



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208726149 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201820452245.1

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路127号

(72)发明人 董婷婷 王玲娟 丛锐 刘百玲

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 叶盛

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

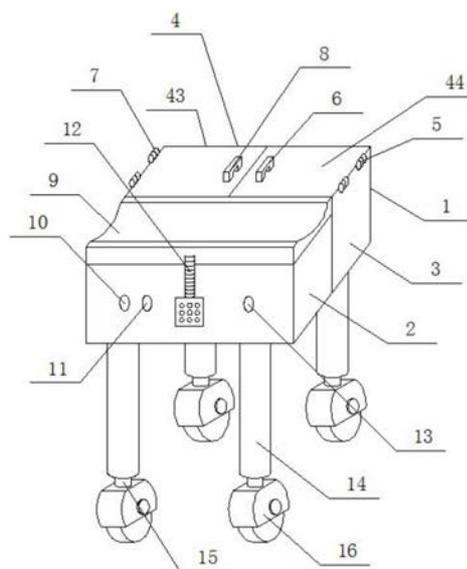
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种骨科护理换药架

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科护理换药架,包括换药架本体,所述换药架本体包括换药台,所述换药台包括工作箱、药物箱和垃圾箱,所述垃圾箱上设置有合叶二,垃圾箱门通过合叶二与垃圾箱连接,所述垃圾箱门顶部设置有手把二,所述垃圾箱内设置有垃圾容纳腔,所述药物箱上设置有合叶一,药物箱门通过合叶一与药物箱连接,所述药物箱门顶部设置有手把一,所述药物箱内设置有药物容纳腔,所述工作箱上设置有升降按钮一,所述升降按钮一一侧设置有升降按钮二,该骨科护理换药架结构设计合理,换药时方便实用。



1. 一种骨科护理换药架,其特征在于,包括换药架本体,所述换药架本体包括换药台(1),所述换药台(1)包括工作箱(2)、药物箱(3)和垃圾箱(4),所述垃圾箱(4)上设置有合叶二(7),垃圾箱门(43)通过合叶二(7)与垃圾箱(4)连接,所述垃圾箱门(43)顶部设置有手把二(8),所述垃圾箱(4)内设置有垃圾容纳腔(17),所述药物箱(3)上设置有合叶一(5),药物箱门(44)通过合叶一(5)与药物箱(3)连接,所述药物箱门(44)顶部设置有手把一(6),所述药物箱(3)内设置有药物容纳腔(18),所述工作箱(2)上设置有升降按钮一(10),所述升降按钮一(10)一侧设置有升降按钮二(11),所述升降按钮二(11)一侧设置有LED灯(12),所述LED灯(12)一侧设置有制动按钮(13),所述工作箱(2)顶部设置有支撑架(9),所述支撑架(9)底部设置有连接环一(35)和连接环二(34),所述工作箱(2)内设置有升降外杆一(22),所述升降外杆一(22)内设置有升降腔一(24),所述升降腔一(24)内设置有升降内杆一(23),所述升降内杆一(23)顶部设置有扣环一(32),所述升降外杆一(22)一侧设置有气泵一(19),所述气泵一(19)上设置有通气管一(20),所述升降腔一(24)通过通气管一(20)与气泵一(19)连接,所述通气管一(20)上设置有控制阀一(21),所述气泵一(19)一侧设置有蓄电池(25),所述蓄电池(25)一侧设置有气泵二(26),所述气泵二(26)上设置有通气管二(27),所述通气管二(27)上设置有控制阀二(28),所述气泵二(26)一侧设置有升降外杆二(29),所述升降外杆二(29)内设置有升降腔二(31),所述升降腔二(31)通过通气管二(27)与气泵二(26)连接,所述升降腔二(31)内设置有升降内杆二(30),所述升降内杆二(30)顶部设置有扣环二(33),所述气泵二(26)上设置有通气管三(39),所述通气管三(39)上设置有控制阀三(36),所述换药台(1)底部设置有支撑柱(14),所述支撑柱(14)内设置有挤压槽(42),所述挤压槽(42)内设置有阻挡块(37),所述阻挡块(37)底部设置有橡胶块(38),所述挤压槽(42)底部设置有转动槽(41),所述支撑柱(14)底部设置有连接柱(15),所述连接柱(15)顶部设置有转动盘(45),所述连接柱(15)内设置有通孔(40),所述连接柱(15)底部设置有滚轮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理换药架,其特征在于:所述扣环一(32)与连接环一(35)相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科护理换药架,其特征在于:所述扣环二(33)与连接环二(34)相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科护理换药架,其特征在于:所述转动盘(45)与转动槽(41)相配合。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科护理换药架,其特征在于:所述蓄电池(25)通过电线与气泵一(19)、气泵二(26)和LED灯(12)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科护理换药架,其特征在于:所述合叶一(5)、合叶二(7)、升降外杆一(22)、升降内杆一(23)、升降腔一(24)、扣环一(32)、连接环一(35)、升降外杆二(29)、升降内杆二(30)、升降腔二(31)、扣环二(33)和连接环二(34)的数量均为2个。

7. 根据权利要求1所述的一种骨科护理换药架,其特征在于:所述支撑柱(14)、连接柱(15)、滚轮(16)、挤压槽(42)、转动槽(41)、通孔(40)、转动盘(45)、阻挡块(37)和橡胶块(38)的数量均为4个。

一种骨科护理换药架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种骨科护理换药架。

背景技术

[0002] 换药架是护理人员给患者伤口换药的一种医疗器械,对于行动不便的患者来说,换药架进行换药是极其方便的,避免因患者走动时发生伤口开裂等现象的发生,而且可以对患者换药时进行辅助,方便实用,尤其对于骨科患者来说,一般不能进行走动,换药时换药架的使用是必不可少的,对于现在的骨科护理换药架来说,一方面固定效果不好,换药架一般使用滚轮进行移动,对患者换药时,滚轮固定效果不好,可能使换药架发生滑动,影响换药效率,而且不具有辅助照明效果,不能很好的帮助患者进行准确的换药,另一方面对于患者不同的部位进行换药,患者需要保持的姿势不同,一般的换药架不能进行升降作用,而且现在的换药架对患者进行换药时是在病床上进行,可能导致药物滴落在被褥上,影响生活环境,为此,本实用新型提供了一种骨科护理换药架,该骨科护理换药架固定效果好,换药效率高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种骨科护理换药架,以解决上述背景技术中提出的换药架固定效果不高,换药效率低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科护理换药架,包括换药架本体,所述换药架本体包括换药台,所述换药台包括工作箱、药物箱和垃圾箱,所述垃圾箱上设置有合叶二,垃圾箱门通过合叶二与垃圾箱连接,所述垃圾箱门顶部设置有手把二,所述垃圾箱内设置有垃圾容纳腔,所述药物箱上设置有合叶一,药物箱门通过合叶一与药物箱连接,所述药物箱门顶部设置有手把一,所述药物箱内设置有药物容纳腔,所述工作箱上设置有升降按钮一,所述升降按钮一一侧设置有升降按钮二,所述升降按钮二一侧设置有LED灯,所述LED灯一侧设置有制动按钮,所述工作箱顶部设置有支撑架,所述支撑架底部设置有连接环一和连接环二,所述工作箱内设置有升降外杆一,所述升降外杆一内设置有升降腔一,所述升降腔一内设置有升降内杆一,所述升降内杆一顶部设置有扣环一,所述升降外杆一一侧设置有气泵一,所述气泵一上设置有通气管一,所述升降腔一通过通气管一与气泵一连接,所述通气管一上设置有控制阀一,所述气泵一一侧设置有蓄电池,所述蓄电池一侧设置有气泵二,所述气泵二上设置有通气管二,所述通气管二上设置有控制阀二,所述气泵二一侧设置有升降外杆二,所述升降外杆二内设置有升降腔二,所述升降腔二通过通气管二与气泵二连接,所述升降腔二内设置有升降内杆二,所述升降内杆二顶部设置有扣环二,所述气泵二上设置有通气管三,所述通气管三上设置有控制阀三,所述换药台底部设置有支撑柱,所述支撑柱内设置有挤压槽,所述挤压槽内设置有阻挡块,所述阻挡块底部设置有橡胶块,所述挤压槽底部设置有转动槽,所述支撑柱底部设置有连接柱,所述连接柱顶部设置有转动盘,所述连接柱内设置有通孔,所述连接柱底部设置有滚轮。

- [0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述扣环一与连接环一相配合。
- [0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述扣环二与连接环二相配合。
- [0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述转动盘与转动槽相配合。
- [0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述蓄电池通过电线与气泵一、气泵二和LED灯连接。
- [0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述合叶一、合叶二、升降外杆一、升降内杆一、升降腔一、扣环一、连接环一、升降外杆二、升降内杆二、升降腔二、扣环二和连接环二的数量均为2个。
- [0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支撑柱、连接柱、滚轮、挤压槽、转动槽、通孔、转动盘、阻挡块和橡胶块的数量均为4个。
- [0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种骨科护理换药架,包括换药台、工作箱、药物箱、垃圾箱、合叶一、手把一、合叶二、手把二、支撑架、升降按钮一、升降按钮二、LED灯、制动按钮、支撑柱、连接柱、滚轮、垃圾容纳腔、药物容纳腔、气泵一、通气管一、控制阀一、升降外杆一、升降内杆一、升降腔一、蓄电池、气泵二、通气管二、控制阀二、升降外杆二、升降内杆二、升降腔二、扣环一、扣环二、连接环二、连接环一、控制阀三、阻挡块、橡胶块、通气管三、通孔、转动槽、挤压槽、垃圾箱门、药物箱门、转动盘。
- [0012] 1.该骨科护理换药架通过橡胶块对滚轮进行固定作用,固定效果好,可以防止换药时换药架滑动的现象发生,换药效率高,LED灯方便护理人员对患者进行换药,使换药质量更好,支撑架可以放置患者需要换药的部位,凹槽对患者换药处有固定作用,更方便换药。
- [0013] 2.该骨科护理换药架采用支撑板上进行换药,方便快捷,避免药物滴落到被褥上,保持患者生活用品的整洁性,可以根据患者需要处理的换药的部位进行支撑架的调节,使换药更加方便,换药效果更好,速率更快。
- [0014] 3.该骨科护理换药架设计新颖,实用性高,具有良好的发展前景。

附图说明

- [0015] 图1是本实用新型一种骨科护理换药架的结构示意图;
- [0016] 图2是本实用新型一种骨科护理换药架的换药台剖视图;
- [0017] 图3是本实用新型一种骨科护理换药架的工作箱剖视图;
- [0018] 图4是本实用新型一种骨科护理换药架的支撑柱结构示意图;
- [0019] 图5是本实用新型一种骨科护理换药架的连接柱结构示意图;
- [0020] 图中:1-换药台、2-工作箱、3-药物箱、4-垃圾箱、5-合叶一、6-手把一、7-合叶二、8-手把二、9-支撑架、10-升降按钮一、11-升降按钮二、12-LED灯、13-制动按钮、14-支撑柱、15-连接柱、16-滚轮、17-垃圾容纳腔、18-药物容纳腔、19-气泵一、20-通气管一、21-控制阀一、22-升降外杆一、23-升降内杆一、24-升降腔一、25-蓄电池、26-气泵二、27-通气管二、28-控制阀二、29-升降外杆二、30-升降内杆二、31-升降腔二、32-扣环一、33-扣环二、34-连接环二、35-连接环一、36-控制阀三、37-阻挡块、38-橡胶块、39-通气管三、40-通孔、41-转动槽、42-挤压槽、43-垃圾箱门、44-药物箱门、45-转动盘。

具体实施方式

[0021] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种骨科护理换药架,包括换药架本体,所述换药架本体包括换药台1,所述换药台1包括工作箱2、药物箱3和垃圾箱4,所述垃圾箱4上设置有合叶二7,垃圾箱门43通过合叶二7与垃圾箱4连接,所述垃圾箱门43顶部设置有手把二8,所述垃圾箱4内设置有垃圾容纳腔17,所述药物箱3上设置有合叶一5,药物箱门44通过合叶一5与药物箱3连接,所述药物箱门44顶部设置有手把一6,所述药物箱3内设置有药物容纳腔18,所述工作箱2上设置有升降按钮一10,所述升降按钮一10一侧设置有升降按钮二11,所述升降按钮二11一侧设置有LED灯12,所述LED灯12一侧设置有制动按钮13,所述工作箱2顶部设置有支撑架9,所述支撑架9底部设置有连接环一35和连接环二34,所述工作箱2内设置有升降外杆一22,所述升降外杆一22内设置有升降腔一24,所述升降腔一24内设置有升降内杆一23,所述升降内杆一23顶部设置有扣环一32,所述升降外杆一22一侧设置有气泵一19,所述气泵一19上设置有通气管一20,所述升降腔一24通过通气管一20与气泵一19连接,所述通气管一20上设置有控制阀一21,所述气泵一19一侧设置有蓄电池25,所述蓄电池25一侧设置有气泵二26,所述气泵二26上设置有通气管二27,所述通气管二27上设置有控制阀二28,所述气泵二26一侧设置有升降外杆二29,所述升降外杆二29内设置有升降腔二31,所述升降腔二31通过通气管二27与气泵二26连接,所述升降腔二31内设置有升降内杆二30,所述升降内杆二30顶部设置有扣环二33,所述气泵二26上设置有通气管三39,所述通气管三39上设置有控制阀三36,所述换药台1底部设置有支撑柱14,所述支撑柱14内设置有挤压槽42,所述挤压槽42内设置有阻挡块37,所述阻挡块37底部设置有橡胶块38,所述挤压槽42底部设置有转动槽41,所述支撑柱14底部设置有连接柱15,所述连接柱15顶部设置有转动盘45,所述连接柱15内设置有通孔40,所述连接柱15底部设置有滚轮16。

[0023] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述扣环一32与连接环一35相配合。

[0024] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述扣环二33与连接环二34相配合。

[0025] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述转动盘45与转动槽41相配合。

[0026] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述蓄电池25通过电线与气泵一19、气泵二26和LED灯12连接。

[0027] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述合叶一5、合叶二7、升降外杆一22、升降内杆一23、升降腔一24、扣环一32、连接环一35、升降外杆二29、升降内杆二30、升降腔二31、扣环二33和连接环二34的数量均为2个。

[0028] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支撑柱14、连接柱15、滚轮16、挤压槽42、转动槽41、通孔40、转动盘45、阻挡块37和橡胶块38的数量均为4个。

[0029] 工作原理:在使用该骨科护理换药架时,首先蓄电池25为本装置提供所需电能,通过连接柱15底部的滚轮16把换药台1推到适当的位置,为患者进行换药,到达位置后,按动换药台1上的制动按钮13,气泵二26开始工作,通气管三39上的控制阀三36打开,气泵二26通过通气管三36给挤压槽42充气,挤压槽42内设置有阻挡块37,阻挡块37底部设置有橡胶

块38,在气压的作用下,阻挡块37压动橡胶块38向下,橡胶块38通过连接柱15内的通孔40压住滚轮16,对滚轮16进行固定,从而保障换药台1对患者进行固定换药,避免换药时发生滑动,使换药效果更好,通过LED灯12上的灯架,把LED灯12扭转向上照明,通过手把一6打开药物箱3上的药物箱门44,通过手把二8打开垃圾箱4上的垃圾箱门43,然后按动升降按钮一10,气泵一19开始工作,通气管一20上的控制阀一21打开,气泵一19内的气压通过通气管一20进入升降外杆一22内的升降腔一24内,压动升降腔一24内的升降内杆一23向上,因为支撑架9上的连接环一35与升降内杆一23上的扣环一23相配合,所以升降内杆一23把支撑架9的一端顶起,按动换药台1上的升降按钮二11,气泵二26开始工作,通气管二27上的控制阀二28打开,气泵二26内的气压通过通气管二27进入升降外杆二29内的升降腔二31内,压动升降腔二31内的升降内杆二30向上,因为支撑架9上的连接环二34与升降内杆二30上的扣环二33相配合,所以升降内杆二30把支撑架9的一端顶起,使支撑架9的位置具有合适的角度时,通过升降按钮一10和升降按钮二11关闭气泵一19和气泵二26,通气管一20上的控制阀一21和通气管二27上的控制阀二28关闭,然后把患者需要换药的部位放在支撑架9上的凹槽内,凹槽更有效的防止患者换药部位移动,从药物箱3内的药物容纳腔18内取出相应的药物对患者进行换药,换药取下的垃圾等放入垃圾箱4内的垃圾容纳腔17内,换药完成后,通过合叶一5把药物箱门44关闭,通过合叶二7把垃圾箱门43关闭,然后把患者换药的部位从支撑架9上取下,按动制动按钮13,橡胶块38回到原处,通过滚轮16推动换药台1离开患者,本实用新型各个环节设计合理,实用性强,使用方便,工作效率高。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

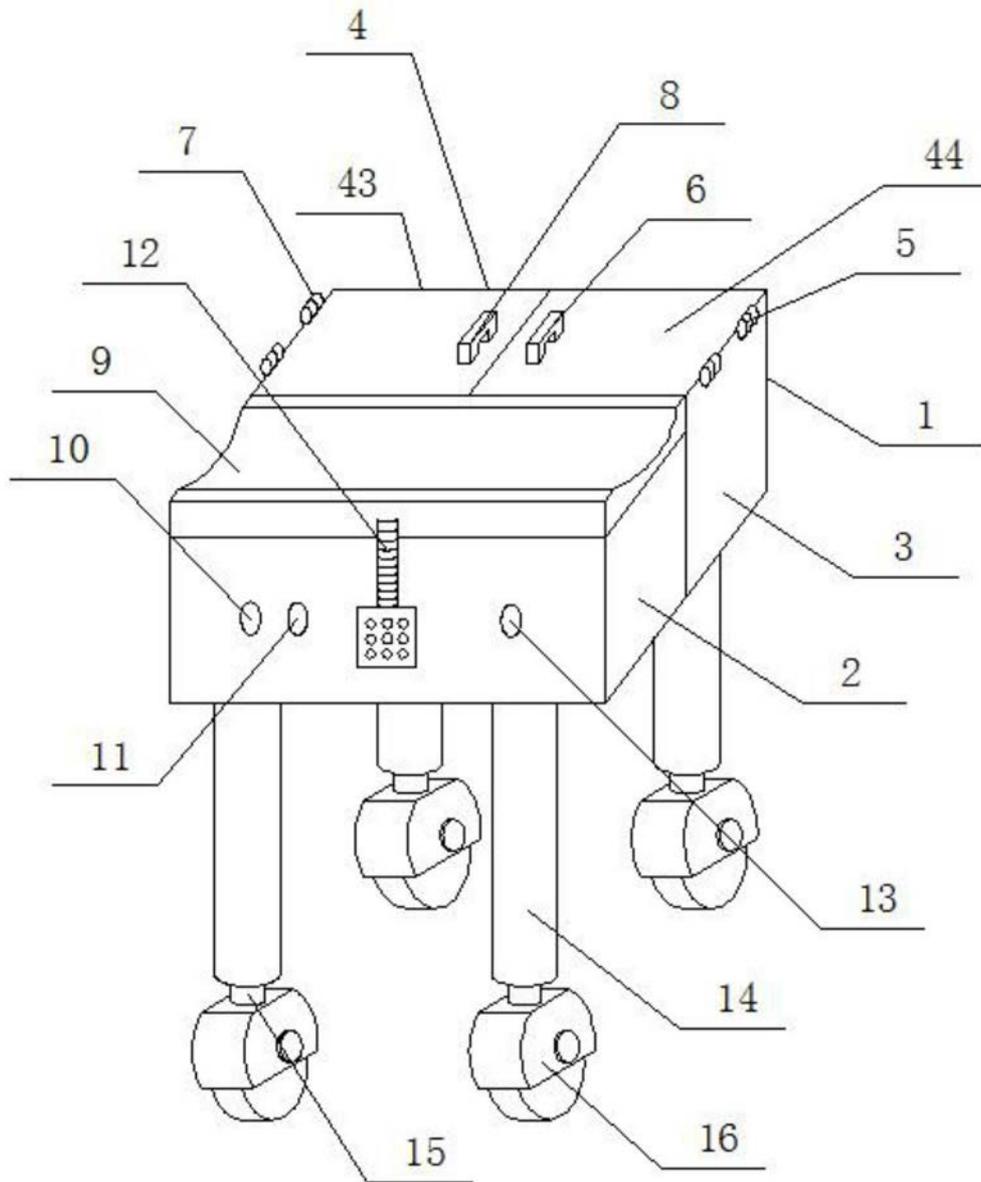


图1

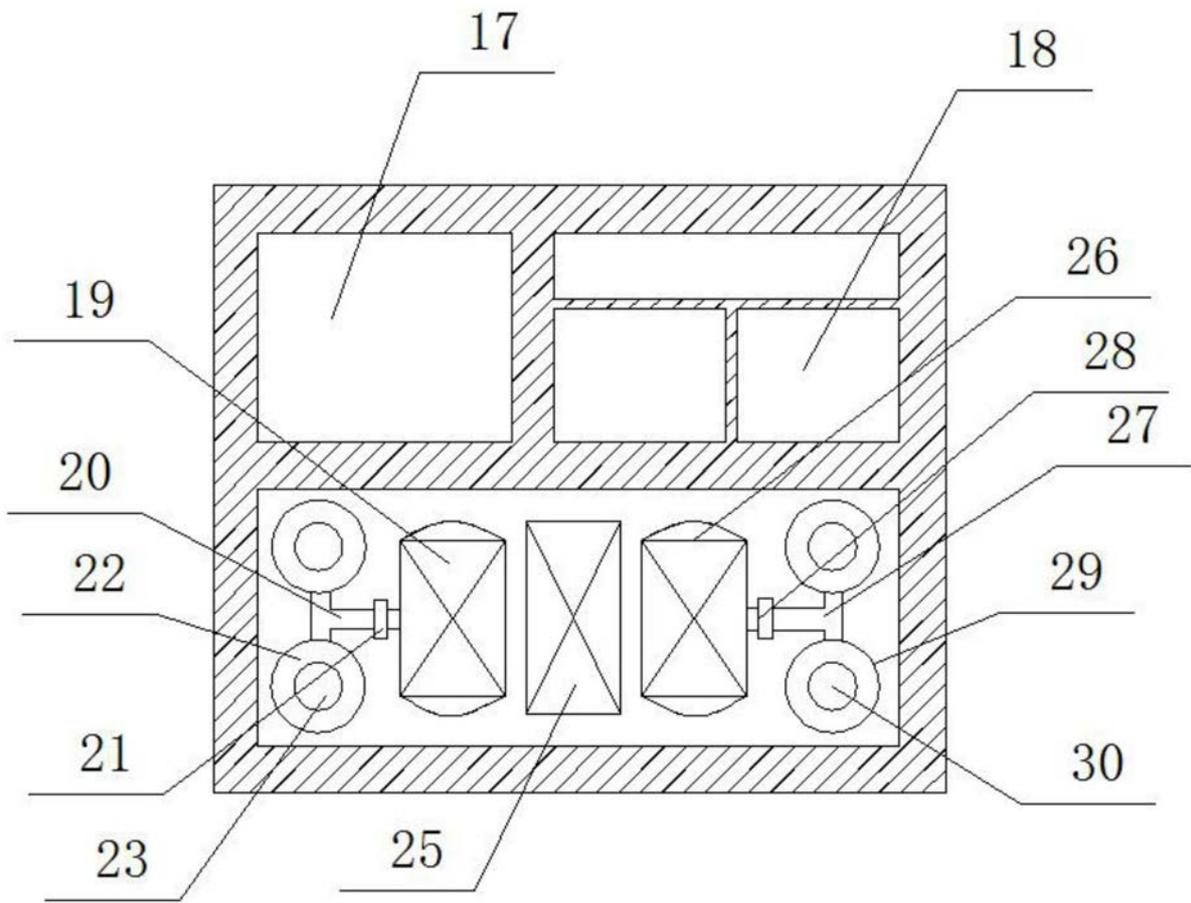


图2

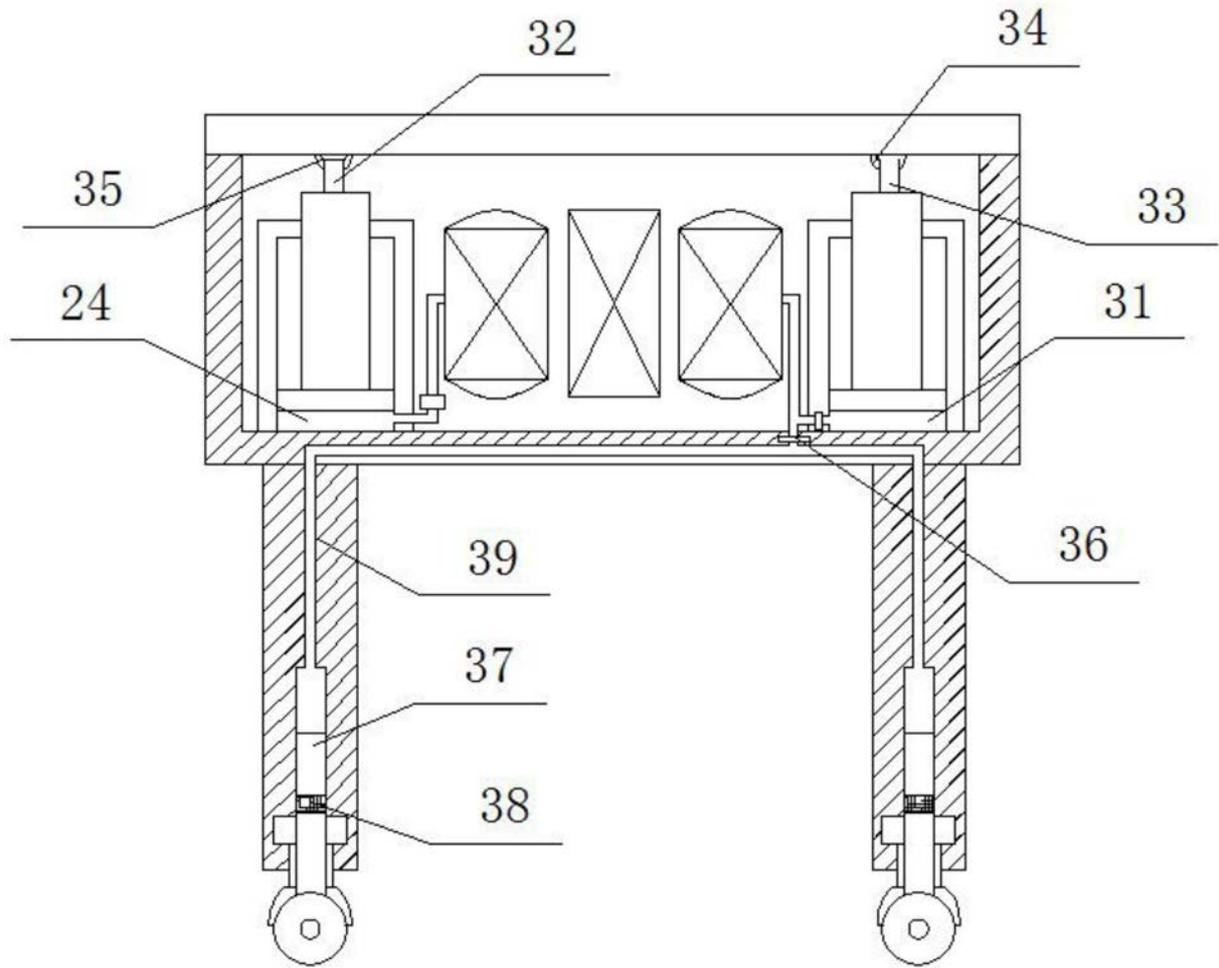


图3

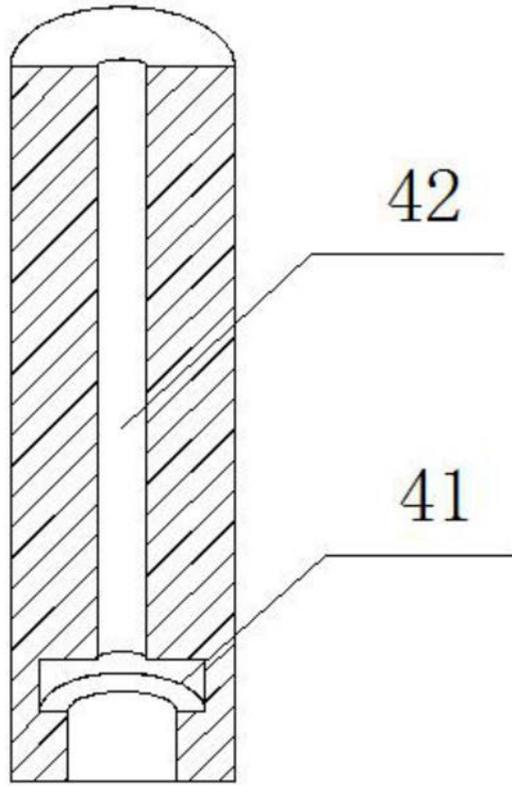


图4

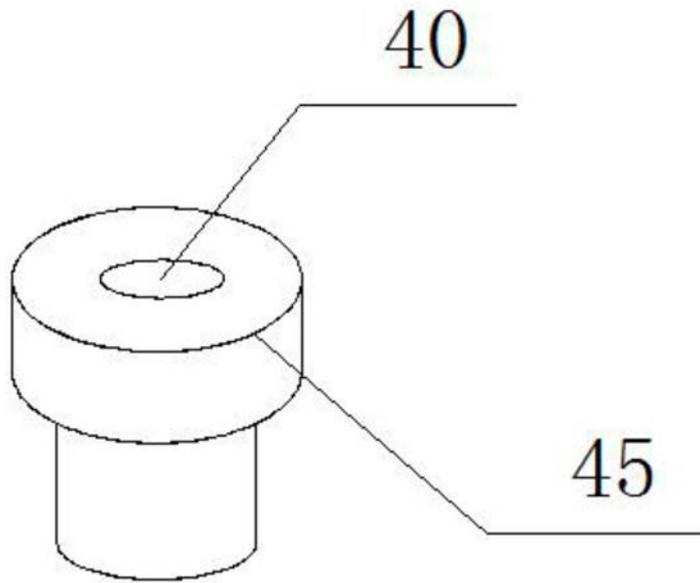


图5