杆活动卡设在支撑固定座上的安装槽内，使得支撑台可以更好地调节安装角度，实现在清洗消毒过程中对肢体摆放角度的调节，方便清洗消毒的操作。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型固定安装座的结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型支撑台的结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型调节安装杆的结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型支撑固定座的结构示意图。

[0022] 其中，固定安装座1、卡设件11、卡紧固定件111、第一紧固把件12、贯穿孔13、调节安装杆2、直杆下段21、弧杆上段22、支撑台3、连接杆31、安装固定球体32、弧形槽体33、支撑固定座4、安装槽41、第二紧固把件42。

具体实施方式

[0023] 下面参照附图说明来进一步地说明本实用新型的具体实施方式。

[0024] 如图1至图5所示，一种便于调节固定的肢体支撑架，包括固定安装座1、调节安装杆2、支撑台3以及支撑固定座4，所述固定安装座1上设置有可转动的卡设件11和第一紧固把件12，所述固定安装座1上设有贯穿孔13，所述调节安装杆2适配地穿设通过所述贯穿孔13，所述第一紧固把件12将所述调节安装杆2夹紧固定；所述调节安装杆2的上端与所述支撑固定座4相连接，所述支撑固定座4上设置有安装槽41和第二紧固把件42，所述支撑台3的底部设置有连接杆31，所述连接杆31呈锥体状，该连接杆31的外端设置有安装固定球体32，所述安装固定球体32配合活动卡设在所述安装槽41内，所述第二紧固把件42将所述安装固定球体32夹紧固定。

[0025] 更进一步，所述支撑台3上设置有与肢体相适配的弧形槽体33。

[0026] 更进一步，所述调节安装杆2包括直杆下段21和弧杆上段22，所述直杆下段21配合穿设在所述固定安装座1的贯穿孔13，所述弧杆上段22与所述支撑固定座4相连接。

[0027] 更进一步，所述卡设件11呈“U”字形的卡口结构。

[0028] 更进一步，所述卡设件11上还设置有卡紧固定件111。

[0029] 以下是本实用新型实施例的具体使用过程：

[0030] 步骤一：固定安装座1的固定，先将卡设件11卡设在病床的床缘或者床后板上，然后旋紧卡紧固定件111，使固定安装座1紧紧地夹设固定在病床上；

[0031] 步骤二：调节安装杆2的固定，先转动调节该卡设件11与固定安装座1的连接角度，

使得固定安装座1上的贯穿孔13处于垂直向上的角度，然后再将调节安装杆2穿设通过贯穿孔13，并调整好高度后，将第一紧固把件12夹紧，完成对调节安装杆2的固定；

[0032] 步骤三：支撑台3的固定，调整支撑台3底部连接杆31的角度，然后将第二紧固件42夹紧，使支撑台得到固定；

[0033] 步骤四：肢体消毒清洗，将需要清洗消毒的患者肢体抬放到支撑台3上，然后对肢体进行清洗消毒，当需要进行肢体角度调节的时候，将第二紧固把件42打开，根据肢体调节角度的需要，适当地调节支撑台3的角度，然后重新将第二紧固把件42夹紧，这时，再对肢体进行消毒清洗，完成整个消毒清洗的操作。

[0034] 整个过程操作简单方便，而且只需要一个护理人员就能实现，同时可以任意地调节肢体摆放角度，更好地完成清洗消毒操作。

[0035] 通过上述对本实用新型的描述可知，和现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0036] 本实用新型通过设置固定安装座、调节安装杆、支撑台以及支撑固定座，不仅可以利用固定安装座上的卡设件与病床进行卡设安装固定，而且可以利用该卡设件的可转动的结构，调整固定安装座贯穿孔的方向，使得调节安装杆可以竖直地装设，更有利于支撑固定座的安装。同时，通过支撑台底部的锥体状连接杆活动卡设在支撑固定座上的安装槽内，使得支撑台可以更好地调节安装角度，实现在清洗消毒过程中对肢体摆放角度的调节，方便清洗消毒的操作。

[0037] 上述仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不仅局限于此，凡是利用此构思对本实用新型进行非实质性地改进，均应该属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

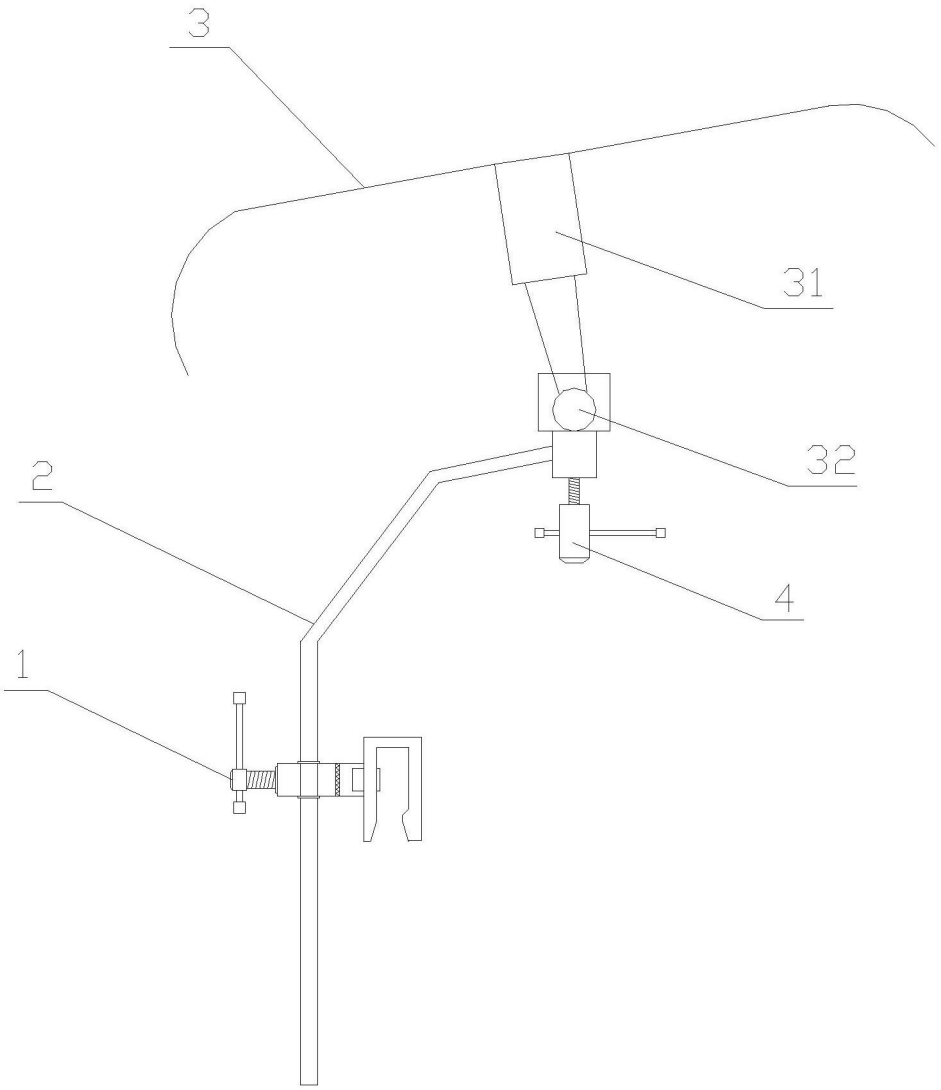


图1

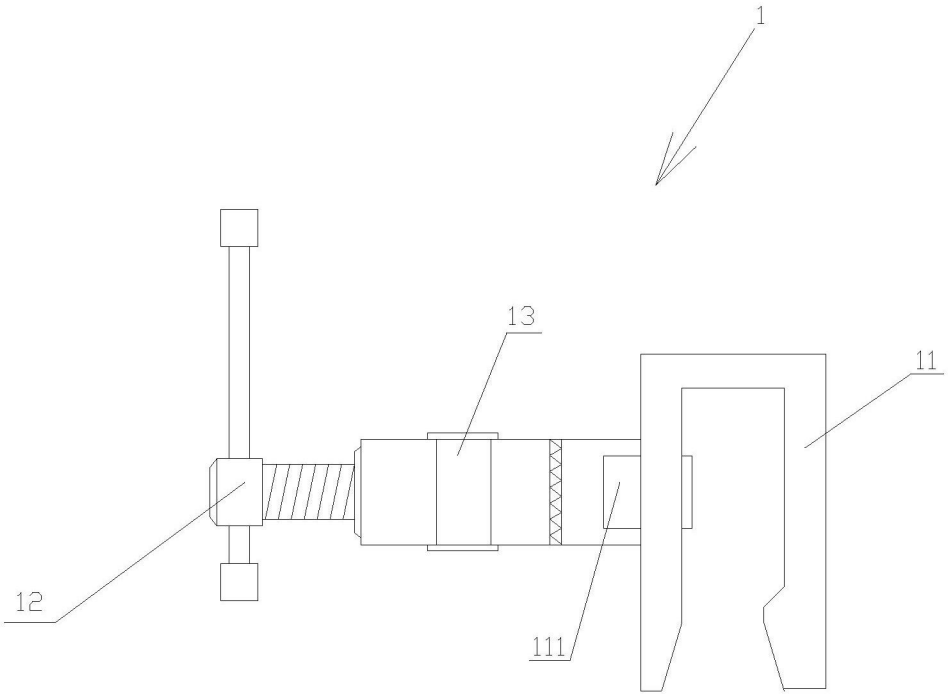


图2

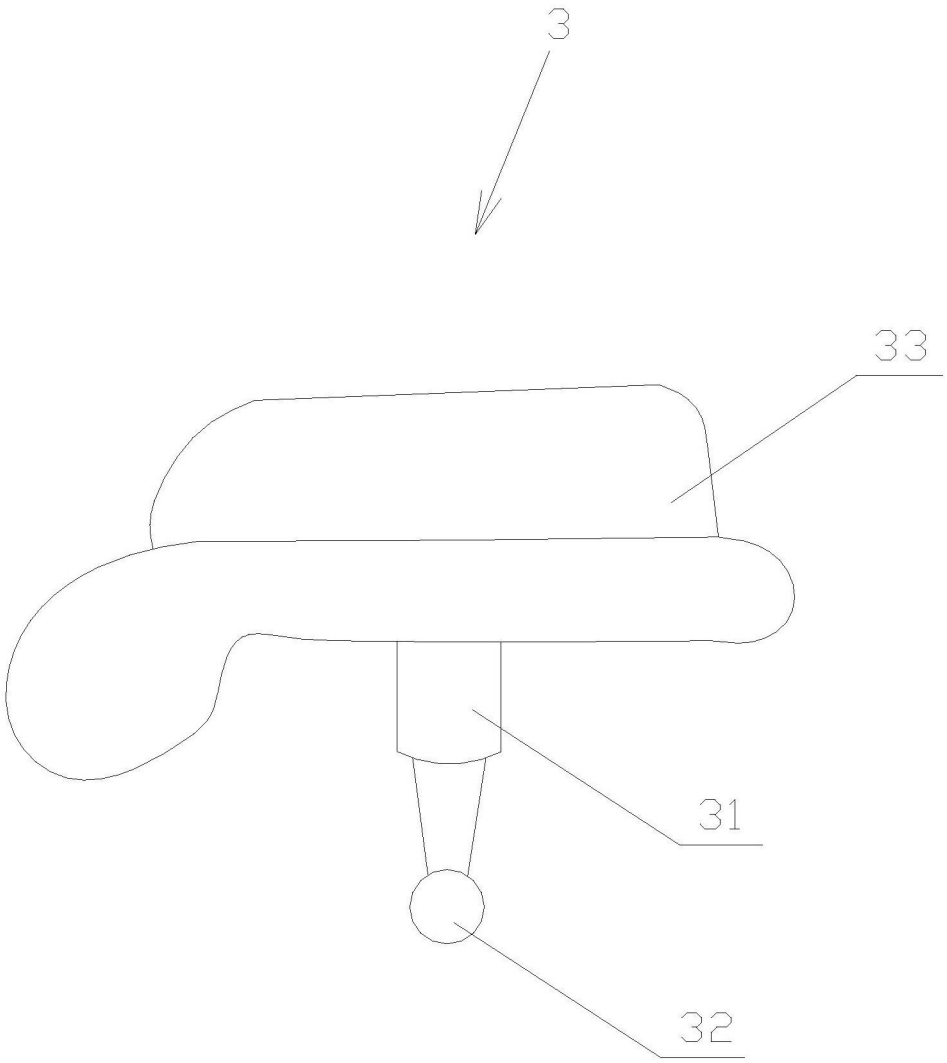


图3

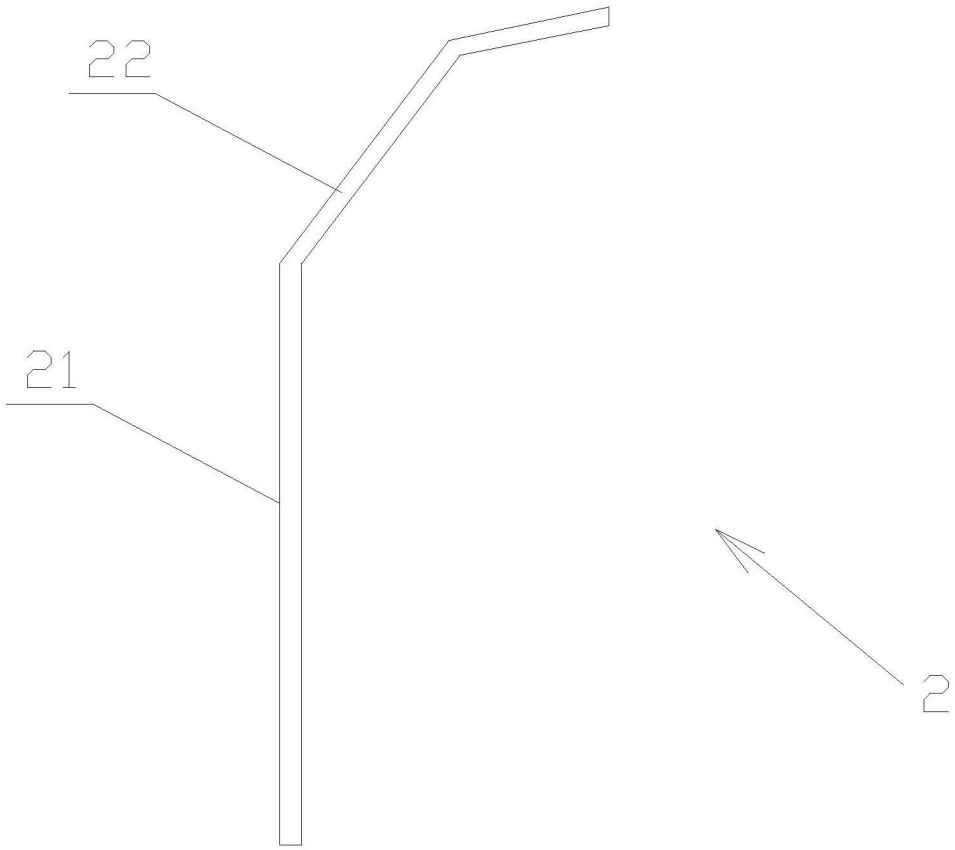


图4

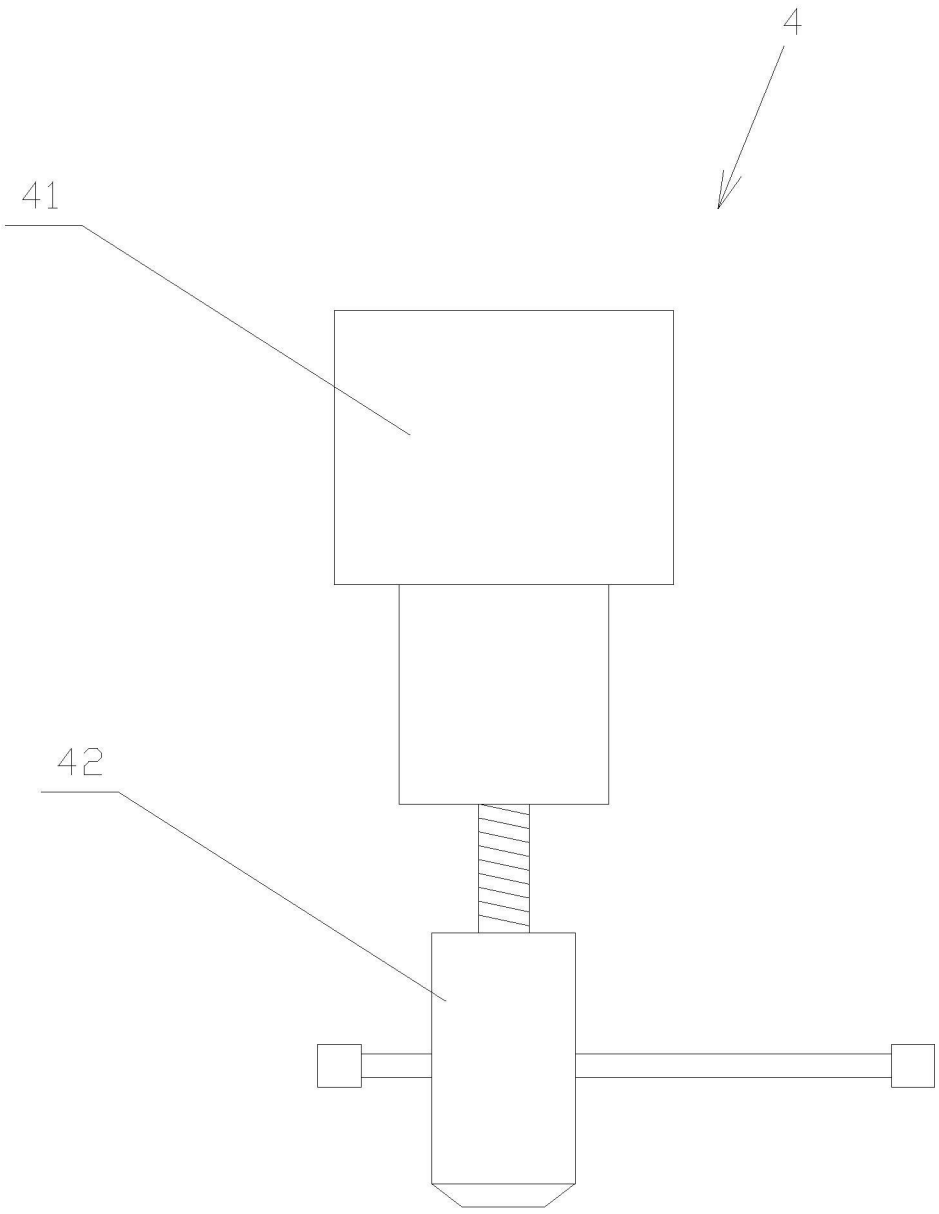


图5