



(21) 申请号 202321747825.0

(22) 申请日 2023.07.05

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第三医学中心

地址 100039 北京市海淀区永定路69号

(72) 发明人 高相楠 彭碧波 宋慧娜 李胜男

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

专利代理师 蒋欣

(51) Int. Cl.

A61M 35/00 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

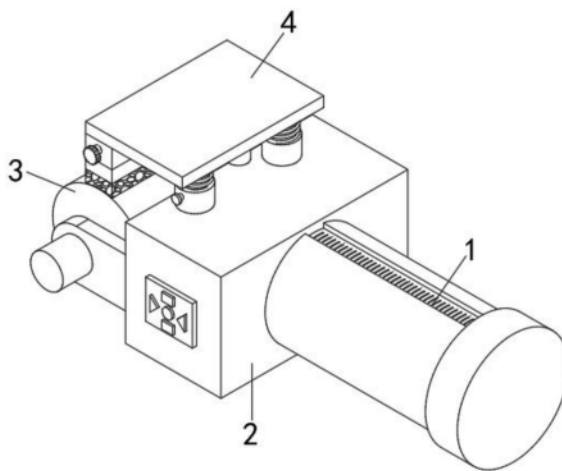
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种创伤性伤口涂药装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗护理技术领域,尤其为一种创伤性伤口涂药装置,包括储药管、设置于所述储药管一端的安装箱以及设置在所述安装箱上的涂药构件,所述安装箱的上方设置有消毒构件,所述消毒构件包括设置在安装箱顶端的弹性件,所述弹性件的顶端设置有连接板,所述连接板的底端安装有滑轨,所述滑轨的下方设置有安装板,所述安装板的底端安装有消毒卫生棉,所述滑轨上设置有连接构件,所述连接构件包括转动设置在所述滑轨内部的转动杆;本实用新型通过设置的消毒构件能够自动的对涂药辊的表面进行消毒,不仅提高了涂药的效率,而且解决了现有技术中手动消毒不彻底且浪费时间的技术问题。



1. 一种创伤性伤口涂药装置,包括储药管(1)、设置于所述储药管(1)一端的安装箱(2)以及设置在所述安装箱(2)上的涂药构件(3),其特征在于:所述安装箱(2)的上方设置有消毒构件(4),所述消毒构件(4)包括设置在安装箱(2)顶端的弹性件(401),所述弹性件(401)的顶端设置有连接板(402),所述连接板(402)的底端安装有滑轨(403),所述滑轨(403)的下方设置有安装板(404),所述安装板(404)的底端安装有消毒卫生棉(405),所述滑轨(403)上设置有连接构件(6),所述连接构件(6)包括转动设置在所述滑轨(403)内部的转动杆(601)、滑动设置在所述滑轨(403)内部可相向滑动的两对滑块(602)和设置在所述安装板(404)顶端的两个固定块(603),所述转动杆(601)上安装有两组螺纹线,两对所述滑块(602)分别套接在两组所述螺纹线上。

2. 根据权利要求1所述的创伤性伤口涂药装置,其特征在于:所述储药管(1)的一端开口设计且其一端螺纹连接有密封盖(101),所述储药管(1)的外侧套接有防滑套。

3. 根据权利要求1所述的创伤性伤口涂药装置,其特征在于:所述涂药构件(3)包括设置在所述安装箱(2)一侧的两个连接固定板和转动设置在两个所述连接固定板之间的涂药辊(302),其中一个所述连接固定板的一侧安装有电机(301),所述电机(301)的主轴与所述涂药辊(302)连接。

4. 根据权利要求1所述的创伤性伤口涂药装置,其特征在于:所述弹性件(401)包括设置在所述安装箱(2)顶端的伸缩杆和套接在伸缩杆上的弹簧,所述伸缩杆上螺纹设置有紧固螺栓。

5. 根据权利要求1所述的创伤性伤口涂药装置,其特征在于:所述储药管(1)内设置有放药构件(5),所述放药构件(5)包括设置在所述储药管(1)内部的抽料泵(501)和设置在所述安装箱(2)内的汇集板(502),所述汇集板(502)上设置有多个均匀排列的连接管(503),所述连接管(503)的一端延伸至所述安装箱(2)的外侧,所述抽料泵(501)的输出端设置有导料管,所述导料管的一端延伸至所述汇集板(502)内部。

6. 根据权利要求1所述的创伤性伤口涂药装置,其特征在于:所述安装箱(2)的内部设置有两个蓄电池(7)。

一种创伤性伤口涂药装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理技术领域,具体涉及一种创伤性伤口涂药装置。

背景技术

[0002] 在临床中,人的身体部位出现创伤性伤口或其它需要给药护理的症状时,通常采用涂抹药物的方式进行护理,临床上在涂药时通常是用棉棒涂擦或用手直接涂抹,这样操作十分麻烦、费时费力,不便于医护人员的操作,且不宜对大面积的皮肤进行涂抹,对于医护人员及个人护理带来麻烦。

[0003] 现有技术如申请号为“CN213374696U”,公开了一种可调节的普外科创伤手术涂药装置,上述技术方案通过设置涂药辊,能够适用于大面积的皮肤涂抹,同时能够避免出现用手直接涂抹会导致伤口出现感染的问题,从而提高医务人员的工作效率以及对患者伤口的护理;然而在实际使用的过程中在涂抹药物之前需要对涂药辊进行消毒,避免其对患者的伤口造成二次污染,上述技术方案对涂药辊进行消毒时需要手动的对其表面擦拭,不仅浪费时间,而且容易出现消毒不到位的情况,因而使用不够方便,且影响了对患者的涂药效率。

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一种创伤性伤口涂药装置。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的技术问题。本实用新型提供了一种创伤性伤口涂药装置,具有方便消毒、涂药效率更高的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种创伤性伤口涂药装置,包括储药管、设置于所述储药管一端的安装箱以及设置在所述安装箱上的涂药构件,所述安装箱的上方设置有消毒构件,所述消毒构件包括设置在安装箱顶端的弹性件,所述弹性件的顶端设置有连接板,所述连接板的底端安装有滑轨,所述滑轨的下方设置有安装板,所述安装板的底端安装有消毒卫生棉,所述滑轨上设置有连接构件,所述连接构件包括转动设置在所述滑轨内部的转动杆、滑动设置在所述滑轨内部可相向滑动的两对滑块和设置在所述安装板顶端的两个固定块,所述转动杆上安装有两组螺纹线,两对所述滑块分别套接在两组所述螺纹线上,通过连接构件能够方便快速的对消毒卫生棉进行更换,能够避免交叉感染。

[0008] 作为本实用新型一种创伤性伤口涂药装置优选的,所述储药管的一端开口设计且其一端螺纹连接有密封盖,所述储药管的外侧套接有防滑套,防滑套能够提高手握的舒适度,同时能够起到防滑的作用,避免在涂药时发生滑落,同时防滑套的一侧开口,储药管上刻有刻度线,通过开口处能够对储药管内的药剂剩余量进行查看。

[0009] 作为本实用新型一种创伤性伤口涂药装置优选的,所述涂药构件包括设置在所述安装箱一侧的两个连接固定板和转动设置在两个所述连接固定板之间的涂药辊,其中一个所述连接固定板的一侧安装有电机,所述电机的主轴与所述涂药辊连接。

[0010] 作为本实用新型一种创伤性伤口涂药装置优选的,所述弹性件包括设置在所述安装箱顶端的伸缩杆和套接在伸缩杆上的弹簧,弹簧的设置能够使得将消毒卫生棉安装之后,其能够与涂药辊的表面挤压接触,所述伸缩杆上螺纹设置有紧固螺栓,通过紧固螺栓能够将伸缩杆的长度进行固定,因而在安装消毒卫生棉时能够更加的方便。

[0011] 作为本实用新型一种创伤性伤口涂药装置优选的,所述储药管内设置有放药构件,所述放药构件包括设置在所述储药管内部的抽料泵和设置在所述安装箱内的汇集板,所述汇集板上设置有多个均匀排列的连接管,所述连接管的一端延伸至所述安装箱的外侧,所述抽料泵的输出端设置有导料管,所述导料管的一端延伸至所述汇集板内部,设置的多个连接管能够均匀的分布在涂药辊的一侧,因而能够使得挤压均匀的涂抹在涂药辊上,避免出现涂药不均的情况。

[0012] 作为本实用新型一种创伤性伤口涂药装置优选的,所述安装箱的内部设置有两个蓄电池。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过设置的消毒构件能够自动的对涂药辊的表面进行消毒,不仅提高了涂药的效率,而且解决了现有技术中手动消毒不彻底且浪费时间的技术问题;

[0015] 2、通过设置的放药构件能够将药剂均匀的涂抹在涂药辊上,因而在上药时,药剂也能够均匀的涂抹在每一寸皮肤上,避免出现涂药不到位的情况,涂药效果更好。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的俯剖图;

[0019] 图3为本实用新型的正剖图;

[0020] 图4为本实用新型的侧剖图。

[0021] 图中:1、储药管;101、密封盖;2、安装箱;3、涂药构件;301、电机;302、涂药辊;4、消毒构件;401、弹性件;402、连接板;403、滑轨;404、安装板;405、消毒卫生棉;5、放药构件;501、抽料泵;502、汇集板;503、连接管;6、连接构件;601、转动杆;602、滑块;603、固定块;7、蓄电池。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本申请实施例中的技术方案为解决上述问题,总体思路如下:

[0024] 实施例一

[0025] 本实施例的具体结构,如图1、图3和图4所示,一种创伤性伤口涂药装置,包括储药管1、设置于储药管1一端的安装箱2以及设置在安装箱2上的涂药构件3,安装箱2的上方设

置有消毒构件4,消毒构件4包括设置在安装箱2顶端的弹性件401,弹性件401的顶端设置有连接板402,连接板402的底端安装有滑轨403,滑轨403的下方设置有安装板404,安装板404的底端安装有消毒卫生棉405,滑轨403上设置有连接构件6,连接构件6包括转动设置在滑轨403内部的转动杆601、滑动设置在滑轨403内部可相向滑动的两对滑块602和设置在安装板404顶端的两个固定块603,滑块602相互靠近能够将固定块603卡接固定住,从而能够使得消毒卫生棉405能够固定在滑轨403下方,两个滑块602相互远离则能够将消毒卫生棉405拆除下来,转动杆601上安装有两组螺纹线,两对滑块602分别套接在两组螺纹线上,转动转动杆601时,能够使得两对滑块602相互靠近或相互远离,进而能够实现对消毒卫生棉405的安装拆卸。

[0026] 在一些示例中,储药管1的一端开口设计且其一端螺纹连接有密封盖101,储药管1的外侧套接有防滑套。

[0027] 在一些示例中,涂药构件3包括设置在安装箱2一侧的两个连接固定板和转动设置在两个连接固定板之间的涂药辊302,其中一个连接固定板的一侧安装有电机301,电机301的主轴与涂药辊302连接,电机301工作能够带动涂药辊302转动,因而能够方便进行涂药,同时消毒卫生棉405能够对涂药辊302的表面进行自动的消毒,消毒卫生棉405的长度和涂药辊302的长度相同,因而能够在其转动时,均匀的对其每一处进行消毒,避免出现遗漏。

[0028] 在一些示例中,弹性件401包括设置在安装箱2顶端的伸缩杆和套接在伸缩杆上的弹簧,伸缩杆上螺纹设置有紧固螺栓。

[0029] 通过采用上述技术方案:需要对患者的伤口进行涂药时,需要对涂药辊302的表面先进行消毒,首先向上拉动连接板402,使得弹簧拉伸,之后将紧固螺栓拧紧,使得连接板402位置固定,将安装板404放置在滑轨403下方之后,转动转动杆601能够使得两对滑块602之间相互靠近,进而能够将固定块603夹持固定住,从而能够实现对消毒卫生棉405的安装,之后将紧固螺栓拧松,在弹簧的作用下,消毒卫生棉405能够与涂药辊302的表面接触,之后电机301工作带动其进行转动,则能够实现对涂药辊302的消毒。

[0030] 实施例二

[0031] 本实施例的具体结构,如图2所示,储药管1内设置有放药构件5,放药构件5包括设置在储药管1内部的抽料泵501和设置在安装箱2内的汇集板502,汇集板502上设置有多组均匀排列的连接管503,为使得连接管503出料均匀,可以在连接管503上设置有调节阀门,调节阀门为现有技术,因而此处不做过多赘述,连接管503的一端延伸至安装箱2的外侧,抽料泵501的输出端设置有导料管,导料管的一端延伸至汇集板502内部。

[0032] 在一些示例中,安装箱2的内部设置有两个蓄电池7,蓄电池7可以使用连接线进行充电或者使用可更换的蓄电池7,为现有技术,因而此处不做过多赘述,蓄电池7能够对抽料泵501和电机301进行供电,因而使用更加的便携。

[0033] 通过采用上述技术方案:在进行涂抹上药时,抽料泵501工作能够将储药管1内的药剂抽入到汇集板502内,之后能够通过连接管503涂抹在涂药辊302表面,之后在电机301的作用下,能够均匀的涂抹在患者的创伤性伤口上。

[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。

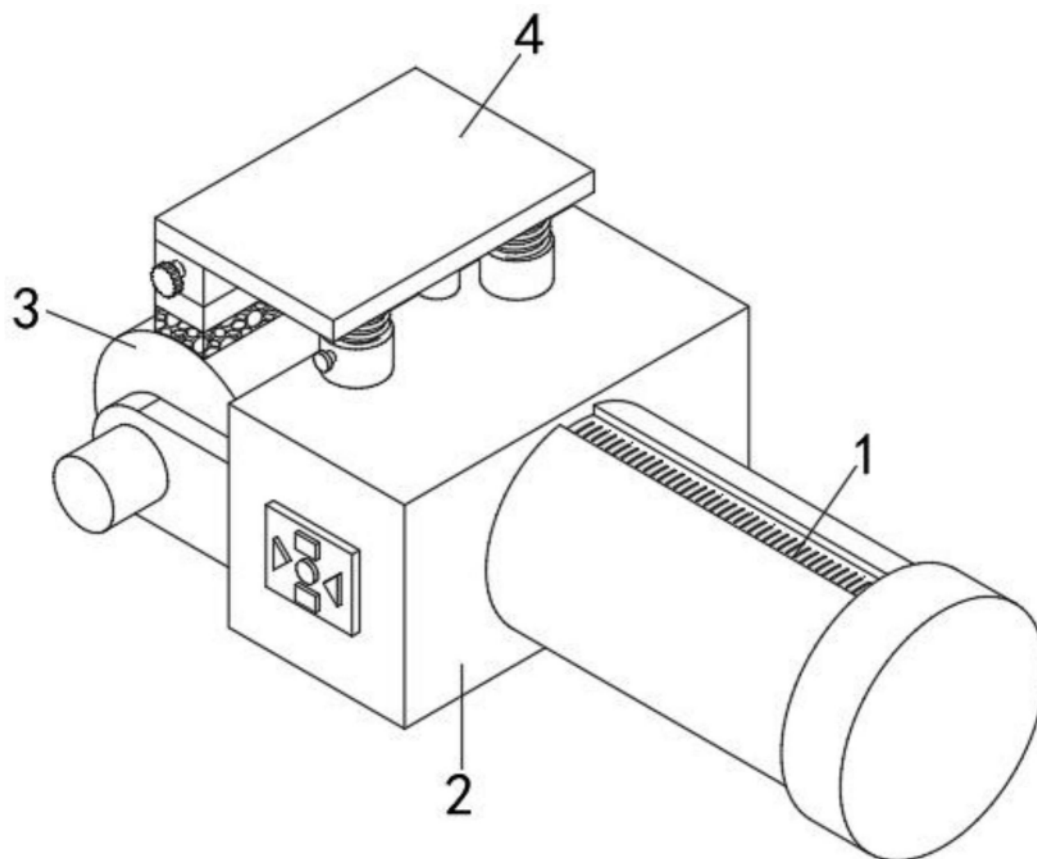


图1

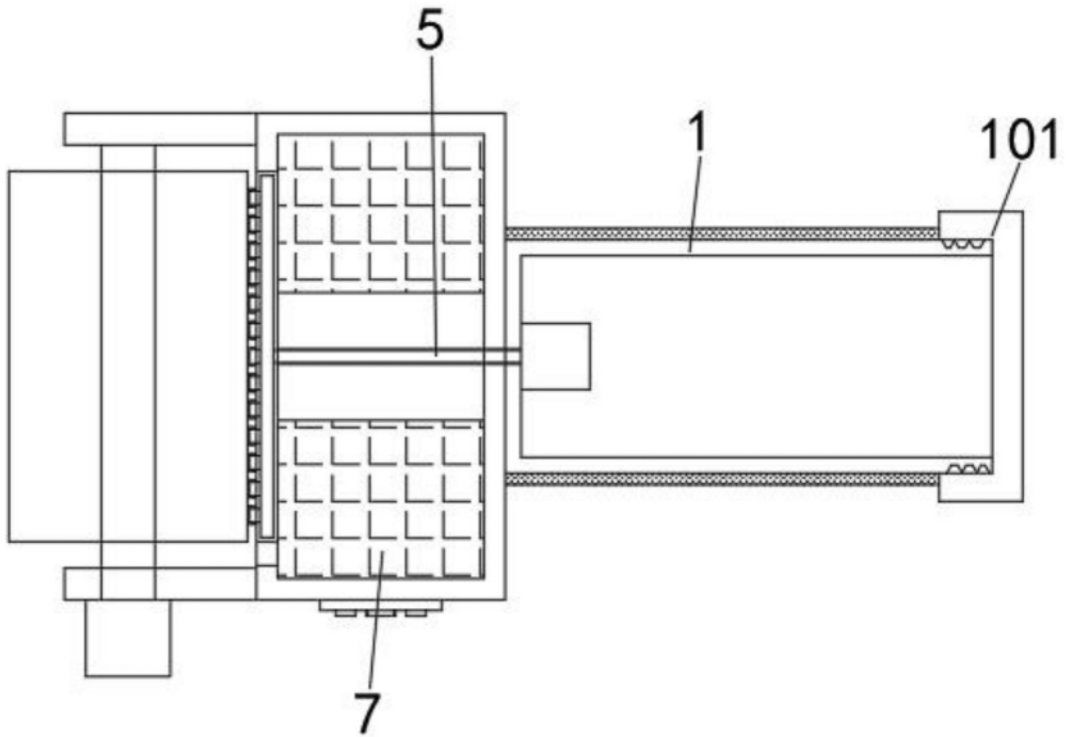


图2

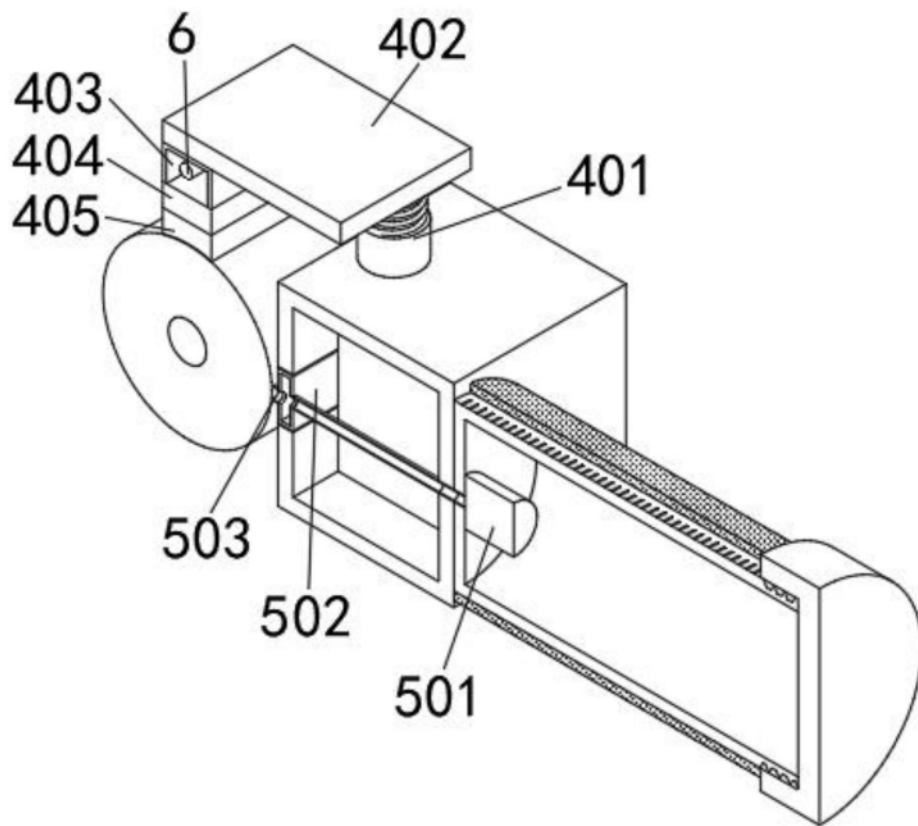


图3

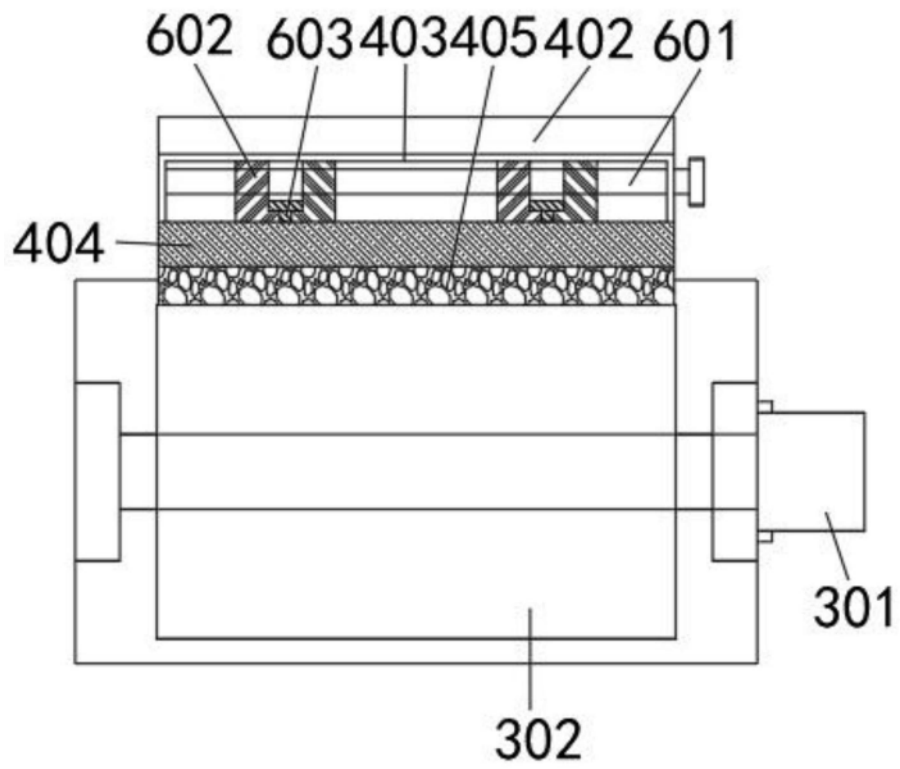


图4