



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220735918 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202321879477.2

(22) 申请日 2023.07.17

(73) 专利权人 上海腾止实业有限公司

地址 200000 上海市青浦区赵巷镇盈港东路4369弄吉盛伟邦国际家具村1幢1号2夹层110.108.102室

(72) 发明人 王小华

(74) 专利代理机构 上海中外企专利代理事务所(特殊普通合伙) 31387

专利代理师 陆晨

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/08 (2006.01)

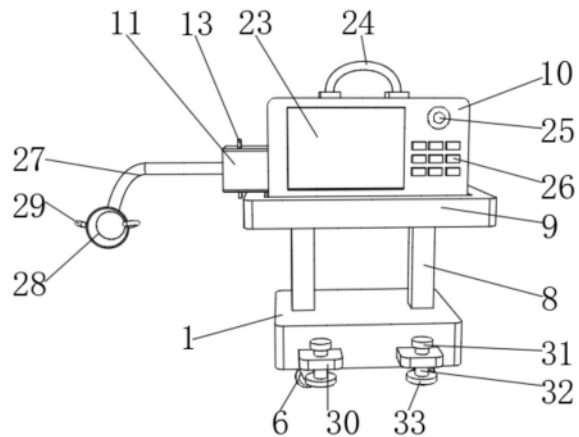
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于更换对接管的新生儿呼吸机

(57) 摘要

本实用新型涉及呼吸机技术领域,公开了一种便于更换对接管的新生儿呼吸机,包括呼吸机本体和底座,所述呼吸机本体外部左侧固定连接连接有接口,所述接口外部上下均设置通孔二,所述通孔二内部滑动连接有把手,所述把手下部固定连接连接有推块,所述推块中部转动连接有固定杆,所述推块下部固定连接连接有卡块,所述推块上部设置有限位杆,所述限位杆一端固定连接连接有固定块二,所述限位杆外部设置有弹簧,所述接口内部上下均设置有内腔。本实用新型中,实现了便于操作人员对呼吸机地对接管进行更换,提高了操作人员的工作效率,从而实现了便于医护人员能够便捷地携带推移呼吸机,使得呼吸机能够更灵活地使用。



1. 一种便于更换对接管的新生儿呼吸机,包括呼吸机本体(10)和底座(1),其特征在于:所述呼吸机本体(10)外部左侧固定连接有接口(11),所述接口(11)外部上下均设置通孔二(21),所述通孔二(21)内部滑动连接有把手(13),所述把手(13)下部固定连接有推块(34),所述推块(34)中部转动连接有固定杆(17),所述推块(34)下部固定连接有卡块(15),所述推块(34)上部设置有限位杆(20),所述限位杆(20)一端固定连接有固定块二(18),所述限位杆(20)外部设置有弹簧(19),所述接口(11)内部上下均设置有内腔(12),所述内腔(12)下部设置有滑槽(16),所述卡块(15)滑动连接在滑槽(16)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机,其特征在于:所述底座(1)内顶部固定连接有电动伸缩杆(2),所述电动伸缩杆(2)输出端固定连接有连接板(3),所述连接板(3)内部两侧均固定连接有连接杆一(4),所述连接杆一(4)一端固定连接有固定块一(5),所述固定块一(5)下部设置有万向轮(6),所述底座(1)底部四角均设置有通孔一(7),所述万向轮(6)滑动连接在通孔一(7)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机,其特征在于:所述底座(1)上部两侧均固定连接有支撑杆(8),所述支撑杆(8)上部固定连接有放置槽(9),所述放置槽(9)内部设置有呼吸机本体(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机,其特征在于:所述接口(11)内部设置有软管(27),所述软管(27)外部上下均设置有卡槽(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机,其特征在于:所述软管(27)一端固定连接有呼吸面罩(28),所述呼吸面罩(28)外部两侧均设置有吊绳(29)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机,其特征在于:所述呼吸机本体(10)外部前侧设置有液晶显示屏(23),所述液晶显示屏(23)右侧上部设置有开关按钮(25),所述开关按钮(25)下部设置有控制按键(26)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机,其特征在于:所述呼吸机本体(10)顶部设置有握把(24),所述呼吸机本体(10)外部后侧设置有散热孔(22)。

8. 根据权利要求1所述的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机,其特征在于:所述底座(1)外部两侧均固定连接有延伸块(30),所述延伸块(30)中部滑动连接有连接杆二(32),所述连接杆二(32)上部设置有踏板(31),所述连接杆二(32)下部固定连接有防滑垫(33)。

## 一种便于更换对接管的新生儿呼吸机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸机技术领域,尤其涉及一种便于更换对接管的新生儿呼吸机。

### 背景技术

[0002] 呼吸机是一种能够起到预防和治疗呼吸衰竭,减少并发症,挽救及延长病人生命的至关重要的医疗设备,能够人工替代自主通气功能的有效手段,普遍用于各种原因所致的呼吸衰竭、大手术期间的麻醉呼吸管理、呼吸支持治疗和急救复苏中,现有的医疗用呼吸机具备各种各样的功能,实现多元化,因此可知现有的医疗用呼吸机已经满足了人们的使用需求,但仍然存在以下问题。

[0003] 一是现有的呼吸机普遍在对新生儿进行输送氧气时,大都需要使用到连接管道对新生儿进行输送工作,连接管道大都为一次性的医疗用品,需要经常的进行更换,但在进行更换时,需要使用工具先对外壳进行扭动,然后将管道进行拔出,操作复杂且繁琐,二是呼吸机多数体积较大,重量较重,便携性差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于更换对接管的新生儿呼吸机,包括呼吸机本体和底座,所述呼吸机本体外部左侧固定连接有连接口,所述连接口外部上下均设置通孔二,所述通孔二内部滑动连接有把手,所述把手下部固定连接推块,所述推块中部转动连接有固定杆,所述推块下部固定连接有卡块,所述推块上部设置有限位杆,所述限位杆一端固定连接有固定块二,所述限位杆外部设置有弹簧,所述连接口内部上下均设置有内腔,所述内腔下部设置有滑槽,所述卡块滑动连接在滑槽内部。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述底座内顶部固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆输出端固定连接连接板,所述连接板内部两侧均固定连接连接杆一,所述连接杆一一端固定连接固定块一,所述固定块一下部设置有万向轮,所述底座底部四角均设置通孔一,所述万向轮滑动连接在通孔一内部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述底座上部两侧均固定连接支撑杆,所述支撑杆上部固定连接放置槽,所述放置槽内部设置有呼吸机本体。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述连接口内部设置有软管,所述软管外部上下均设置有卡槽。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述软管一端固定连接呼吸面罩,所述呼吸面罩外部两侧均设置有吊绳。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述呼吸机本体外部前侧设置有液晶显示屏,所述液晶显示屏右侧上部设置有开关按钮,所述开关按钮下部设置有控制按键。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述呼吸机本体顶部设置有握把,所述呼吸机本体外部后侧设置有散热孔。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述底座外部两侧均固定连接有延伸块,所述延伸块中部滑动连接有连接杆二,所述连接杆二上部设置有踏板,所述连接杆二下部固定连接有防滑垫。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 1、本实用新型中,通过把手、推块、卡块、固定杆、固定块二、限位杆、弹簧等结构之间的配合,实现了便于操作人员对呼吸机地对接管进行更换,提高了操作人员的工作效率。

[0022] 2、本实用新型中,通过电动伸缩杆、连接板、连接杆一、固定块一、万向轮等结构之间的配合,实现了便于医护人员能够便捷地携带推移呼吸机,使得呼吸机能够更灵活地使用。

## 附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机的主视图;

[0024] 图2为本实用新型提出的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机的后视图;

[0025] 图3为本实用新型提出的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机的局部结构示意图;

[0026] 图4为图3中A处结构放大图;

[0027] 图5为本实用新型提出的一种便于更换对接管的新生儿呼吸机的底座内部结构示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、底座;2、电动伸缩杆;3、连接板;4、连接杆一;5、固定块一;6、万向轮;7、通孔一;8、支撑杆;9、放置槽;10、呼吸机本体;11、连接口;12、内腔;13、把手;14、卡槽;15、卡块;16、滑槽;17、固定杆;18、固定块二;19、弹簧;20、限位杆;21、通孔二;22、散热孔;23、液晶显示屏;24、握把;25、按钮;26、控制按键;27、软管;28、呼吸面罩;29、吊绳;30、延伸块;31、踏板;32、连接杆二;33、防滑垫;34、推块。

## 具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种便于更换对接管的新生儿呼吸机,包括呼吸机本体10和底座1,呼吸机本体10外部左侧固定连接有连接口11,连接口11外部上下均设置通孔二21,通孔二21内部滑动连接有把手13,把手13下部固定连接有推块34,推块34中部转动连接有固定杆17,推块34下部固定连接有卡块15,推块34上部设置有限位

杆20,限位杆20一端固定连接固定块二18,限位杆20外部设置有弹簧19,接口11内部上下均设置有内腔12,内腔12下部设置有滑槽16,卡块15滑动连接在滑槽16内部,在更换对接管时,首先同时按动接口11外部上下设置的把手13,通过按动把手13,把手13推动推块34,推块34在固定杆17外部移动,在推块34移动时对限位杆20外部设置的弹簧19进行挤压,使得弹簧19产生弹性形变,推块34移动带着下部固定连接的卡块15在滑槽16内部移动,使卡块15完全脱离软管27外部上下设置的卡槽14内部,即可将软管27抽出进行更换,实现了便于操作人员对呼吸机地对接管进行更换,提高了操作人员的工作效率。

[0032] 底座1内顶部固定连接电动伸缩杆2,电动伸缩杆2输出端固定连接连接板3,连接板3内部两侧均固定连接连接杆一4,连接杆一4一端固定连接固定块一5,固定块一5下部设置万向轮6,底座1底部四角均设置通孔一7,万向轮6滑动连接在通孔一7内部,首先启动电动伸缩杆2,电动伸缩杆2带着输出端固定连接的连接板3向下移动,连接板3向下移动时带着外部两侧固定连接的连接杆一4移动,连接杆一4向下移动带着外部固定连接的固定块一5移动,固定块一5向下移动时带着万向轮6向下移动,使其与地面贴合即可,从而使得呼吸机能够通过万向轮6进行移动,能够便捷地对呼吸机进行推动,在呼吸机静止时,只需要使电动伸缩杆2收缩即可将万向轮6收到底座1内部,然后通过底座1外部设置的多个延伸块30,通过踩踏踏板31,使连接杆二32下部设置的防滑垫33地面贴合即可对装置进行固定,实现了便于医护人员能够便捷地携带推移呼吸机,使得呼吸机能够更灵活地使用,底座1上部两侧均固定连接支撑杆8,支撑杆8上部固定连接放置槽9,放置槽9内部设置有呼吸机本体10,通过设置支撑杆8和放置槽9便于对呼吸机本体10的支撑和固定作用,接口11内部设置有软管27,软管27外部上下均设置有卡槽14,通过软管27外部上下设置的卡槽14便于对软管27的安装,软管27一端固定连接呼吸面罩28,呼吸面罩28外部两侧均设置吊绳29,通过呼吸面罩28可以给使用者供氧,吊绳29可以起到固定的作用,呼吸机本体10外部前侧设置液晶显示屏23,液晶显示屏23右侧上部设置开关按钮25,开关按钮25下部设置控制按键26,通过设置开关按钮25可以将设备打开,通过控制按键26可以对模式进行选择,呼吸机本体10顶部设置握把24,呼吸机本体10外部后侧设置散热孔22,通过设置握把24便于将呼吸机本体10取下,底座1外部两侧均固定连接延伸块30,延伸块30中部滑动连接连接杆二32,连接杆二32上部设置踏板31,连接杆二32下部固定连接防滑垫33,通过底座1外部设置的多个延伸块30,通过踩踏踏板31,使连接杆二32下部设置的防滑垫33地面贴合即可对装置进行固定。

[0033] 工作原理:在更换对接管时,首先同时按动接口11外部上下设置的把手13,通过按动把手13,把手13推动推块34,推块34在固定杆17外部移动,在推块34移动时对限位杆20外部设置的弹簧19进行挤压,使得弹簧19产生弹性形变,推块34移动带着下部固定连接的卡块15在滑槽16内部移动,使卡块15完全脱离软管27外部上下设置的卡槽14内部,即可将软管27抽出进行更换,实现了便于操作人员对呼吸机地对接管进行更换,提高了操作人员的工作效率,在对呼吸机本体10移动时,首先启动电动伸缩杆2,电动伸缩杆2带着输出端固定连接的连接板3向下移动,连接板3向下移动时带着外部两侧固定连接的连接杆一4移动,连接杆一4向下移动带着外部固定连接的固定块一5移动,固定块一5向下移动时带着万向轮6向下移动,使其与地面贴合即可,从而使得呼吸机能够通过万向轮6进行移动,能够便捷地对呼吸机进行推动,在呼吸机静止时,只需要使电动伸缩杆2收缩即可将万向轮6收到底

座1内部,然后通过底座1外部设置的多个延伸块30,通过踩踏踏板31,使连接杆二32下部设置的防滑垫33地面贴合即可对装置进行固定,实现了便于医护人员能够便捷地携带推移呼吸机,使得呼吸机能够更灵活地使用。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

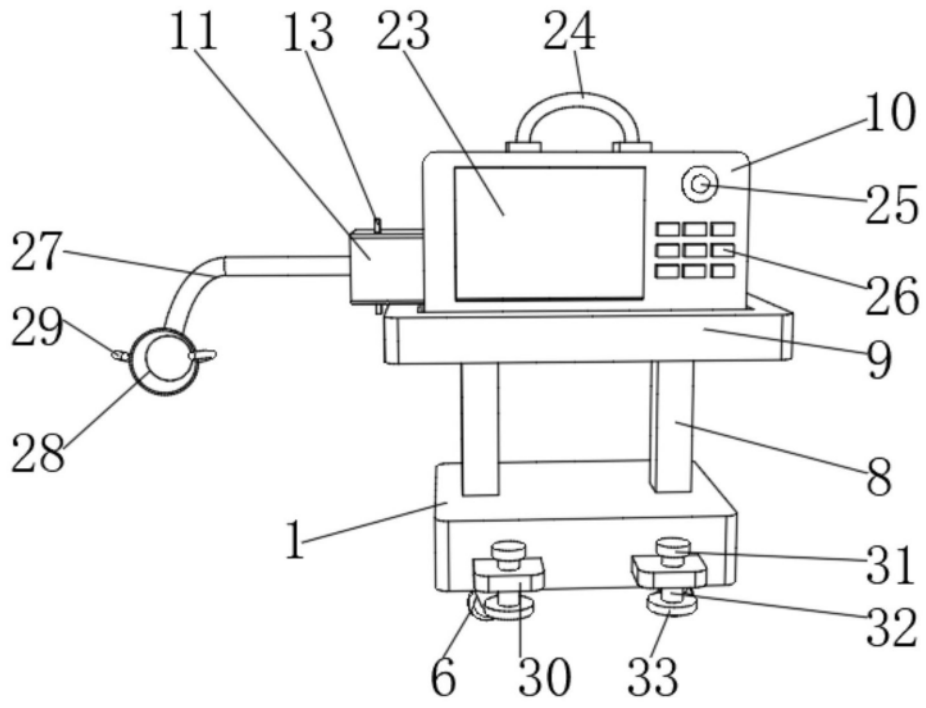


图1

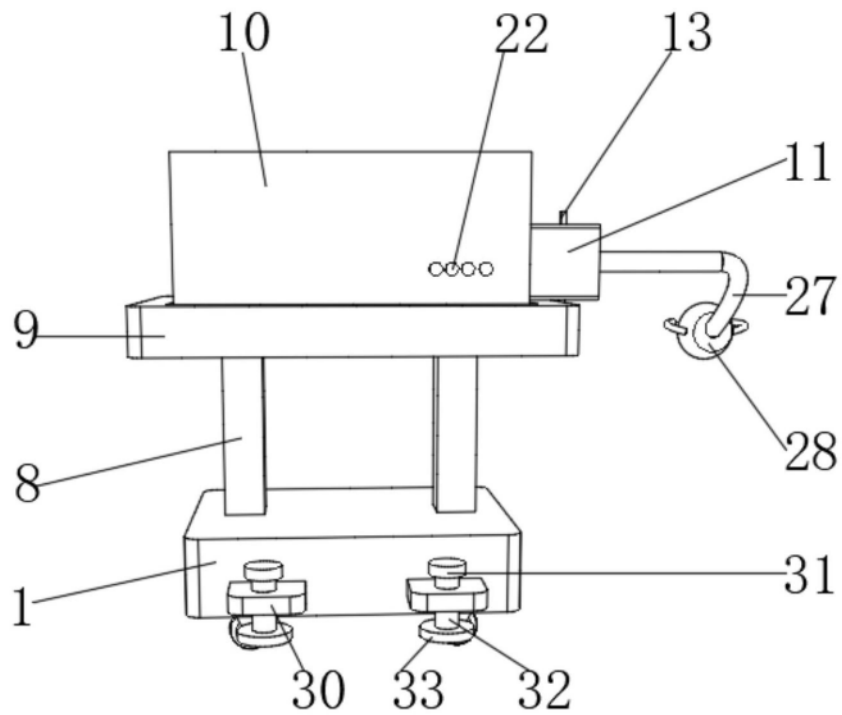


图2

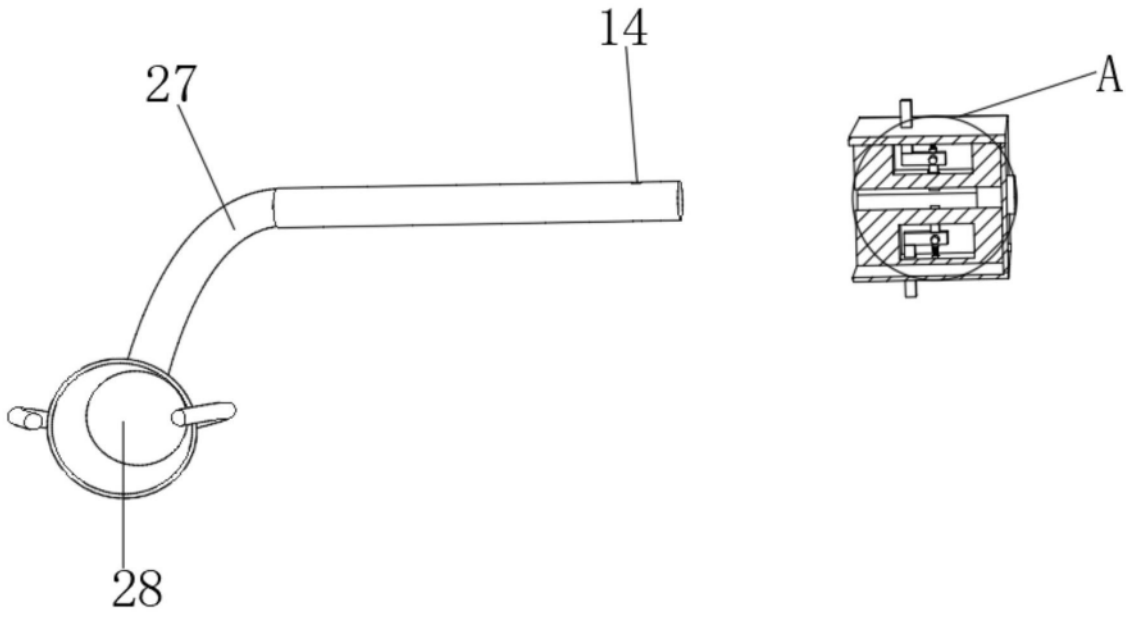


图3

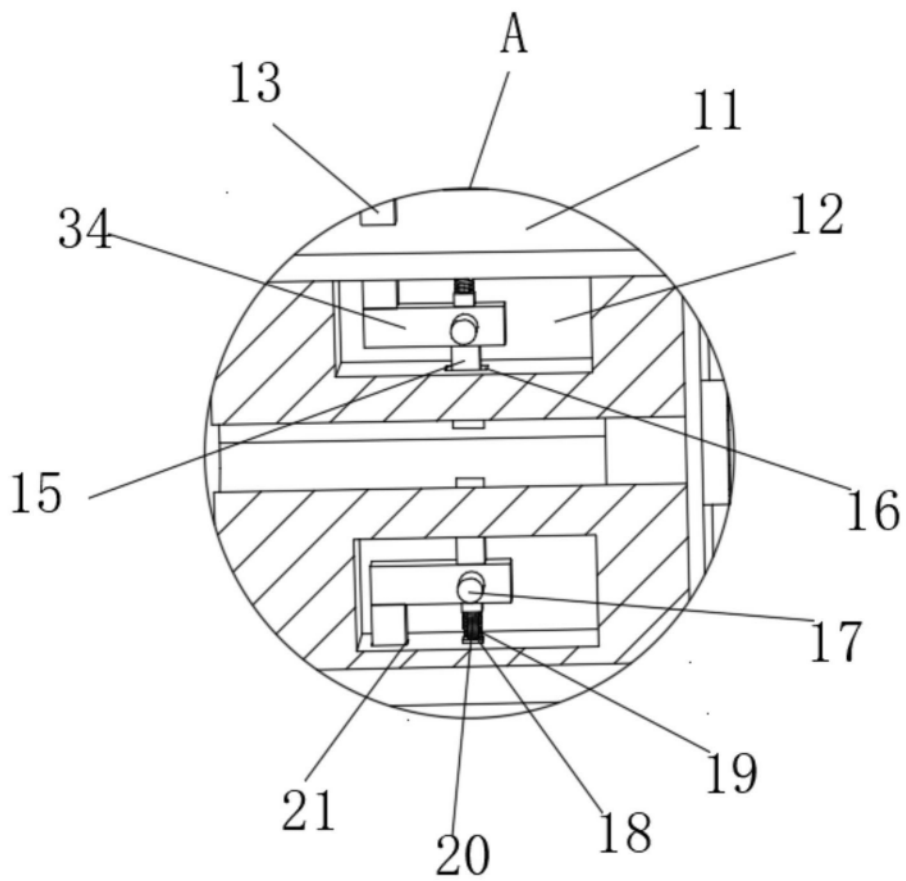


图4

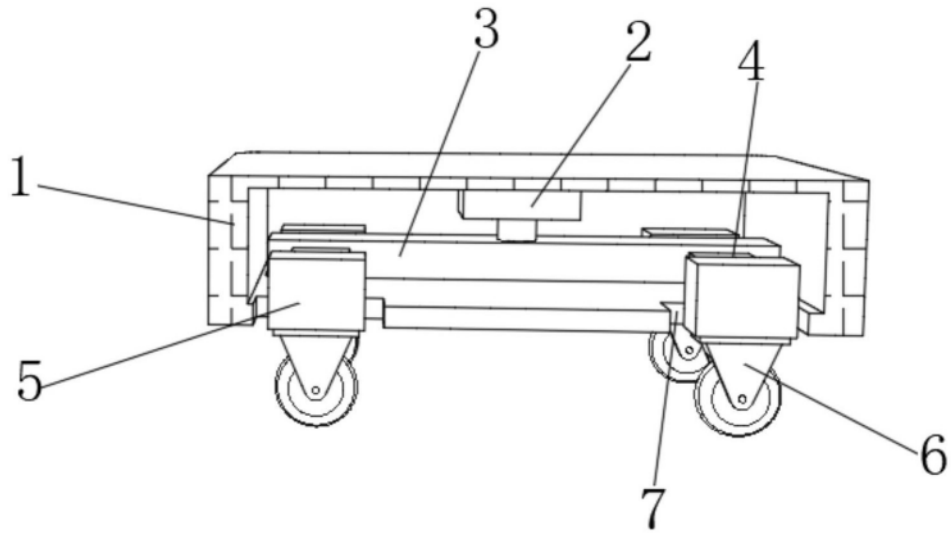


图5