



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114366541 A

(43) 申请公布日 2022.04.19

(21) 申请号 202210022554.6

A61M 5/14 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.10

A61M 5/52 (2006.01)

(71) 申请人 张珂

地址 277000 山东省枣庄市市中区文汇嘉园9号楼3单元602

(72) 发明人 张珂 宋亚琪

(74) 专利代理机构 青海中赢知识产权代理事务所(普通合伙) 63104

代理人 张艳花

(51) Int. Cl.

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

A61M 3/02 (2006.01)

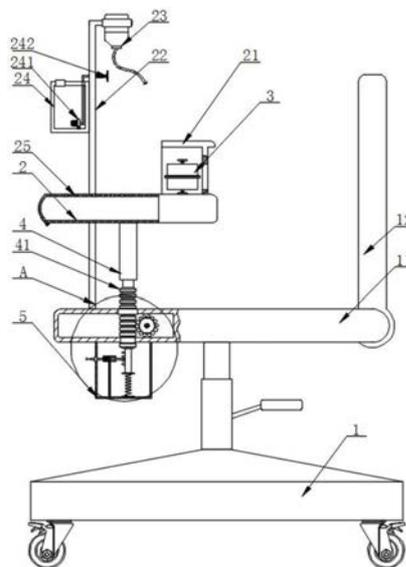
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种小儿外科手术用伤口护理装置

(57) 摘要

本发明公开了一种小儿外科手术用伤口护理装置,具体涉及医疗护理器械领域,包括底座,所述底座的顶部固定连接躺板,所述躺板的一侧活动安装有靠板,所述躺板的上方设置有放置台,所述放置台的顶部一侧固定连接挡板,所述放置台的顶部固定连接有位于挡板一侧的限位套。本发明通过让儿童患者坐在躺板上,将手臂放入到限位套内,医护人员通过弧形夹板和螺杆将儿童的手臂固定住后,即可对患处进行处理;若儿童患者的伤口在腿部,可将放置台的高度调低,并将靠板放平,儿童躺在躺板上,并将脚穿入到限位套内,医护人员再将儿童的腿部进行固定,进而对伤口患处进行护理和处理。



1. 一种小儿外科手术用伤口护理装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有躺板(11),所述躺板(11)的一侧活动安装有靠板(12),所述躺板(11)的上方设置有放置台(2),所述放置台(2)的顶部一侧固定连接有挡板(21),所述放置台(2)的顶部固定连接有位于挡板(21)一侧的限位套(3);

所述限位套(3)的内部设置有两个对称设置的弧形夹板(31),所述弧形夹板(31)的外侧转动安装有螺杆(32),且所述螺杆(32)活动贯穿限位套(3),所述躺板(11)的顶部一侧固定连接有支撑架(22),所述支撑架(22)的顶端放置有吊瓶(23),所述支撑架(22)的一侧固定连接有消毒箱(24),所述消毒箱(24)的内部安装有水泵(241),所述水泵(241)的输出端通过弹性连接管固定连接有喷头(242)。

2. 根据权利要求1所述的一种小儿外科手术用伤口护理装置,其特征在于:所述放置台(2)为中空结构,且所述放置台(2)的顶部贯穿开设有多个通孔(25),所述放置台(2)的一侧贯穿开设有排水口。

3. 根据权利要求1所述的一种小儿外科手术用伤口护理装置,其特征在于:所述躺板(11)顶部活动贯穿安装有齿条(41),所述齿条(41)的顶端固定连接有支撑杆(4),所述支撑杆(4)的顶端与放置台(2)的底部固定连接,所述齿条(41)的底端固定连接有底杆(42)。

4. 根据权利要求3所述的一种小儿外科手术用伤口护理装置,其特征在于:所述躺板(11)的内部转动连接有齿轮(44),所述齿轮(44)与齿条(41)啮合连接,所述躺板(11)的底部固定连接有安装框(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种小儿外科手术用伤口护理装置,其特征在于:所述安装框(5)的内腔底部固定连接有第一弹簧(52),所述第一弹簧(52)远离安装框(5)的一端与底杆(42)固定连接,所述底杆(42)的一侧一体成型有卡齿(43),所述安装框(5)的一侧设置有卡合机构(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种小儿外科手术用伤口护理装置,其特征在于:所述卡合机构(6)包括安装盒(61),所述安装框(5)的内腔底部固定连接有竖杆(51),所述竖杆(51)的顶端与安装盒(61)固定连接,所述安装盒(61)的一侧活动贯穿安装有活动杆(62),所述活动杆(62)与卡齿(43)卡接设置。

7. 根据权利要求6所述的一种小儿外科手术用伤口护理装置,其特征在于:所述活动杆(62)位于安装盒(61)内的杆壁上固定套装有限位环(63),所述活动杆(62)的杆壁外活动套装有第二弹簧(64),所述第二弹簧(64)的两端分别与安装盒(61)内壁和限位环(63)固定连接。

8. 根据权利要求6所述的一种小儿外科手术用伤口护理装置,其特征在于:所述活动杆(62)远离卡齿(43)的一端延伸至安装框(5)外并固定连接有拉环(65)。

一种小儿外科手术用伤口护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗护理器械技术领域,更具体地说,本发明涉及一种小儿外科手术用伤口护理装置。

背景技术

[0002] 小儿患者体弱、各器官发育尚不成熟,抵抗力低于成年人,在采取手术治疗时,更易发生伤口感染,需要对小儿术后伤口进行护理,在对小儿外科手术伤口的清理与清洗中,难以实现对清理和清洗装置的角度以及位置调节,只能适用于成年人。

[0003] 但是现有的伤口护理装置,只是单纯的清洗方式,存在不便于对儿童伤口固定,不便于对废液收集的问题,且针对于不同身形的儿童,护理装置不能够调节,实用性较低。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本发明的实施例提供一种小儿外科手术用伤口护理装置,本发明所要解决的问题是:现有的伤口护理装置不能调节,实用性低。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种小儿外科手术用伤口护理装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有躺板,所述躺板的一侧活动安装有靠板,所述躺板的上方设置有放置台,所述放置台的顶部一侧固定连接有挡板,所述放置台的顶部固定连接位于挡板一侧的限位套;

[0006] 所述限位套的内部设置有两个对称设置的弧形夹板,所述弧形夹板的外侧转动安装有螺杆,且所述螺杆活动贯穿限位套,所述躺板的顶部一侧固定连接支撑架,所述支撑架的顶端放置有吊瓶,所述支撑架的一侧固定连接消毒箱,所述消毒箱的内部安装有水泵,所述水泵的输出端通过弹性连接管固定连接喷头。

[0007] 在一个优选的实施方式中,所述放置台为中空结构,且所述放置台的顶部贯穿开设有多个通孔,所述放置台的一侧贯穿开设有排水口。

[0008] 通过采用上述技术方案,便于对消毒废水集中收集再集中排放。

[0009] 在一个优选的实施方式中,所述躺板顶部活动贯穿安装有齿条,所述齿条的顶端固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶端与放置台的底部固定连接,所述齿条的底端固定连接底杆。

[0010] 通过采用上述技术方案,对放置台进行支撑连接。

[0011] 在一个优选的实施方式中,所述躺板的内部转动连接有齿轮,所述齿轮与齿条啮合连接,所述躺板的底部固定连接安装框。

[0012] 通过采用上述技术方案,实现放置台的高度调节功能。

[0013] 在一个优选的实施方式中,所述安装框的内腔底部固定连接第一弹簧,所述第一弹簧远离安装框的一端与底杆固定连接,所述底杆的一侧一体成型有卡齿,所述安装框的一侧设置有卡合机构。

[0014] 通过采用上述技术方案,卡合机构对齿条的位置进行固定,避免在重力作用下,放

置台无法伸高。

[0015] 在一个优选的实施方式中,所述卡合机构包括安装盒,所述安装框的内腔底部固定连接有竖杆,所述竖杆的顶端与安装盒固定连接,所述安装盒的一侧活动贯穿安装有活动杆,所述活动杆与卡齿卡接设置。

[0016] 通过采用上述技术方案,实现对齿条的位置进行固定。

[0017] 在一个优选的实施方式中,所述活动杆位于安装盒内的杆壁上固定套装有限位环,所述活动杆的杆壁外活动套装有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与安装盒内壁和限位环固定连接。

[0018] 在一个优选的实施方式中,所述活动杆远离卡齿的一端延伸至安装框外并固定连接有拉环。

[0019] 通过采用上述技术方案,便于向外拉动活动杆,解除卡合机构的卡紧状态。

[0020] 本发明的技术效果和优点:

[0021] 1、本发明通过让儿童患者坐在躺板上,将手臂放入到限位套内,医护人员通过弧形夹板和螺杆将儿童的手臂固定住后,即可对患处进行处理;若儿童患者的伤口在腿部,可将放置台的高度调低,并将靠板放平,儿童躺在躺板上,并将脚穿入到限位套内,医护人员再将儿童的腿部进行固定,进而对伤口患处进行护理和处理。

附图说明

[0022] 图1为本发明整体结构的侧视示意图;

[0023] 图2为本发明限位套的侧视结构示意图;

[0024] 图3为本发明图1中A处结构的放大示意图;

[0025] 图4为本发明图3中B处结构的放大示意图。

[0026] 附图标记为:1底座、11躺板、12靠板、2放置台、21挡板、22支撑架、23吊瓶、24消毒箱、241水泵、242喷头、25通孔、3限位套、31弧形夹板、32螺杆、4支撑杆、41齿条、42底杆、43卡齿、44齿轮、5安装框、51竖杆、52第一弹簧、6卡合机构、61安装盒、62活动杆、63限位环、64第二弹簧、65拉环。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0028] 本发明实施例的小儿外科手术用伤口护理装置,可包括底座1,所述底座1的顶部固定连接躺板11,所述躺板11的一侧活动安装有靠板12,所述躺板11的上方设置有放置台2,所述放置台2的顶部一侧固定连接挡板21,所述放置台2的顶部固定连接位于挡板21一侧的限位套3。

[0029] 参照说明书附图1-4,该实施例的小儿外科手术用伤口护理装置的限位套3的内部设置有两个对称设置的弧形夹板31,所述弧形夹板31的外侧转动安装有螺杆32,且所述螺杆32活动贯穿限位套3,所述躺板11的顶部一侧固定连接支撑架22,所述支撑架22的顶端

放置有吊瓶23,所述支撑架22的一侧固定连接有毒消毒箱24,所述消毒箱24的内部安装有水泵241,所述水泵241的输出端通过弹性连接管固定连接有毒喷头242。

[0030] 如图1-4所示,实施场景具体为:在实际使用时,儿童患者坐在躺板11上,将手臂放入到限位套3内,医护人员通过弧形夹板31和螺杆32将儿童的手臂固定住后,即可对患处进行处理,例如包扎、输液和清洗清理伤口;若儿童患者的伤口在腿部,可将放置台2的高度调低,并将靠板12放平,儿童躺在躺板11上,并将脚穿入到限位套3内,医护人员再将儿童的腿部进行固定,进而对伤口患处进行护理和处理;在需要对患处进行消毒处理时,将喷头242从支撑架22上取出,并对准伤口,水泵241将消毒水从消毒箱24内泵出,清洗过的废水经通孔25流入到躺板11,被存储收集,再集中排放;通过改变护理装置的状态,从而分别实现对患者不同位置进行护理,大大提高了装置的实用性,该实施方式具体解决了现有技术中存在的护理装置实用性差的问题。

[0031] 如图1所示,所述放置台2为中空结构,且所述放置台2的顶部贯穿开设有多个通孔25,所述放置台2的一侧贯穿开设有排水口;便于对消毒废水集中收集再集中排放。

[0032] 如图1和3所示,所述躺板11顶部活动贯穿安装有齿条41,所述齿条41的顶端固定连接有毒支撑杆4,所述支撑杆4的顶端与放置台2的底部固定连接,所述齿条41的底端固定连接有毒底杆42;对放置台2进行支撑连接,从而便于实现对放置台2高度进行调节。

[0033] 如图1和3所示,所述躺板11的内部转动连接有齿轮44,所述齿轮44与齿条41啮合连接,所述躺板11的底部固定连接有毒安装框5;齿轮44与外部驱动电机连接,电机带动齿轮44转动,从而实现齿条41的上下运动,进而实现放置台2高度调节功能。

[0034] 如图3所示,所述安装框5的内腔底部固定连接有毒第一弹簧52,所述第一弹簧52远离安装框5的一端与底杆42固定连接,所述底杆42的一侧一体成型有毒卡齿43,所述安装框5的一侧设置有毒卡合机构6;通过卡合机构6对齿条41的位置进行固定,避免在重力作用下,放置台2无法伸高。

[0035] 如图4所示,所述卡合机构6包括安装盒61,所述安装框5的内腔底部固定连接有毒竖杆51,所述竖杆51的顶端与安装盒61固定连接,所述安装盒61的一侧活动贯穿安装有活动杆62,所述活动杆62与卡齿43卡接设置;通过活动杆62与卡齿43配合,实现对齿条41的位置进行固定。

[0036] 如图4所示,所述活动杆62位于安装盒61内的杆壁上固定套套有限位环63,所述活动杆62的杆壁外活动套套有毒第二弹簧64,所述第二弹簧64的两端分别与安装盒61内壁和限位环63固定连接。

[0037] 如图3所示,所述活动杆62远离卡齿43的一端延伸至安装框5外并固定连接有毒拉环65;便于向外拉动活动杆62,解除卡合机构6的卡紧状态。

[0038] 如图1-4所示,实施场景具体为:在实际使用时,通过设置齿条41、底杆42和齿轮44,当需要调节放置台2的高度时,控制齿轮44正反转,驱动齿条41上下运动,从而实现调节放置台2高度的功能,便于改变护理装置的状态,以对不同位置的伤口进行固定护理,提高适用性,该实施方式具体解决了现有技术中存在的护理装置不便于调节的问题。

[0039] 综上所述:本发明通过让儿童患者坐在躺板11上,将手臂放入到限位套3内,医护人员通过弧形夹板31和螺杆32将儿童的手臂固定住后,即可对患处进行处理;若儿童患者的伤口在腿部,可将放置台2的高度调低,并将靠板12放平,儿童躺在躺板11上,并将脚穿入

到限位套3内,医护人员再将儿童的腿部进行固定,进而对伤口患处进行护理和处理。

[0040] 最后:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

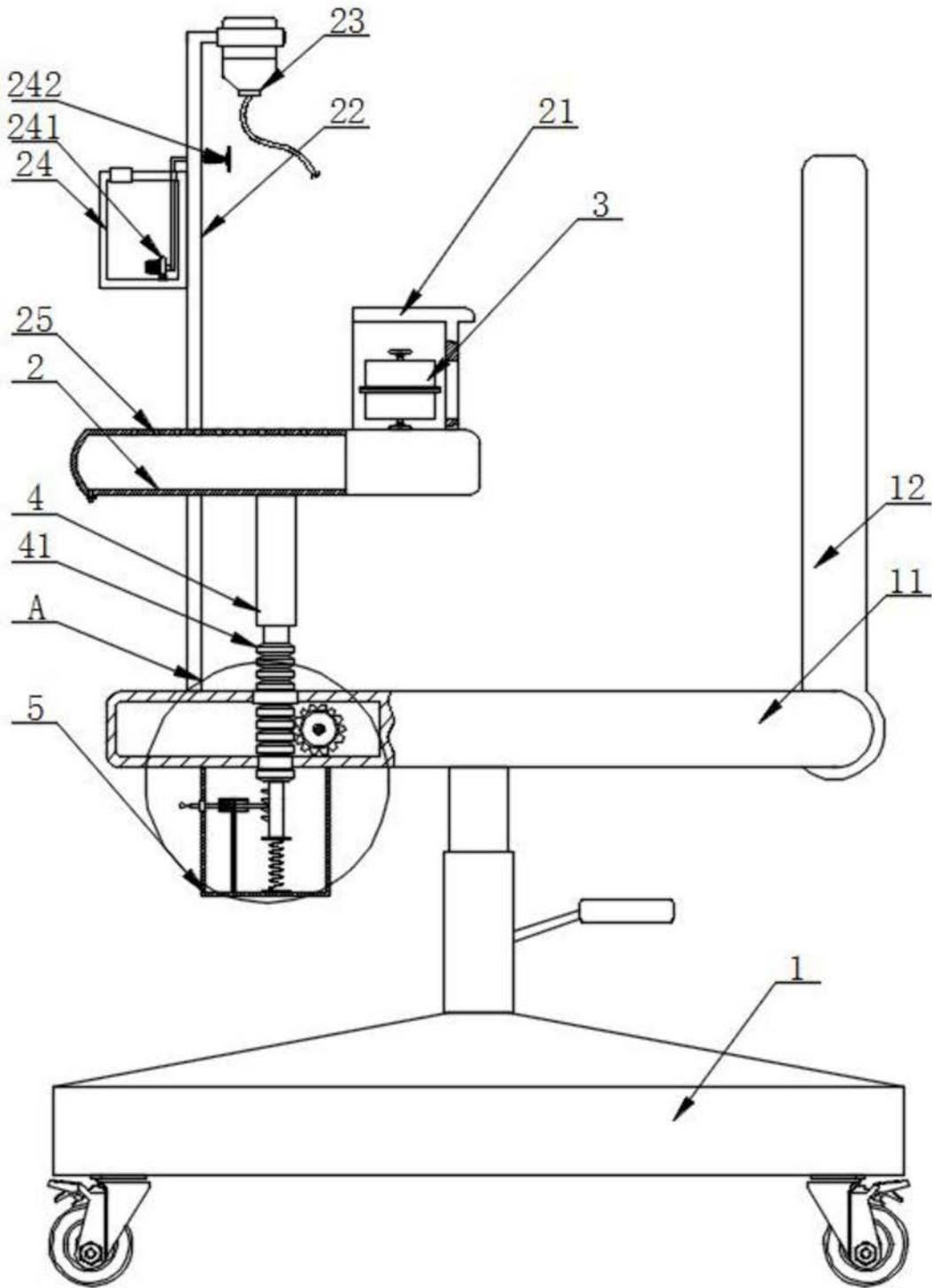


图1

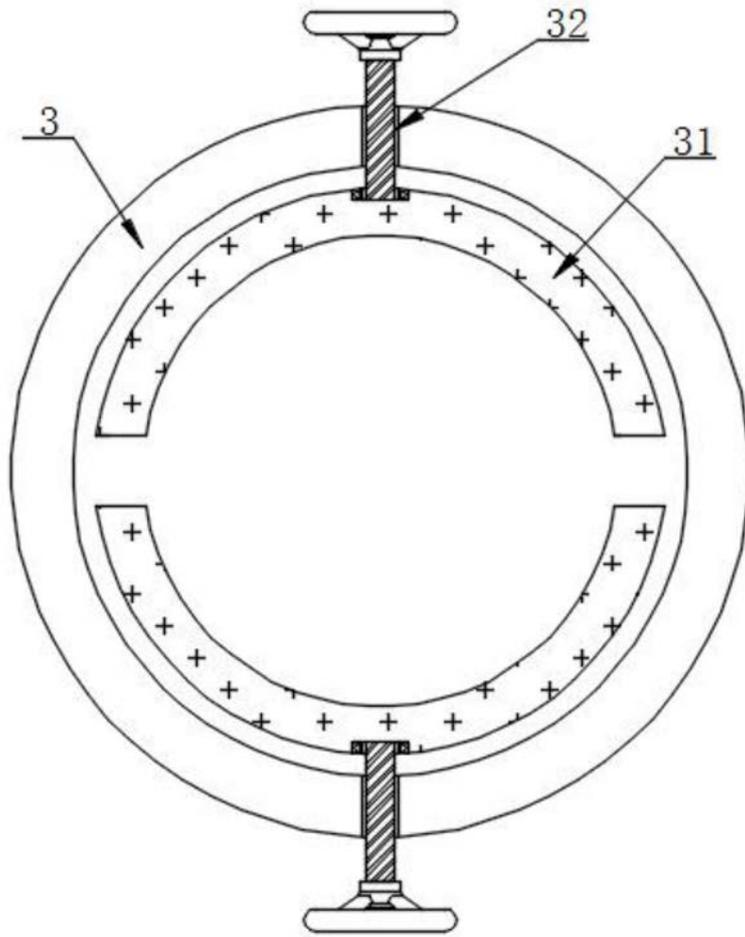


图2

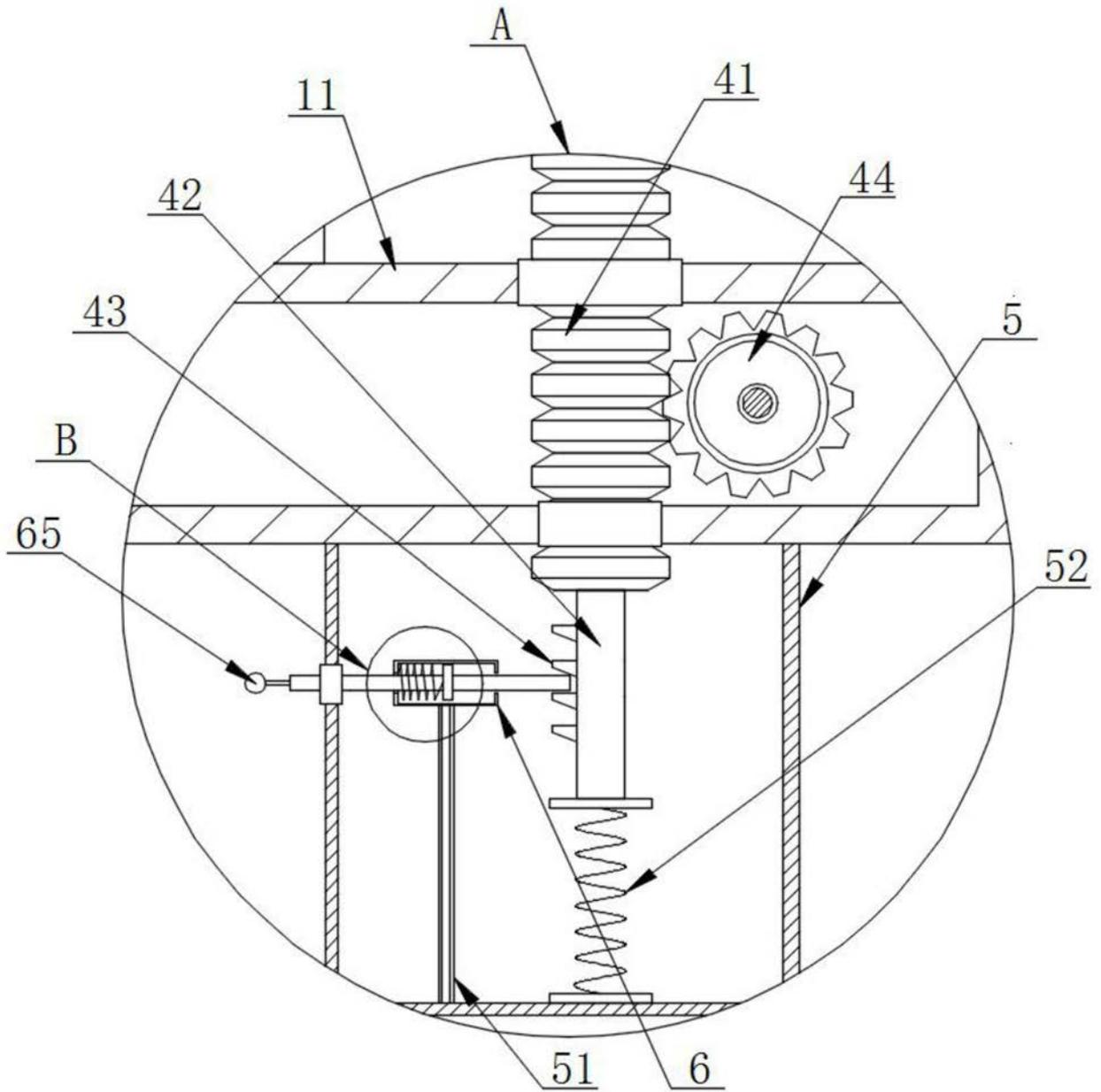


图3

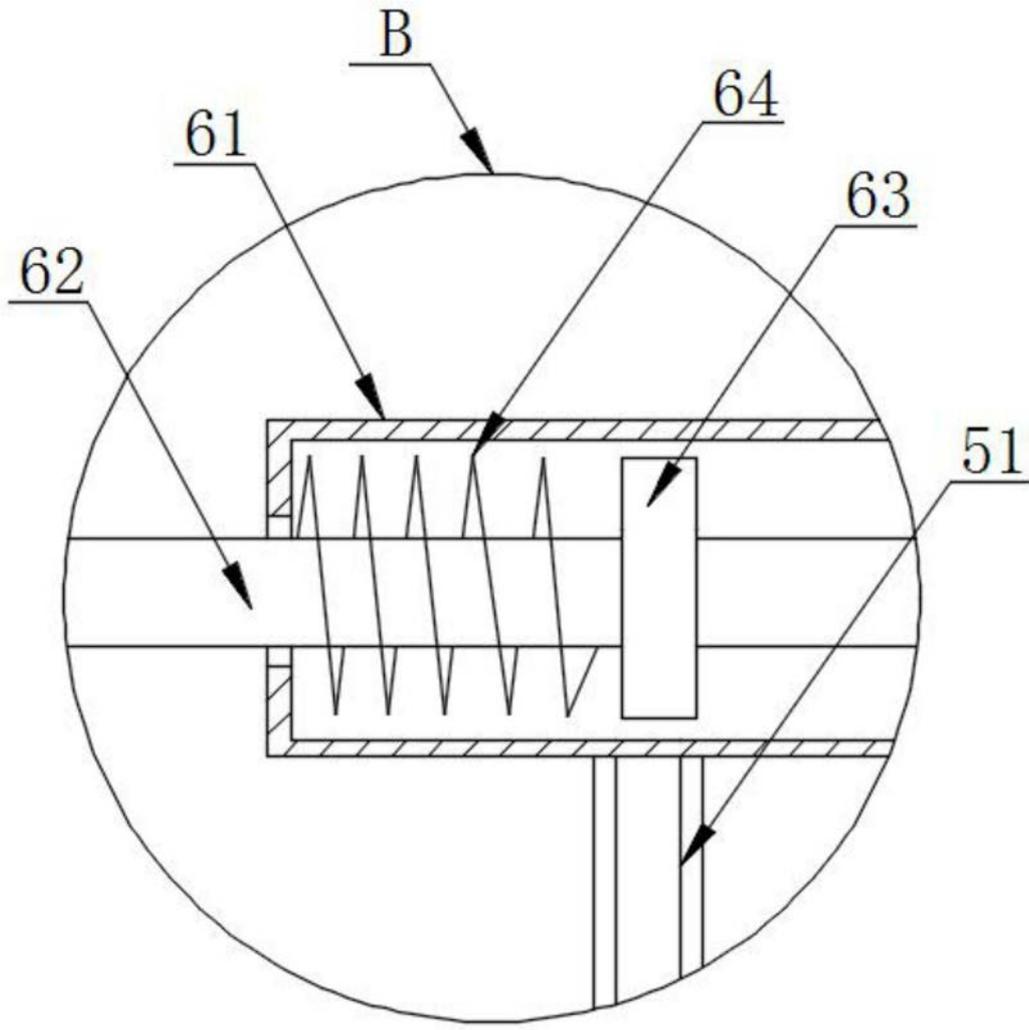


图4