



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212347332 U

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 202020356142.2

(22) 申请日 2020.03.19

(73) 专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450000 河南省郑州市龙湖中环路1号

(72) 发明人 安梦晖 林素红 郎杉

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

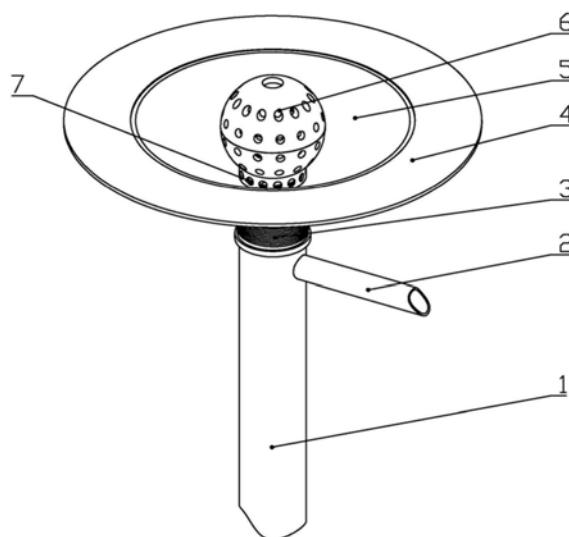
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种结直肠肛门外科肛周冲洗装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种冲洗装置,具体涉及一种结直肠肛门外科肛周冲洗装置,包括引流管,引流管一端连接有半球形的导流部;所述引流管内设有冲洗管,引流管上设有与冲洗管相配合的开口;所述导流部上连接有与冲洗管相对应的冲洗部,冲洗管靠近导流部的一端连接有与冲洗部相对应的冲洗头组件,冲洗头组件和冲洗部上均设有冲洗孔,冲洗管远离冲洗头组件的一端连接有储液瓶;所述引流管上套设有半椭圆形的导液盘,导流部和引流管上均设有与导液盘相对应的引流孔,导液盘的外周上连接有圆形的贴附膜;本实用新型有效的解决了冲洗过程中冲洗废液不受控制,容易弄脏衣物的问题。



1. 一种结直肠肛门外科肛周冲洗装置,其特征在于:包括引流管(1),引流管(1)一端连接有半球形的导流部(12);所述引流管(1)内设有冲洗管(2),引流管(1)上设有与冲洗管(2)相配合的开口;所述导流部(12)上连接有与冲洗管(2)相对应的冲洗部(6),冲洗管(2)靠近导流部(12)的一端连接有与冲洗部(6)相对应的冲洗头组件,冲洗头组件和冲洗部(6)上均设有冲洗孔;所述引流管(1)上套设有半椭球形的导液盘(5),导流部(12)和引流管(1)上均设有与导液盘(5)相对应的引流孔(7),导液盘(5)的外周上连接有圆形的贴附膜(4)。

2. 如权利要求1所述的结直肠肛门外科肛周冲洗装置,其特征在于:所述引流管(1)上套设有与导液盘(5)相配合的调节装置,调节装置包括套接于引流管(1)上的定筒(3),定筒(3)上螺接有与导液盘(5)固接的动筒。

3. 如权利要求1所述的结直肠肛门外科肛周冲洗装置,其特征在于:所述冲洗头组件包括与冲洗管(2)靠近导流部(12)的一端相连接的分散盘(9),分散盘(9)上连接有冲洗头(11),冲洗孔设于冲洗头(11)上,冲洗部(6)内壁设有与冲洗头(11)相配合的支撑盘(10)。

4. 如权利要求1所述的结直肠肛门外科肛周冲洗装置,其特征在于:所述引流管(1)内壁设有与冲洗管(2)相配合的固定环(8)。

5. 如权利要求3所述的结直肠肛门外科肛周冲洗装置,其特征在于:所述冲洗头(11)和冲洗部(6)均为半球形结构,冲洗部(6)和导流部(12)的直径相同。

6. 如权利要求1所述的结直肠肛门外科肛周冲洗装置,其特征在于:所述引流管(1)和冲洗管(2)均为弹性软管,引流管(1)和冲洗管(2)材料均为医用橡胶材质。

一种结直肠肛门外科肛周冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种冲洗装置,具体涉及一种结直肠肛门外科肛周冲洗装置。

背景技术

[0002] 临床上医生对患有肛肠疾病的患者进行手术治疗后需要使用生理盐水或消毒液对伤口进行清洗,以降低术后感染的风险。目前人们通常是采用借助注射器冲洗或直接倾倒的方式对肛周伤口的冲洗工作。但是使用注射器进行冲洗时存有冲洗效率低,冲洗一次需多次灌注冲洗液的问题,而直接倾倒的方式又存在冲洗不彻底的问题,均不能满足人们使用的需要,而且冲洗过程中生理盐水或消毒液及冲洗后的废液不受控制,容易弄脏衣物,给患者带来较大的困扰。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种结直肠肛门外科肛周冲洗装置,有效的解决了冲洗过程中冲洗废液不受控制,容易弄脏衣物的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种结直肠肛门外科肛周冲洗装置,包括引流管,引流管一端连接有半球形的导流部;所述引流管内设有冲洗管,引流管上设有与冲洗管相配合的开口;所述导流部上连接有与冲洗管相对应的冲洗部,冲洗管靠近导流部的一端连接有与冲洗部相对应的冲洗头组件,冲洗头组件和冲洗部上均设有冲洗孔,冲洗管远离冲洗头组件的一端连接有储液瓶;所述引流管上套设有半椭圆形的导液盘,导流部和引流管上均设有与导液盘相对应的引流孔,导液盘的外周上连接有圆形的贴附膜。

[0005] 进一步地,所述引流管上套设有与导液盘相配合的调节装置,调节装置包括套接于引流管上的定筒,定筒上螺接有与导液盘固接的动筒。

[0006] 进一步地,所述冲洗头组件包括与冲洗管靠近导流部的一端相连接的分散盘,分散盘上连接有冲洗头,冲洗孔设于冲洗头上,冲洗部内壁设有与冲洗头相配合的支撑盘。

[0007] 进一步地,所述引流管内壁设有与冲洗管相配合的固定环。

[0008] 进一步地,所述冲洗头和冲洗部均为半球形结构,冲洗部和导流部的直径相同。

[0009] 进一步地,所述引流管和冲洗管均为弹性软管,引流管和冲洗管材料均为医用橡胶材质。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型在使用时,将冲洗部及导液盘对准患者的肛周处,将贴附膜贴在患者皮肤上即通过贴附膜将冲洗部及导液盘固定在患者身体上,使使用者无需一直手持导液盘部分,解放使用者的一只手,防止因长时间手持导致手臂酸麻,降低使用者的劳动强度。通过使用导液盘对冲洗后的废液进行收集,通过引流管将废液引流至相应的位置,防止废液流至患者其他处,提高患者冲洗的舒适性。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的轴测图；
[0013] 图2为本实用新型的主视图；
[0014] 图3为本实用新型中图2的剖面图；
[0015] 图4为本实用新型中图3A区域的放大示意图；
[0016] 图中：1、引流管，2、冲洗管，3、定筒，4、贴附膜，5、导液盘，6、冲洗部，7、引流孔，8、固定环，9、分散盘，10、支撑盘，11、冲洗头，12、导流部。

具体实施方式

[0017] 一种结直肠肛门外科肛周冲洗装置，包括引流管1，引流管1上连接有收集瓶，引流管1一端连接有半球形的导流部12；所述引流管1内设有冲洗管2，引流管1上设有与冲洗管2相配合的开口，冲洗管2沿开口伸出引流管1；所述导流部12上连接有与冲洗管2相对应的冲洗部6，冲洗管2靠近导流部12的一端连接有与冲洗部6相对应的冲洗头组件，冲洗头组件和冲洗部6上均设有冲洗孔，冲洗管2远离冲洗头组件的一端连接有储液瓶，储液瓶内装有冲洗液体（生理盐水或消毒液）；所述引流管1上套设有半椭球形的导液盘5，导流部12和引流管1上均设有与导液盘5相对应的引流孔7，导液盘5的外周上连接有圆形的贴附膜4。

[0018] 本实用新型在使用时，使用者将冲洗部6及导液盘5对准患者的肛周处，将贴附膜4贴在患者皮肤上；使用引流管1连接废液收集瓶，使用冲洗管2连接储液瓶，通过储液瓶向冲洗管2内注入冲洗液体（生理盐水或消毒液），冲洗液体沿冲洗管2流至冲洗头组件，冲洗液体经冲洗头组件和冲洗部6上的冲洗孔喷出对患者伤处进行清洗，清洗后的废液沿导液盘5通过导流部12和引流管1上的引流孔7流至引流管1内，废液通过引流管1流至废液收集瓶；本实用新型使用导液盘5对冲洗后的废液进行收集，通过引流管1收集至废液收集瓶内，防止废液流至患者其他处，提高患者冲洗的舒适性；通过贴附膜4将冲洗部6及导液盘5固定在患者身体上，解放使用者的一只手，防止因长时间手持导致手臂酸麻，降低使用者的劳动强度。

[0019] 进一步地，所述引流管1上套设有与导液盘5相配合的调节装置，调节装置包括套接于引流管1上的定筒3，定筒3上螺接有与导液盘5固接的动筒；通过调节装置调节导液盘5至冲洗部6的距离，进而调节冲洗部6与肛周之间的距离，提高冲洗的效果。

[0020] 进一步地，所述冲洗头组件包括与冲洗管2靠近导流部12的一端相连接的分散盘9，分散盘9为圆台形结构，分散盘9上连接有冲洗头11，冲洗孔设于冲洗头11上，冲洗部6内壁设有与冲洗头11相配合的支撑盘10；设置分散盘9对冲洗液体进行导流，使冲洗液体均匀的由冲洗头11流出，提高冲洗的效果；设置支撑盘10提高本实用新型的稳定性。

[0021] 进一步地，所述引流管1内壁设有与冲洗管2相配合的固定环8，设置固定环8固定冲洗管2，提高冲洗管2的稳定性。

[0022] 进一步地，所述冲洗头11和冲洗部6均为半球形结构，冲洗部6和导流部12的直径相同，使冲洗部6和导流部12连接部分更加圆滑，以及冲洗头11和冲洗部6为半球形结构，提高冲洗的效果，

[0023] 进一步地，所述引流管1和冲洗管2均为弹性软管，引流管1和冲洗管2材料均为医用橡胶材质。

[0024] 本实用新型的工作过程为：

[0025] 使用者根据患者的情况，转动导液盘5带动动筒沿定筒3转动，改变导液盘5在引流管1上的位置，即调节冲洗部6与肛周之间的距离；使用引流管1连接废液收集瓶，冲洗管2连接储液瓶；使用者将冲洗部6及导液盘5对准患者的肛周处，将贴附膜4贴在患者皮肤上；通过储液瓶向冲洗管2内注入冲洗液体（生理盐水或消毒液），可通过改变储液瓶的高度改变冲洗孔处的流速和压力；冲洗液体沿冲洗管2流至分散盘9，分散盘9将冲洗液体分散至冲洗头11，冲洗液体经冲洗头11上冲洗孔、冲洗部6上冲洗孔喷出对患者伤处进行清洗，清洗后的废液沿导液盘5流至导流部12和引流管1处，废液通过导流部12和引流管1上的引流孔7流至引流管1内，废液通过引流管1流至废液收集瓶。

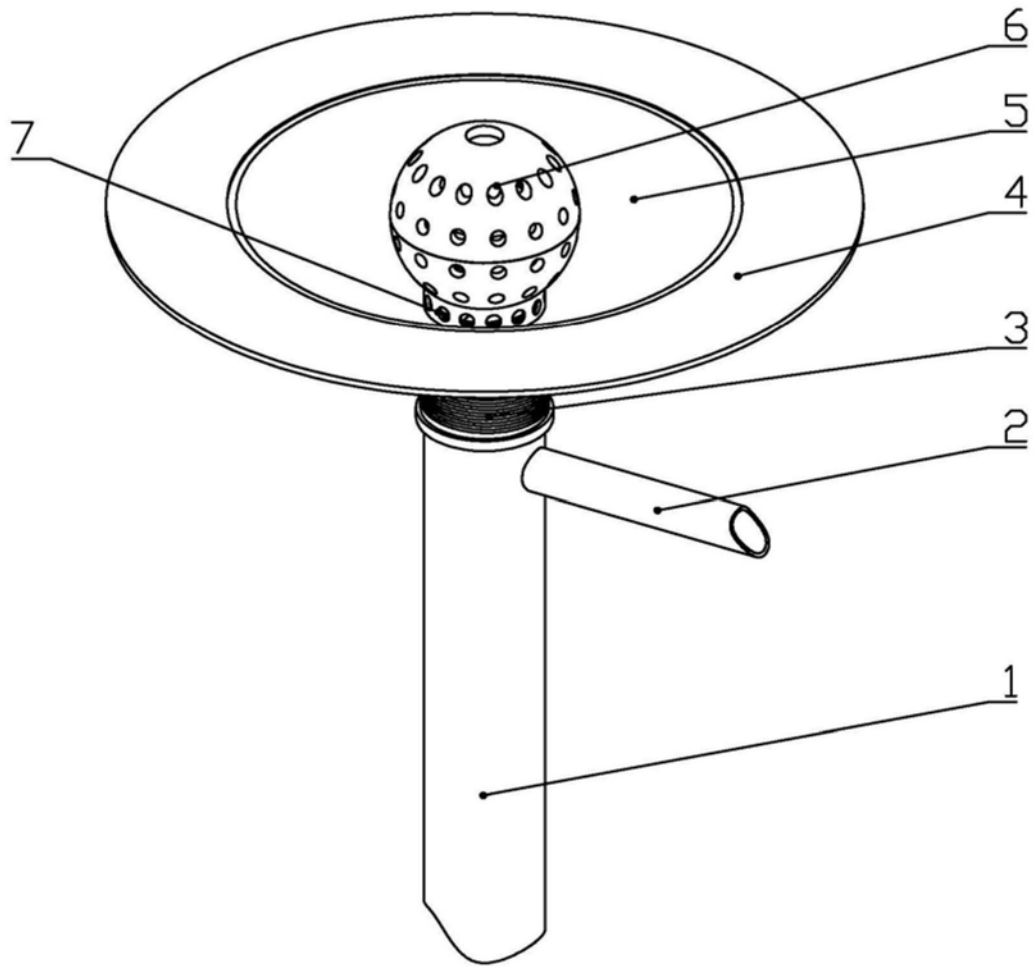


图1

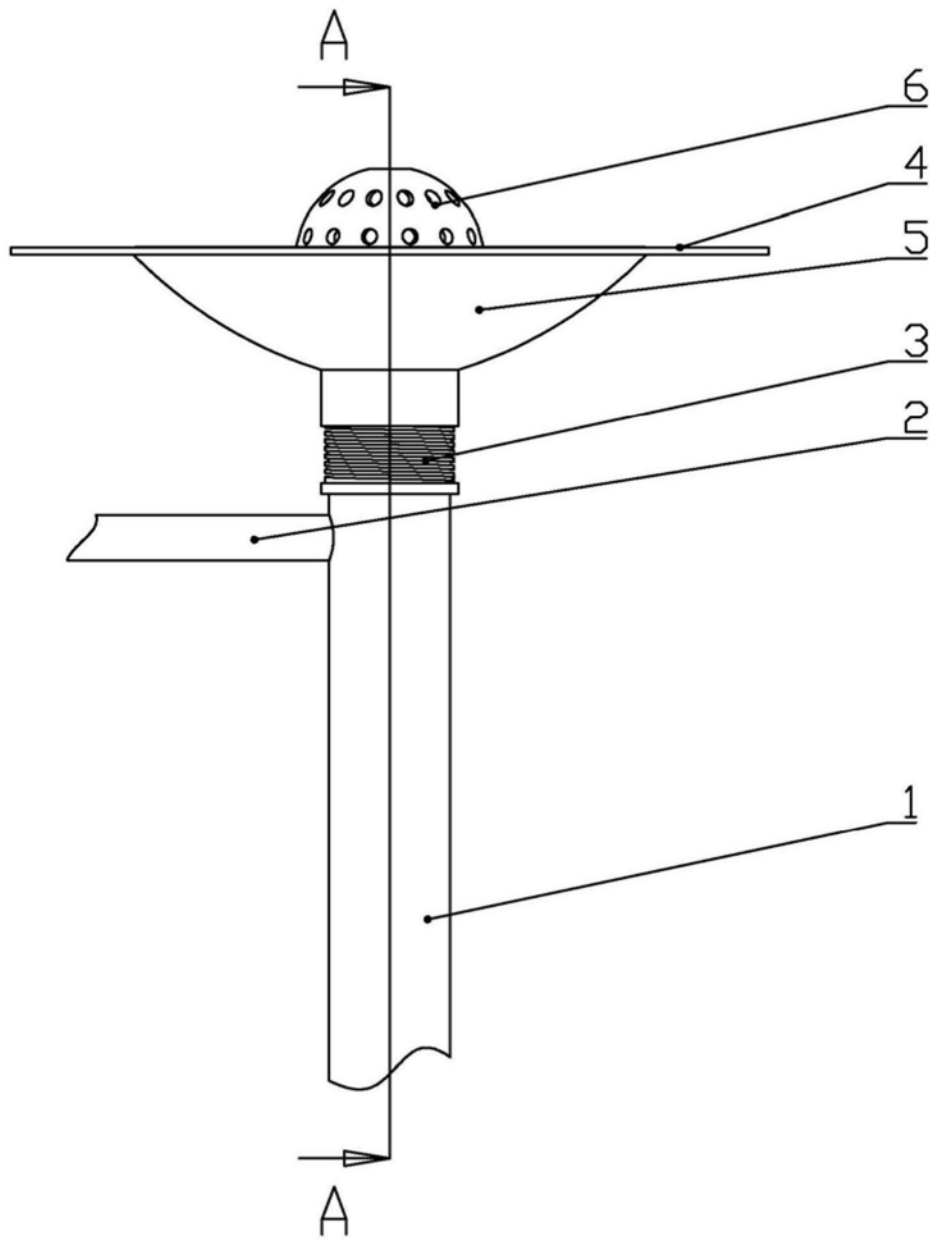


图2

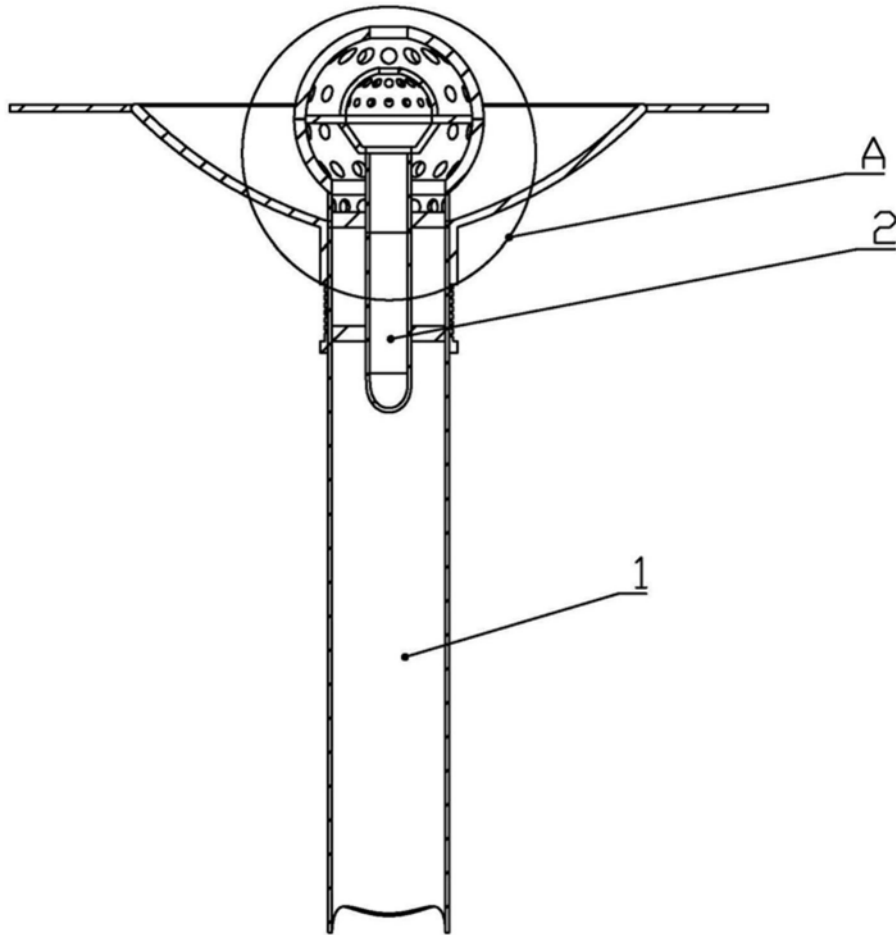


图3

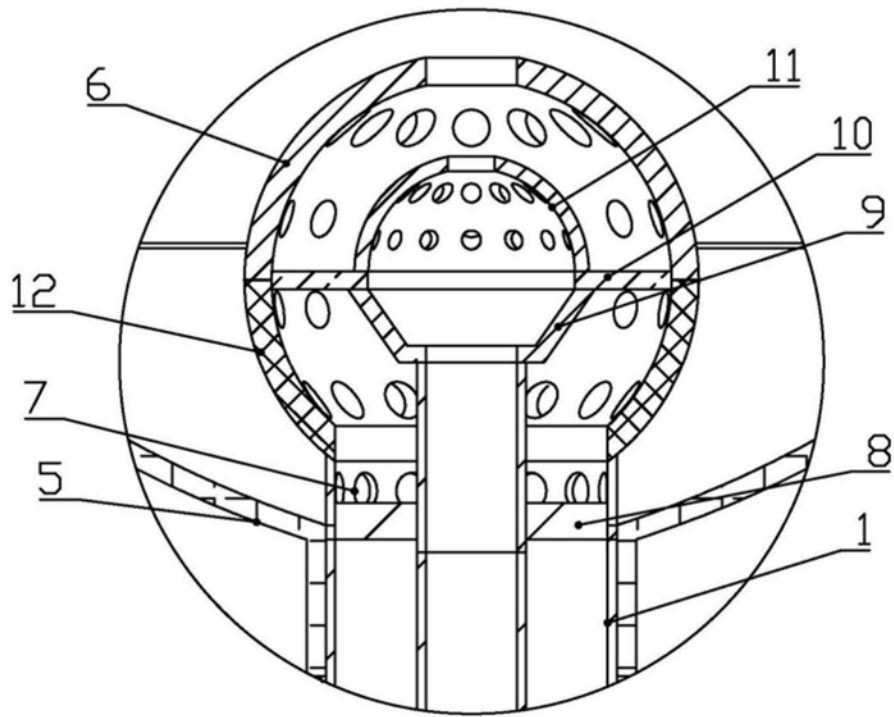


图4