

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213822881 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022092447.X

(22) 申请日 2020.09.22

(73) 专利权人 南华大学附属第二医院
地址 421001 湖南省衡阳市蒸湘区解放大
道35号

(72) 发明人 闫圣玉 刘英 许志杰

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有
限公司 44681

代理人 陈长益

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

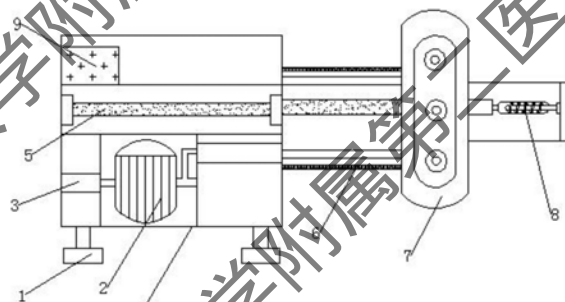
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装
置

(57) 摘要

本实用新型提供一种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置,属于吸附清洗技术领域,包括支架脚、水泵、清洗器主体,支架脚均位于清洗器主体下端,且清洗器主体均与支架脚固定连接,清洗器主体下端中部设有水泵,且水泵与清洗器主体固定连接,水泵一侧均设有水管,且水管均与水泵固定连接。该种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置通过结构的改进,使本装置在实际使用时,该种改进过的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置能依次进行上药再吸附清洗,能一次性完成,不需要多次使用,不会造成不必要的麻烦和细菌感染等情况,且改进过的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置能让患者坐在上面清洗,不会将伤口崩裂,在实际使用过程中实用性强。



1. 一种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置,包括支架脚(1)、水泵(2)、清洗器主体(4),其特征在于,所述支架脚(1)均位于清洗器主体(4)下端,且清洗器主体(4)均与支架脚(1)固定连接,所述清洗器主体(4)下端中部设有水泵(2),且水泵(2)与清洗器主体(4)固定连接,所述水泵(2)一侧均设有水管(3),且水管(3)均与水泵(2)固定连接,所述水泵(2)上端设有药管(5),且药管(5)与清洗器主体(4)固定连接,所述清洗器主体(4)右侧两端均设有滚轮(6),且滚轮(6)与清洗器主体(4)活动连接,所述滚轮(6)中部设有转动轴(601),且转动轴(601)与滚轮(6)活动连接,所述转动轴(601)一侧均设有滚珠(602),且滚珠(602)均与转动轴(601)活动连接,所述滚珠(602)一侧均设有垫片(603),且垫片(603)均与滚珠(602)固定连接,所述垫片(603)一侧均设有螺栓(604),且螺栓(604)均与垫片(603)固定连接,所述滚轮(6)右侧设有清洗器(7),且清洗器(7)与滚轮(6)固定连接,所述清洗器(7)一侧设有水槽盒(703),且水槽盒(703)与清洗器(7)固定连接,所述水槽盒(703)中部设有水槽(701),且水槽(701)与水槽盒(703)固定连接,所述水槽(701)中部设有清洗管(702),且清洗管(702)与水槽盒(703)固定连接,所述水槽盒(703)一侧均设有坐垫(704),且坐垫(704)均与清洗器(7)固定连接,所述清洗管(702)右侧设有注入管(705),且注入管(705)与水槽盒(703)固定连接,所述清洗器(7)右侧设有注射器(8),且注射器(8)与清洗器(7)固定连接,所述注射器(8)表面左侧设有刻度表(801),且刻度表(801)与注射器(8)固定连接,所述刻度表(801)右侧设有注射器水管(804),且注射器水管(804)与刻度表(801)固定连接,所述注射器水管(804)内部设有注射器推柄(802),且注射器推柄(802)与注射器水管(804)活动连接,所述注射器推柄(802)内部下部设有密封圈(803),且密封圈(803)与注射器推柄(802)固定连接,所述药管(5)上端左侧设有废水箱(9),且废水箱(9)与药管(5)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置,其特征在于,所述支架脚(1)呈矩形状,且支架脚(1)与清洗器主体(4)为垂直连接。

3. 根据权利要求1所述的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置,其特征在于,所述滚轮(6)共有2条,且滚轮(6)与药管(5)为平行设置。

4. 根据权利要求1所述的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置,其特征在于,所述滚珠(602)、垫片(603)和螺栓(604)均以转动轴(601)为中心点,且滚珠(602)、垫片(603)和螺栓(604)均等距分布在转动轴(601)两侧。

5. 根据权利要求1所述的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置,其特征在于,水槽(701)共有3层,且水槽(701)、注入管(705)、清洗管(702)和水槽盒(703)为一体设置。

6. 根据权利要求1所述的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置,其特征在于,所述注射器水管(804)呈矩形状,且注射器推柄(802)垂直连接于密封圈(803),并且注射器水管(804)和刻度表(801)为一体设置。

7. 根据权利要求1所述的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置,其特征在于,所述水槽盒(703)分别连接于2个坐垫(704),且2个坐垫(704)均对称分布于水槽盒(703)两侧。

一种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸附清洗技术领域,具体是一种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置。

背景技术

[0002] 肛周脓肿是肛肠科常见的感染性疾病,一旦发生应尽快切开引流,因发病部位特殊,术后伤口易受到污染,容易出现水肿、疼痛、渗液,如果后期血运不好,会造成伤口愈合时间的延长肛肠科患者肛肠部位出现脓肿后,不仅能影响正常的生理代谢,如果不及时对脓肿部位进行清洁护理,易造成患处的阻塞,给后期的治疗带来麻烦;以往的脓肿清理方法多采用吸入取出的方法,这种方法不能彻底的清除脓肿部位脓液,吸附效果往往不理想,长此以往,增大医务人员的工作难度,亟待改进。

[0003] 然而现有的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置不能进行上药再吸附清洗,不能一次性完成,需要多次使用,导致造成不必要的麻烦和细菌感染等情况,且现有的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置不能让患者坐在上面清洗,导致会将伤口崩裂,在实际使用过程中实用性不强。

[0004] 因此,需要在现有临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置的基础上进行升级和改造,以克服现有问题和不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在解决现有临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置结构设计单一,然而现有的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置不能进行上药再吸附清洗,不能一次性完成,需要多次使用,导致造成不必要的麻烦和细菌感染等情况,且现有的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置不能让患者坐在上面清洗,导致会将伤口崩裂,在实际使用过程中实用性不强,提供一种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置,通过设置清洗器主体、滚轮、清洗器和注射器,使本装置结构稳定,该种改进过的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置能进行上药再吸附清洗,能一次性完成,不需要多次使用,不会造成不必要的麻烦和细菌感染等情况,且改进过的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置能让患者坐在上面清洗,不会将伤口崩裂,在实际使用过程中实用性强。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置,包括支架脚、水泵、清洗器主体,所述支架脚均位于清洗器主体下端,且清洗器主体均与支架脚固定连接,所述清洗器主体下端中部设有水泵,且水泵与清洗器主体固定连接,所述水泵一侧均设有水管,且水管均与水泵固定连接,所述水泵上端设有药管,且药管与清洗器主机固定连接,所述清洗器主机右侧两端均设有滚轮,且滚轮与清洗器主体活动连接,所述滚轮中部设有转动轴,且转动轴与滚轮活动连接,所述转动轴一侧均设有滚珠,且滚珠均与转动轴活动连接,所述滚珠一侧均设有垫片,且垫片均与滚珠固定连接,所述垫片一侧均设有螺栓,且螺栓均与垫片固定连接,所述滚轮右侧设有清洗器,且清洗器与

滚轮固定连接,所述清洗器一侧设有水槽盒,且水槽盒与清洗器固定连接,所述水槽盒中部设有水槽,且水槽与水槽盒固定连接,所述水槽中部设有清洗管,且清洗管与水槽盒固定连接,所述水槽盒一侧均设有坐垫,且坐垫均与清洗器固定连接,所述清洗管右侧设有注入管,且注入管与水槽盒固定连接,所述清洗器右侧设有注射器,且注射器与清洗器固定连接,所述注射器表面左侧设有刻度表,且刻度表与注射器固定连接,所述刻度表右侧设有注射器水管,且注射器水管与刻度表固定连接,所述注射器水管内部设有注射器推柄,且注射器推柄与注射器水管活动连接,所述注射器推柄内部下部设有密封圈,且密封圈与注射器推柄固定连接,所述药管上端左侧设有废水箱,且废水箱与药管固定连接。

[0007] 优选的,所述支架脚呈矩形状,且支架脚与清洗器主体为垂直连接。

[0008] 优选的,所述滚轮共有2条,且滚轮与药管为平行设置。

[0009] 优选的,所述滚珠、垫片和螺栓均以转动轴为中心点,且滚珠、垫片和螺栓均等距分布在转动轴两侧。

[0010] 优选的,水槽共有3层,且水槽、注入管、清洗管和水槽盒为一体设置。

[0011] 优选的,所述注射器水管呈矩形状,且注射器推柄垂直连接于密封圈,并且注射器水管和刻度表为一体设置。

[0012] 优选的,所述水槽盒分别连接于2个坐垫,且2个坐垫均对称分布于水槽盒两侧。

[0013] 有益效果:

[0014] (1) 该种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置通过结构的改进,使本装置在实际使用时,该种改进过的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置能依次进行上药再吸附清洗,能一次性完成,不需要多次使用,不会造成不必要的麻烦和细菌感染等情况,且改进过的临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置能让患者坐在上面清洗,不会将伤口崩裂,在实际使用过程中实用性强。

[0015] (2) 该种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置之优点在于:通过注射器将药物注入清洗器内部,让药物进入水槽,再使药物通过水槽到注入管,使注入管将内部的药物注入患者肛周内通过清洗管再进行吸附清洗,使患者能一次性完成上药和清洗,减少了不必要的麻烦和细菌感染等情况。

[0016] (3) 其次:由于清洗器两侧设置了坐垫,让患者在进行肛周吸附清洗的时候可以坐在坐垫上通过清洗器进行吸附清洗,减少患者向下蹲时可能会造成对伤口的崩裂,使患者的伤口不会再次出现创伤,在实际使用过程中实用性更强。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的清洗器结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型的滚轮结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型的注射器结构示意图。

[0022] 图1-4中:1、支架脚;2、水泵;3、水管;4、清洗器主体;5、药管;6、滚轮;601、转动轴;602、滚珠;603、垫片;604、螺栓;7、清洗器;701、水槽;702、清洗管;703、水槽盒;704、坐垫;705、注入管;8、注射器;801、刻度表;802、注射器推柄;803、密封圈;804、注射器水管;9、废水箱;

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0024] 实施例:

[0025] 参阅图1-4,

[0026] 本实施例提供一种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置,包括支架脚1、水泵2、清洗器主体4,支架脚1均位于清洗器主体4下端,且清洗器主体4均与支架脚1固定连接;清洗器主体4下端中部设有水泵2,且水泵2与清洗器主体4固定连接,水泵2一侧均设有水管3,且水管3均与水泵2固定连接,水泵2上端设有药管5,且药管5与清洗器主机4固定连接,清洗器主机4右侧两端均设有滚轮6,且滚轮6与清洗器主体4活动连接,滚轮6中部设有转动轴601,且转动轴601与滚轮6活动连接,转动轴601一侧均设有滚珠602,且滚珠602均与转动轴601活动连接,滚珠602一侧均设有垫片603,且垫片603均与滚珠602固定连接,垫片603一侧均设有螺栓604,且螺栓604均与垫片603固定连接,滚轮6右侧设有清洗器7,且清洗器7与滚轮6固定连接,清洗器7一侧设有水槽盒703,且水槽盒703与清洗器7固定连接,水槽盒703中部设有水槽701,且水槽701与水槽盒703固定连接,水槽701中部设有清洗管702,且清洗管702与水槽盒703固定连接,水槽盒703一侧均设有坐垫704,且坐垫704均与清洗器7固定连接,清洗管702右侧设有注入管705,且注入管705与水槽盒703固定连接,清洗器7右侧设有注射器8,且注射器8与清洗器7固定连接,注射器8表面左侧设有刻度表801,且刻度表801与注射器8固定连接,刻度表801右侧设有注射器水管804,且注射器水管804与刻度表801固定连接,注射器水管804内部设有注射器推柄802,且注射器推柄802与注射器水管804活动连接,注射器推柄802内部下部设有密封圈803,且密封圈803与注射器推柄802固定连接,药管5上端左侧设有废水箱9,且废水箱9与药管5固定连接。

[0027] 进一步的,支架脚1呈矩形状,且支架脚1与清洗器主体4为垂直连接;

[0028] 本实施例中,通过此种设计,使得整个清洗器主体4受力均匀,承重力强,使本装置能够更加稳定的进行运作,进而提高了清洗器主体4在实际使用时的工作效率,实用性强。

[0029] 进一步的,滚轮6共有2条,且滚轮6与药管5为平行设置;

[0030] 本实施例中,通过此种设计,使清洁器7在使用时或使用完后,可以通过滚轮6将清洁器7收到清洗器主体4的一侧,使清洗器主体4不会过多的占用公用面积,有利于实际使用。

[0031] 进一步的,滚珠602、垫片603和螺栓604均以转动轴601为中心点,且滚珠602、垫片603和螺栓604均等距分布在转动轴601两侧;

[0032] 本实施例中,通过滚珠602、垫片603和螺栓604均以转动轴601为中心点的设计,让转动轴601带动滚珠602转动,再让垫片603垫在滚珠602的一侧,通过螺栓604固定垫片603

和滚珠602,使滚轮6运转起来更加稳定,不会出现卡死等情况发生。

[0033] 进一步的,水槽701共有3层,且水槽701、注入管705、清洗管702和水槽盒703为一体设置;

[0034] 本实施例中,通过此种设计,让注射器8将药物注入清洗器7内部,让药物进入水槽701,再使药物通过水槽701到注入管705,使注入管705将内部的药物注入患者肛周内通过清洗管702再进行吸附清洗,使患者能一次性完成上药和清洗,减少了不必要的麻烦和细菌感染等情况。

[0035] 进一步的,注射器水管呈矩形状804,且注射器推柄802垂直连接于密封圈803,并且注射器水管804和刻度表801为一体设置;

[0036] 本实施例中,通过注射器水管呈矩形状804的设计,将药物注入注射器水管804内,通过刻度表801来测计药量,再由注射器推柄802和密封圈803将药物向下推,不会使药物往回倒,有利于实际使用。

[0037] 进一步的,水槽盒703分别连接于2个坐垫704,且2个坐垫704均对称分布于水槽盒703两侧;

[0038] 本实施例中,通过此种设计,由于清洗器7两侧设置了坐垫704,让患者在进行肛周吸附清洁的时候可以坐在坐垫704上通过清洗器进行吸附清洁,减少患者向下蹲时可能会造成对伤口的崩裂,在实际使用过程中实用性更强。

[0039] 工作原理:

[0040] 在使用本实施例提供的一种临床治疗用肛周脓肿术后吸附清洗装置时,先检查本产品各部件之间连接的紧固性,随后将本设备放置于水平的干燥地面,通过支架脚1呈矩形状的设计,使得整个清洗器主体4受力均匀,承重力强,使本装置能够更加稳定的进行运作,由于滚轮6共有2条,使清洁器7在使用时或使用完后,可以通过滚轮6将清洁器7收到清洗器主体4的一侧,使清洗器主体4不会过多的占用公用面积,且清洗器7两侧设置了坐垫704,让患者在进行肛周吸附清洁的时候可以坐在坐垫704上通过清洗器进行吸附清洁,减少患者向下蹲时可能会造成对伤口的崩裂,使患者的伤口不会再次出现创伤,再通过注射器8将药物注入清洗器7内部,让药物进入水槽701,再使药物通过水槽701到注入管705,使注入管705将内部的药物注入患者肛周内通过清洗管702再进行吸附清洗,使患者能一次性完成上药和清洗,减少了不必要的麻烦和细菌感染等情况,在实际使用过程中实用性更强。

[0041] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

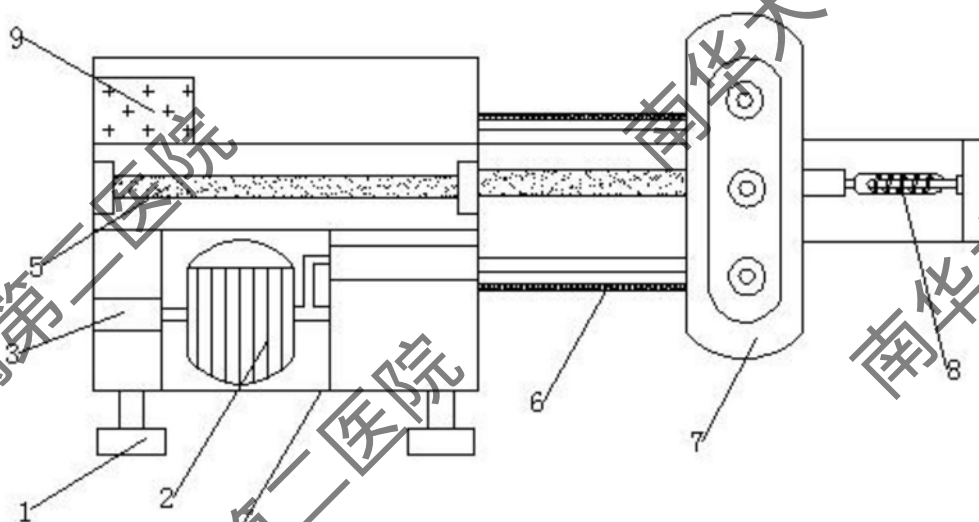


图1

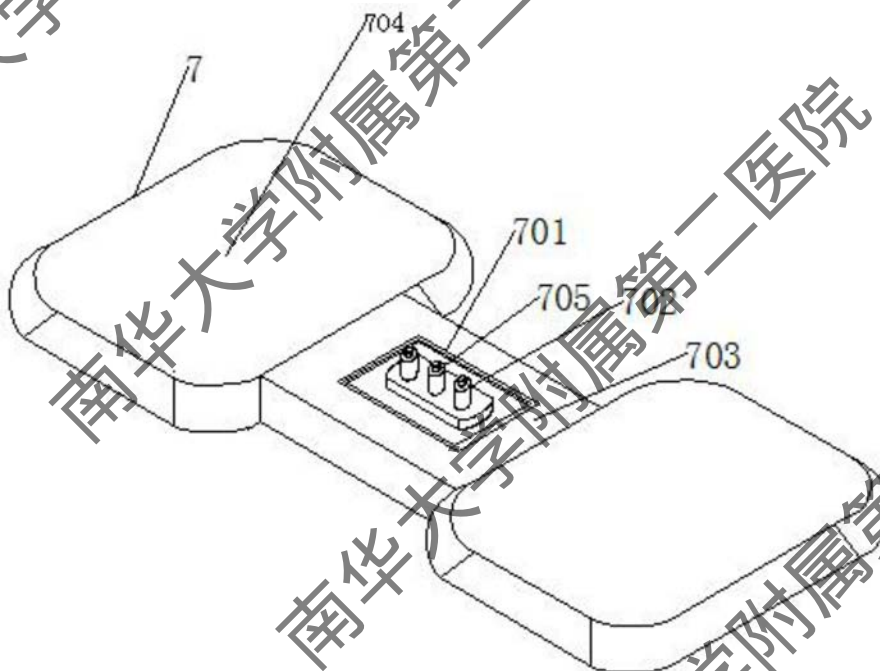


图2

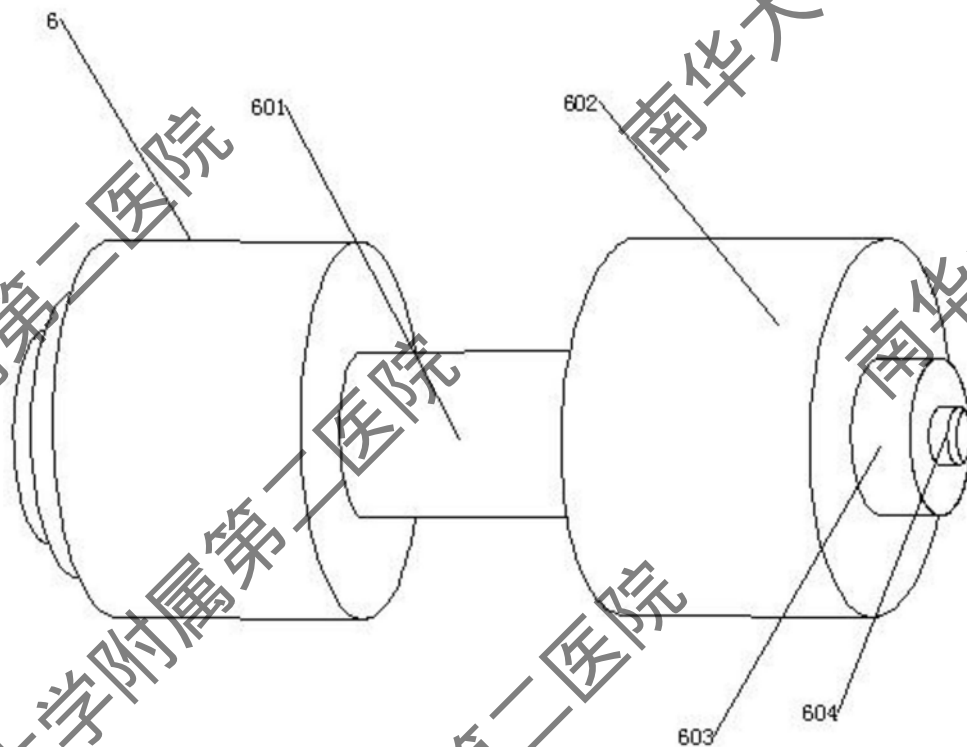


图3

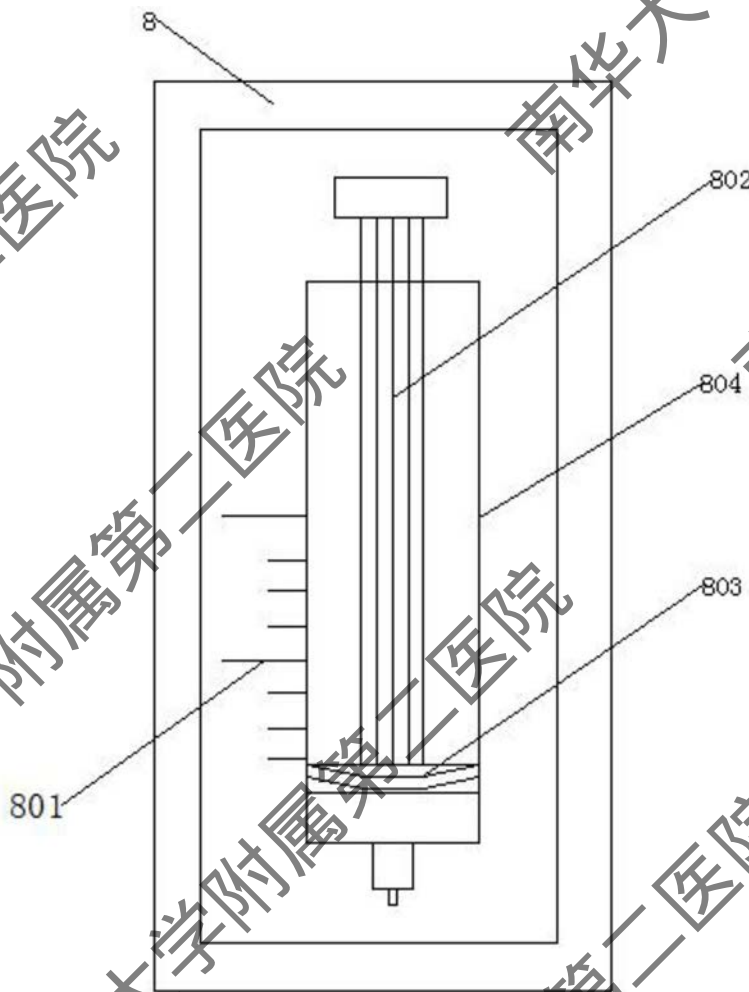


图4