



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221451325 U

(45) 授权公告日 2024.08.02

(21) 申请号 202322439092.0

(22) 申请日 2023.09.08

(73) 专利权人 张丽妍

地址 264200 山东省威海市青岛北路70号

(72) 发明人 张丽妍 丛培阳

(74) 专利代理机构 邯郸泽科知识产权代理有限公司 13169

专利代理师 师自春

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

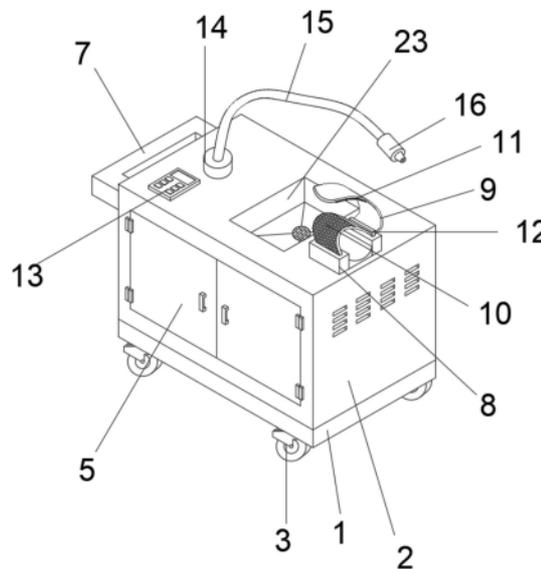
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种外科手术清创工具

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开了一种外科手术清创工具,包括底板,所述底板的顶端固定设置有工作箱,所述工作箱的顶端一侧固定设置有压力泵,所述压力泵的两端均连接设置有主流管。本实用新型中,首先通过控制面板打开第一电磁阀和压力泵,通过压力泵的工作对第一分流管的底端连接设置的清洗箱内部的生理盐水进行抽取然后通过清洗头喷出对患者的创伤部位进行清洗,接着通过关闭第一电磁阀打开第二电磁阀通过压力泵对第二分流管底端连接设置的消毒箱内部的消毒液进行抽取从而对患者的创伤部位进行消毒处理,不仅提高了工作的效率还减轻了医护人员的负担。



1. 一种外科手术清创工具,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶端固定设置有工作箱(2),所述工作箱(2)的顶端一侧固定设置有压力泵(14),所述压力泵(14)的两端均连接设置有主流管(15),一侧所述主流管(15)的一端连接设置有清洗头(16),另一侧所述主流管(15)的底端两侧分别固定连接设置有第一分流管(17)和第二分流管(22),所述第一分流管(17)的中部固定设置有第一电磁阀(18),所述第一分流管(17)的底端连接设置有清洗箱(19),所述第二分流管(22)的中部固定设置有第二电磁阀(20),所述第二分流管(22)的底端连接设置有消毒箱(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种外科手术清创工具,其特征在于:所述工作箱(2)的顶端一侧固定设置有放置块(8),所述放置块(8)的顶端一侧固定连接设置有绑带(9),所述放置块(8)的顶端一侧固定设置有限位扣(12),所述绑带(9)的顶端一侧固定设置有魔术母贴(10),所述绑带(9)的顶端远离魔术母贴(10)的一侧固定设置有魔术子贴(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种外科手术清创工具,其特征在于:所述工作箱(2)的顶端中部固定开设有废液池(23),所述废液池(23)的中部设置有滤网(25),所述废液池(23)的底端连接设置有连接管(24),所述连接管(24)的底端连接设置有废液桶(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种外科手术清创工具,其特征在于:所述废液桶(4)的两侧顶端固定设置有提手(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种外科手术清创工具,其特征在于:所述工作箱(2)的一侧固定设置有推手(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种外科手术清创工具,其特征在于:所述工作箱(2)的顶端一侧固定设置有控制面板(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种外科手术清创工具,其特征在于:所述工作箱(2)的前端面转动设置有一对柜门(5)。

8. 根据权利要求1所述的一种外科手术清创工具,其特征在于:所述底板(1)的底端四角均固定设置有万向轮(3)。

一种外科手术清创工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种外科手术清创工具。

背景技术

[0002] 外科手术清创处理是指在进行外科手术时,通过清洁和消毒伤口,将污染物和坏死组织清除出去,以促进伤口愈合和预防感染的一系列处理方法。

[0003] 现有的技术中对患者的伤口进行清创处理,通常是通过医护人员手动将生理盐水和消毒水依次对患者的伤口进行清洗,但是面对大面积的受伤的患者进行清创处理时极为不便,不仅会提高医护人员的工作负担还会浪费大量的时间。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种外科手术清创工具,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种外科手术清创工具,通过两个分流管和压力泵以及两个电磁阀之间的配合从而更加高效的对患者进行清创处理解决了现有的清创设备在面对大面积的受伤的患者进行清创处理时的缺陷。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种外科手术清创工具,包括底板,所述底板的顶端固定设置有工作箱,所述工作箱的顶端一侧固定设置有压力泵,所述压力泵的两端均连接设置有主流管,一侧所述主流管的一端连接设置有清洗头,另一侧所述主流管的底端两侧分别固定连接设置有第一分流管和第二分流管,所述第一分流管的中部固定设置有第一电磁阀,所述第一分流管的底端连接设置有清洗箱,所述第二分流管的中部固定设置有第二电磁阀,所述第二分流管的底端连接设置有消毒箱;

[0008] 通过上述技术方案,首先通过控制面板打开第一电磁阀和压力泵,通过压力泵的工作对第一分流管的底端连接设置的清洗箱内部的生理盐水进行抽取然后通过清洗头喷出对患者的创伤部位进行清洗,接着通过关闭第一电磁阀打开第二电磁阀通过压力泵对第二分流管底端连接设置的消毒箱内部的消毒液进行抽取从而对患者的创伤部位进行消毒处理,不仅提高了工作的效率还减轻了医护人员的负担。

[0009] 进一步地,所述工作箱的顶端一侧固定设置有放置块,所述放置块的顶端一侧固定连接设置有绑带,所述放置块的顶端一侧固定设置有限位扣,所述绑带的顶端一侧固定设置有魔术母贴,所述绑带的顶端远离魔术母贴的一侧固定设置有魔术子贴;

[0010] 通过上述技术方案,通过在工作箱的顶端一侧固定设置有放置块,在放置块的顶端一侧固定连接设置有绑带,通过将绑带穿过放置块的顶端一侧固定设置的限位扣,然后通过绑带的顶端一侧固定设置有魔术母贴和绑带的顶端远离魔术母贴的一侧固定设置的魔术子贴之间的配合将患者的受伤部位进行捆绑固定,避免患者在清创过程中肢体乱动对清创的过程造成影响。

[0011] 进一步地,所述工作箱的顶端中部固定开设有废液池,所述废液池的中部设置有滤网,所述废液池的底端连接设置有连接管,所述连接管的底端连接设置有废液桶;

[0012] 通过上述技术方案,通过在工作箱的顶端中部固定开设有废液池,在废液池的中部设置有滤网从而方便对清洗过后的废液进行过滤,在废液池的底端连接设置有连接管,在连接管的底端连接设置有废液桶从而方便对清洗后的废液进行收集避免废液外溅造成污染。

[0013] 进一步地,所述废液桶的两侧顶端固定设置有提手;

[0014] 通过上述技术方案,通过在废液桶的两侧顶端固定设置有提手从而方便取出废液桶。

[0015] 进一步地,所述工作箱的一侧固定设置有推手;

[0016] 通过上述技术方案,通过在工作箱的一侧固定设置有推手从而方便推动设备进行移动。

[0017] 进一步地,所述工作箱的顶端一侧固定设置有控制面板;

[0018] 通过上述技术方案,通过在工作箱的顶端一侧固定设置有控制面板从而方便对设备进行控制。

[0019] 进一步地,所述工作箱的前端面转动设置有一对柜门;

[0020] 通过上述技术方案,通过在工作箱的前端面转动设置有一对柜门从而方便打开工作箱。

[0021] 进一步地,所述底板的底端四角均固定设置有万向轮;

[0022] 通过上述技术方案,通过在底板的底端四角均固定设置有万向轮从而方便设备进行移动。

[0023] 本实用新型具有如下有益效果:

[0024] 1、本实用新型提出的一种外科手术清创工具,通过控制面板打开第一电磁阀和压力泵,通过压力泵的工作对第一分流管的底端连接设置的清洗箱内部的生理盐水进行抽取然后通过清洗头喷出对患者的创伤部位进行清洗,接着通过关闭第一电磁阀打开第二电磁阀通过压力泵对第二分流管底端连接设置的消毒箱内部的消毒液进行抽取从而对患者的创伤部位进行消毒处理,不仅提高了工作的效率还减轻了医护人员的负担。

[0025] 2、本实用新型提出的一种外科手术清创工具,通过在工作箱的顶端一侧固定设置有放置块,在放置块的顶端一侧固定连接设置有绑带,通过将绑带穿过放置块的顶端一侧固定设置的限位扣,然后通过绑带的顶端一侧固定设置有魔术母贴和绑带的顶端远离魔术母贴的一侧固定设置的魔术子贴之间的配合将患者的受伤部位进行捆绑固定,避免患者在清创过程中肢体乱动对清创的过程造成影响。

[0026] 3、本实用新型提出的一种外科手术清创工具,通过在工作箱的顶端中部固定开设有废液池,在废液池的中部设置有滤网从而方便对清洗过后的废液进行过滤,在废液池的底端连接设置有连接管,在连接管的底端连接设置有废液桶从而方便对清洗后的废液进行收集避免废液外溅造成污染。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型提出的一种外科手术清创工具的轴测图;

[0028] 图2为本实用新型提出的一种外科手术清创工具的剖视图；

[0029] 图3为本实用新型提出的一种外科手术清创工具的侧视图；

[0030] 图4为废液箱的轴测图；

[0031] 图5为图A处的放大图。

[0032] 图例说明：

[0033] 1、底板；2、工作箱；3、万向轮；4、废液桶；5、柜门；6、提手；7、推手；8、放置块；9、绑带；10、魔术母贴；11、魔术子贴；12、限位扣；13、控制面板；14、压力泵；15、主流管；16、清洗头；17、第一分流管；18、第一电磁阀；19、清洗箱；20、第二电磁阀；21、消毒箱；22、第二分流管；23、废液池；24、连接管；25、滤网。

具体实施方式

[0034] 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、完整的描述，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。

[0035] 参照图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种外科手术清创工具，包括底板1，底板1的顶端固定设置有工作箱2，工作箱2的顶端一侧固定设置有压力泵14，压力泵14的两端均连接设置有主流管15，一侧主流管15的一端连接设置有清洗头16，另一侧主流管15的底端两侧分别固定连接设置有第一分流管17和第二分流管22，第一分流管17的中部固定设置有第一电磁阀18，第一分流管17的底端连接设置有清洗箱19，第二分流管22的中部固定设置有第二电磁阀20，第二分流管22的底端连接设置有消毒箱21，首先通过控制面板打开第一电磁阀和压力泵，通过压力泵的工作对第一分流管的底端连接设置的清洗箱内部的生理盐水进行抽取然后通过清洗头喷出对患者的创伤部位进行清洗，接着通过关闭第一电磁阀打开第二电磁阀通过压力泵对第二分流管底端连接设置的消毒箱内部的消毒液进行抽取从而对患者的创伤部位进行消毒处理，不仅提高了工作的效率还减轻了医护人员的负担。

[0036] 工作箱2的顶端一侧固定设置有放置块8，放置块8的顶端一侧固定连接设置有绑带9，放置块8的顶端一侧固定设置有限位扣12，绑带9的顶端一侧固定设置有魔术母贴10，绑带9的顶端远离魔术母贴10的一侧固定设置有魔术子贴11，通过在工作箱的顶端一侧固定设置有放置块，在放置块的顶端一侧固定连接设置有绑带，通过将绑带穿过放置块的顶端一侧固定设置的限位扣，然后通过绑带的顶端一侧固定设置有魔术母贴和绑带的顶端远离魔术母贴的一侧固定设置的魔术子贴之间的配合将患者的受伤部位进行捆绑固定，避免患者在清创过程中肢体乱动对清创的过程造成影响，工作箱2的顶端中部固定开设有废液池23，废液池23的中部设置有滤网25，废液池23的底端连接设置有连接管24，连接管24的底端连接设置有废液桶4，通过在工作箱的顶端中部固定开设有废液池，在废液池的中部设置有滤网从而方便对清洗过后的废液进行过滤，在废液池的底端连接设置有连接管，在连接管的底端连接设置有废液桶从而方便对清洗后的废液进行收集避免废液外溅造成污染，废液桶4的两侧顶端固定设置有提手6，通过在废液桶的两侧顶端固定设置有提手从而方便取出废液桶，工作箱2的一侧固定设置有推手7，通过在工作箱的一侧固定设置有推手从而方

便推动设备进行移动,工作箱2的顶端一侧固定设置有控制面板13,通过在工作箱的顶端一侧固定设置有控制面板从而方便对设备进行控制,工作箱2的前端面转动设置有一对柜门5,通过在工作箱的前端面转动设置有一对柜门从而方便打开工作箱,底板1的底端四角均固定设置有万向轮3,通过在底板的底端四角均固定设置有万向轮从而方便设备进行移动。

[0037] 工作原理:首先通过推手7和万向轮3将设备移动到工作的地点,然后通过绑带9的顶端一侧固定设置有魔术母贴10和绑带9的顶端远离魔术母贴10的一侧固定设置的魔术子贴11之间的配合将患者的受伤部位进行捆绑固定,接着通过控制面板13打开第一电磁阀18和压力泵14,通过压力泵14的工作对第一分流管17的底端连接设置的清洗箱19内部的生理盐水进行抽取然后通过清洗头16喷出对患者的创伤部位进行清洗,接着通过关闭第一电磁阀18打开第二电磁阀20通过压力泵14对第二分流管22底端连接设置的消毒箱21内部的消毒液进行抽取从而对患者的创伤部位进行消毒处理,清洗结束后通过关闭第二电磁阀20打开第一电磁阀18通过压力泵14抽取清洗箱19内部的生理盐水对管道进行清洗从而便于下次使用。

[0038] 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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

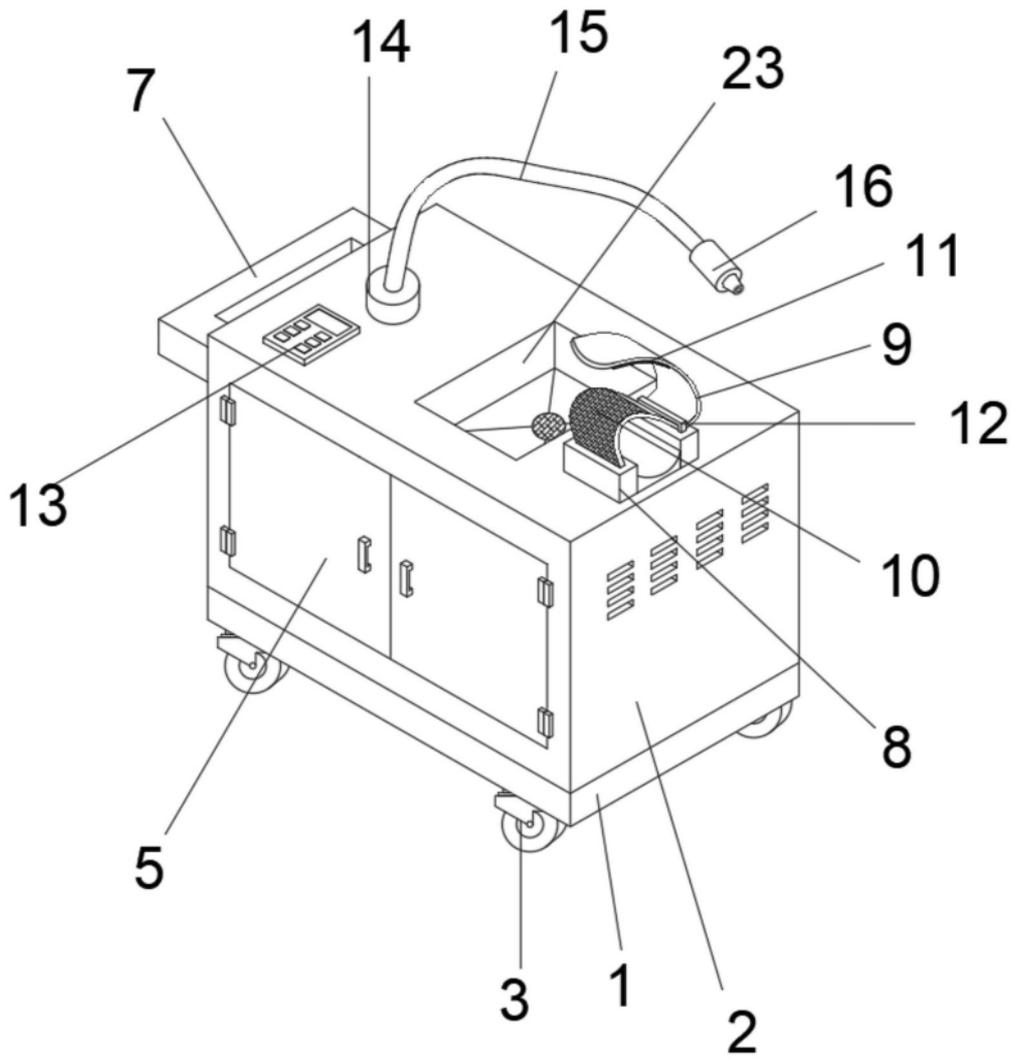


图1

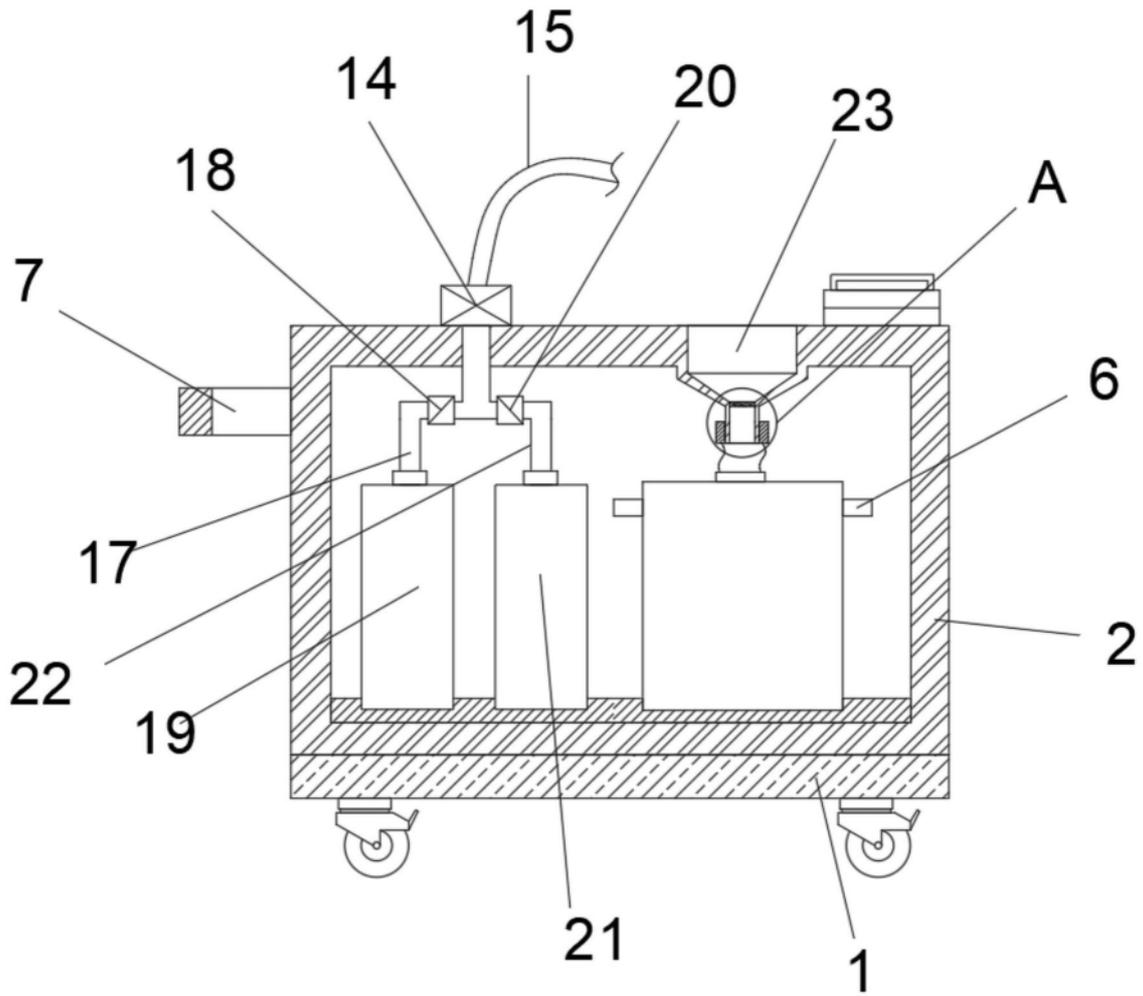


图2

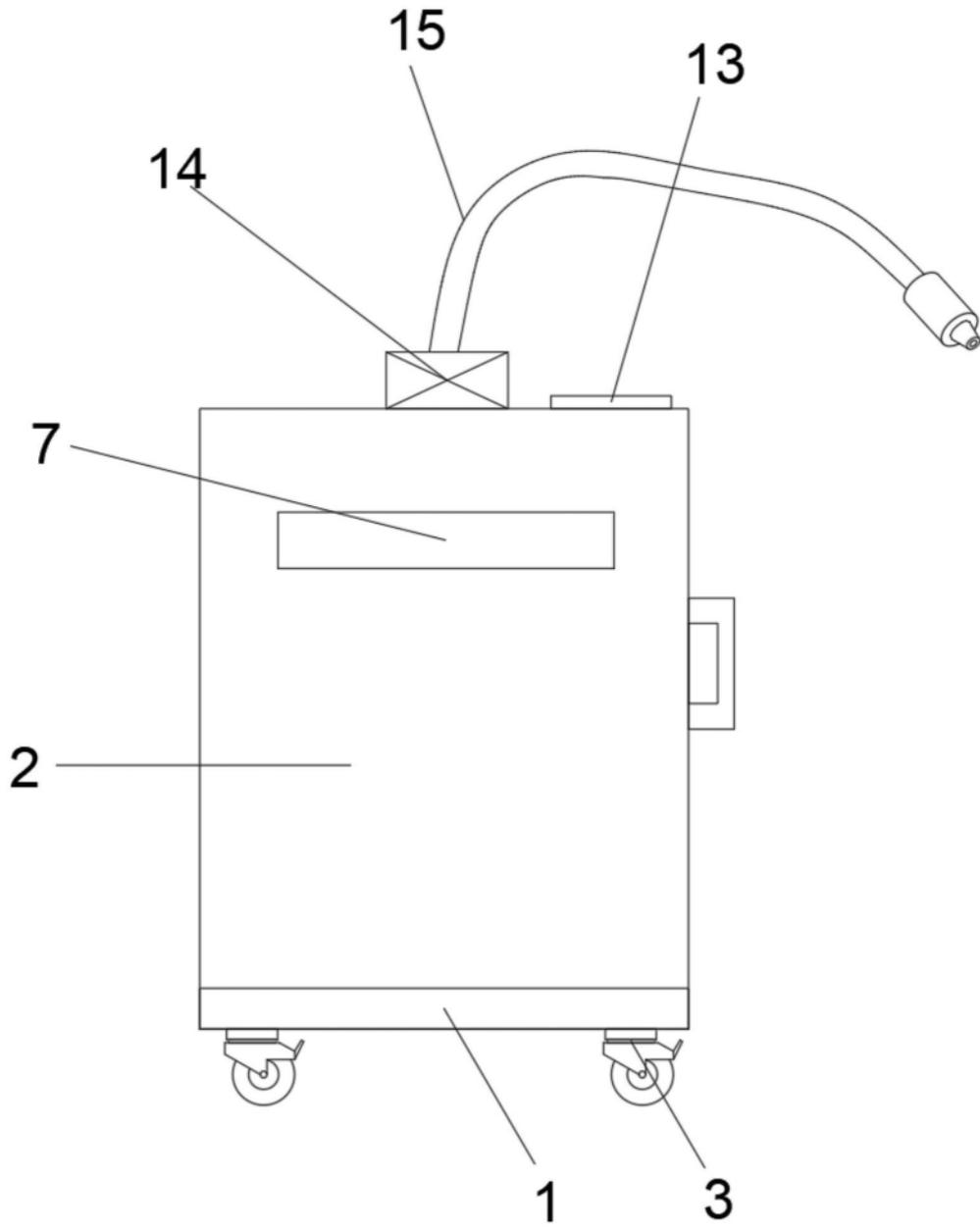


图3

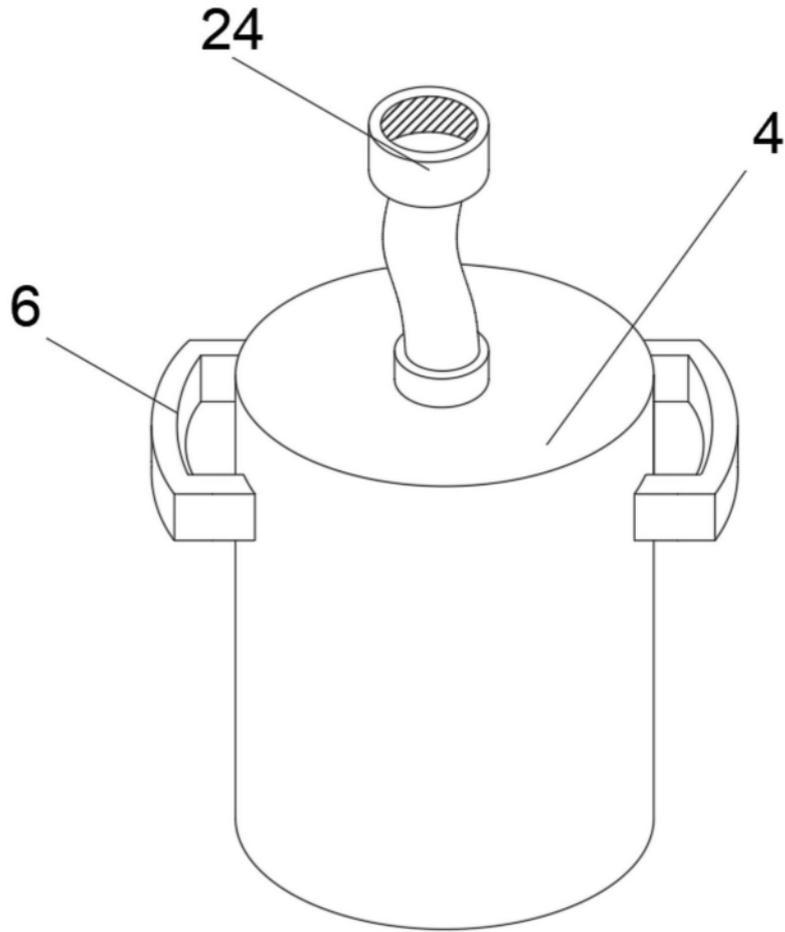


图4

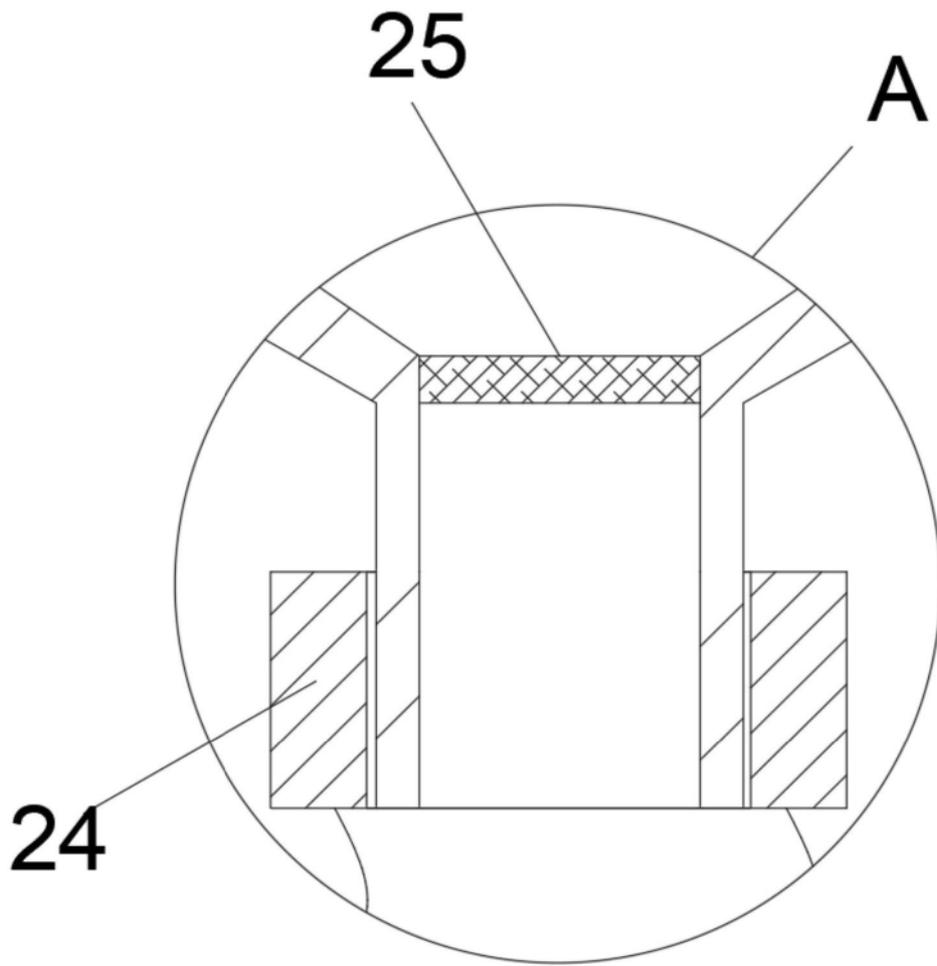


图5