



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202802301 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201120440470. 1

(22) 申请日 2011. 11. 09

(73) 专利权人 胡智飞

地址 100853 北京市海淀区复兴路 28 号 301
医院泌尿科四病区

专利权人 李琼琼

周玉虹

(72) 发明人 胡智飞

(51) Int. Cl.

A61M 3/02(2006. 01)

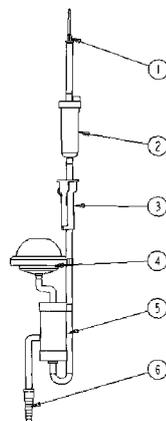
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 8 页

(54) 实用新型名称

可增压新型膀胱冲洗器

(57) 摘要

在医院临床膀胱冲洗是通过三腔尿管将冲洗液或药物灌入膀胱,以达到膀胱内冲洗、消炎、止血以及防止膀胱内血凝块形成的目的,本实用新型,在普通冲洗系统中增加了冲洗球,同时在管路中增加了液体增压室,液体增压室设计有单向阀膜随时加大冲洗压力,无需重复打开连接减少感染机率,而且利用气体压力缓压作用冲洗液面,冲洗液压力均匀,更便于医护人员操作,可减轻患者痛苦;出水端连接集液袋设计有变径滴液视管,印刷色卡观察流出的冲洗液颜色可在第一时间观察病情,集液袋配有金属插环便野外使用,A 字型结构可无支撑竖立。



1. 可增压新型膀胱冲洗器：膀胱冲洗器由针头①通过软管依次连接滴液瓶②、调速③、增压球室④、滴液增压室⑤、管道接头⑥及集液袋，固定集液袋用金属插环组成。

2. 根据权利要求1所述可增压新型膀胱冲洗器其特征在于：可增压新型膀胱冲洗器的冲洗增压球由胶体皮碗和皮碗固定托及皮碗的固定环组成，冲洗增压球为弹性材料制品。

3. 根据权利要求1所述可增压新型膀胱冲洗器其特征在于：可增压新型膀胱冲洗器的滴液增压室主体设有进、出冲洗液管接口及液体增压室上盖增压管接口，在进、出冲洗液管接口内，放置有单向阀膜。

可增压新型膀胱冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可增压新型膀胱冲洗器。

背景技术

[0002] 目前,在医院给患者进行膀胱冲洗,是通过三腔导尿管将冲洗液或药物灌入膀胱,以达到膀胱内冲洗、消炎、止血,以及防止膀胱内血凝块形成的目的,是膀胱肿瘤、前列腺增生、膀胱结石等尿路疾病,在手术前后的重要治疗手段。目前,国内外临床尚无专用密闭膀胱冲洗装置,进水装置多采用普通输液器,出水装置多用三腔导尿管接普通的一次性引流袋使用;进水端连接不够紧密或者太紧密不易操作,遇到尿管堵塞需要加大压力冲洗膀胱时,需要重新安装膀胱冲洗球或者注射器,在重复打开连接时容易造成逆行感染;而流出的冲洗液直接流入引流袋中,流入引流袋的冲洗液混杂,不能及时的反应病人出血的情况,缺乏冲洗颜色观察窗。

[0003] 根据上述问题本实用新型可增压新型膀胱冲洗器,在进水装置中增加了冲洗球,还在管路中增加一个液体增压室,利用液体增压室的单向阀膜随时加大冲洗压力,而且冲洗球与液体增压室分离,使气体压力缓压作用冲洗液面,可减轻患者痛苦,冲洗球采用与管路并联,无需重复打开连接,能减少感染机率。

实用新型内容

[0004] 膀胱冲洗器由针头(1)通过软管依次连接滴液瓶(2)、调速(3)、增压球室(4)、滴液增压室(4)、管道接头(5)及集液袋,固定集液袋用金属插环组成,可增压新型膀胱冲洗器的冲洗增压球由胶体皮碗和皮碗固定托及皮碗的固定环组成,冲洗增压球为弹性材料制品,可增压新型膀胱冲洗器的滴液增压室主体设有进、出冲洗液管接口及液体增压室上盖增压管接口,在进、出冲洗液管接内,放置有单向阀膜。

[0005] 本实用新型具有如下优点:

[0006] 冲洗球并联于管路中无需重复打开连接,管路中的单向阀膜能使冲洗液得到所需压力。

附图说明

[0007] 图1 可增压膀胱冲洗器进水系统图

[0008] 图2 可增压膀胱冲洗器增压球室与液体增压室结构图

[0009] 图3 增压球室分解图

[0010] 图4 液体增压室分解图

[0011] 图5 集液袋结构配件图

[0012] 图6 集液袋细节图

[0013] 图7 集液袋有无金属插环对比图

[0014] 图8 集液袋底部加工位置图

具体实施方式

[0015] 下面通过附图对本实用新型实施方式进一步说明

[0016] 图 1 可增压膀胱冲洗器进水系统有以下零件组成针头 (1)、滴液瓶 (2)、调速 (3)、增压球室 (4) 滴液增压室 (5) 管道接头在临床常规膀胱冲洗时,液体通过针头 (1)、滴液瓶 (2) 调速 (3) 进入滴液增压室 (5),因滴液增压室内进出液的单向阀处于单向开通状态,液体经导管接头 (6) 经导尿管进入患者膀胱内。当遇到尿管堵塞需要加大压力冲洗膀胱时,可直接按压冲洗器增压 (4) 冲洗,冲洗球安装在液体增压室上端,冲洗球为弹性材料制成,按压冲洗球时,进液管关闭,液体被挤压出 5 滴液增压室,当放开冲洗球时,冲洗球弹性恢复形状产生吸力,由于出液管关闭,进液管开启,冲洗液流入滴液增压室,这样就可反复给冲洗液加压,实现加压冲洗的功能。

[0017] 图 2 可增压新型膀胱冲洗器为增压球室与液体增压室的结构图,如图 3 所述:A 增压球皮碗,B 增压球皮碗固定上套,C 增压球皮碗固定托,D 导管接头。

[0018] 图 3 增压球室 1 增压球皮碗固定上套 2 为固定上套 U 型卡槽(可利用卡槽固定在输液管上),把 1 增压球皮碗固定上套与 4 增压球皮碗固定托,通过卡槽或粘合,将 3 增压球皮碗 固定中间,从而形成增压球室。

[0019] 图 4 本实用新型在可增压新型膀胱冲洗器增加液体增压室如图 4 所述:1 液体增压室上盖 2 液体增压室主管,3、6 单向阀膜,4、5 为单向阀膜固定套 7 液体增压室下盖,其中 3 单向阀膜与 4 单向阀膜固定套构成出液管阀,5 为单向阀膜固定套与 6 单向阀膜,构成进液管阀。

[0020] 本发明加工方便使用人员操作简单,利于病人安全使用。

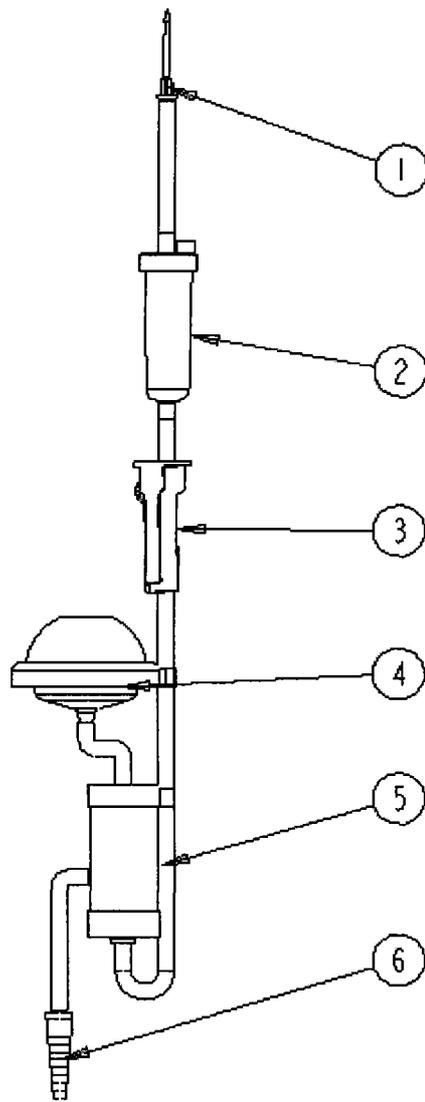


图 1

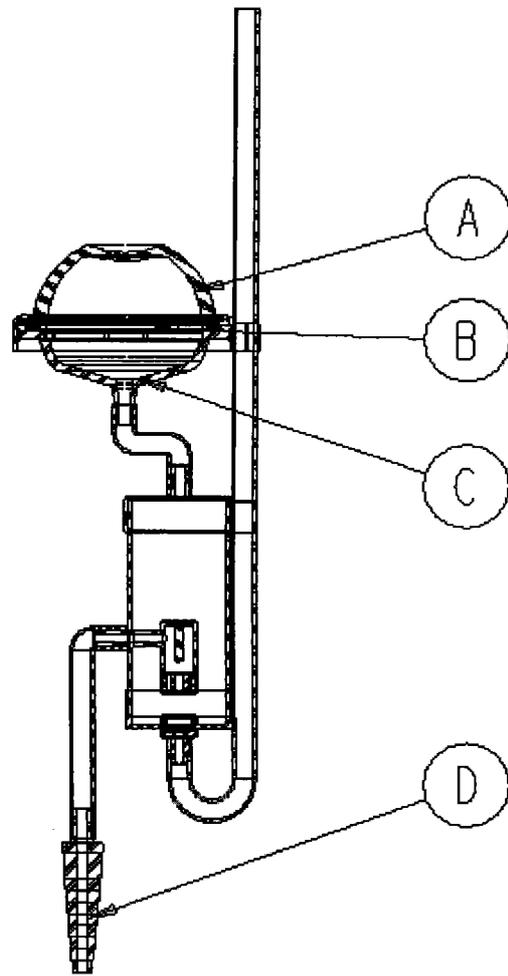


图 2

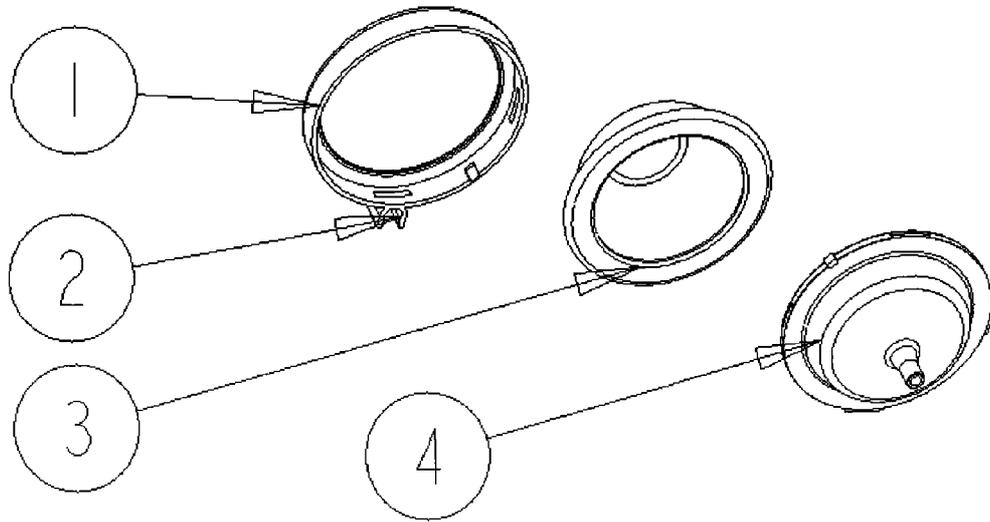


图 3

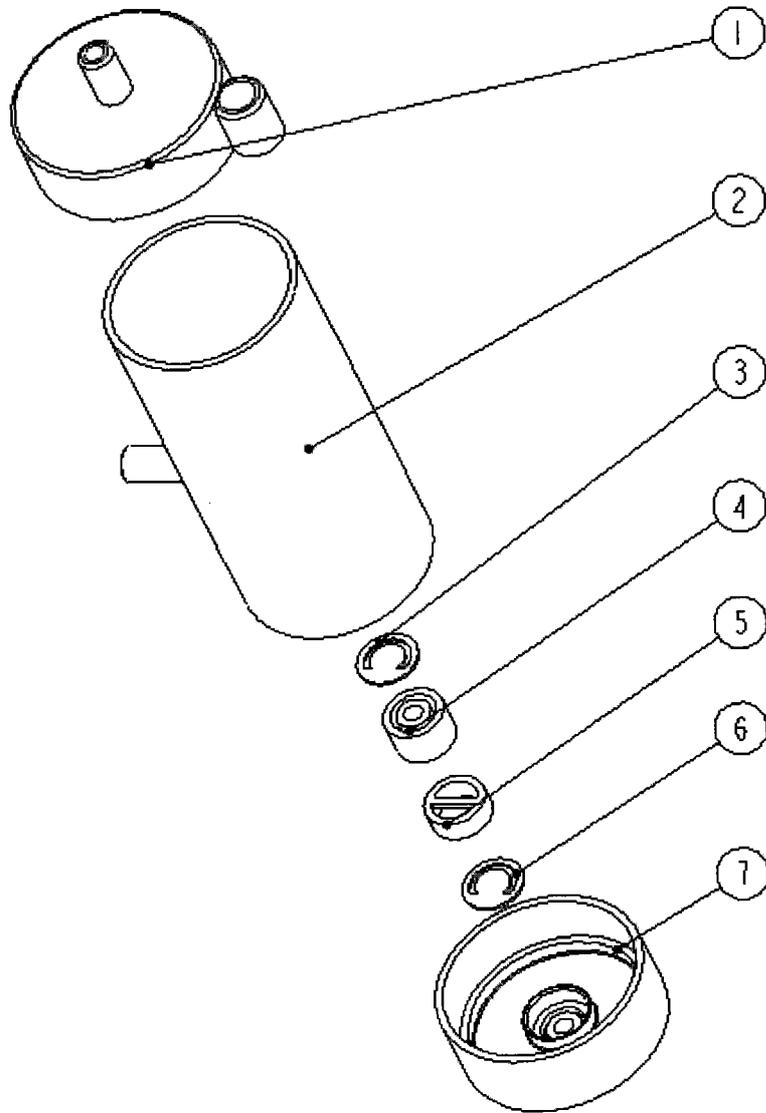


图 4

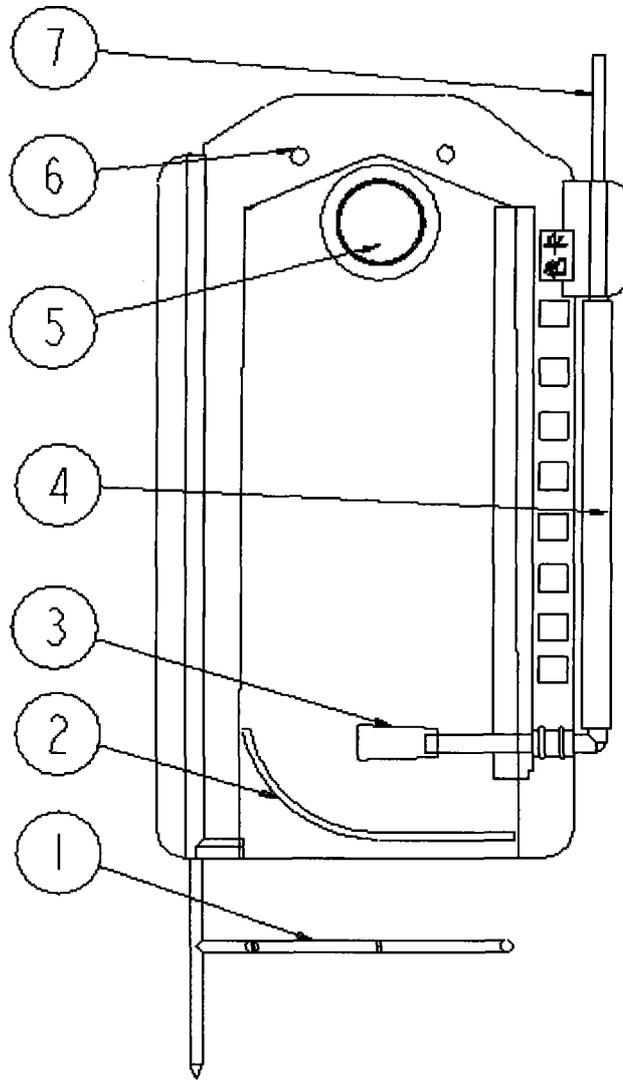


图 5

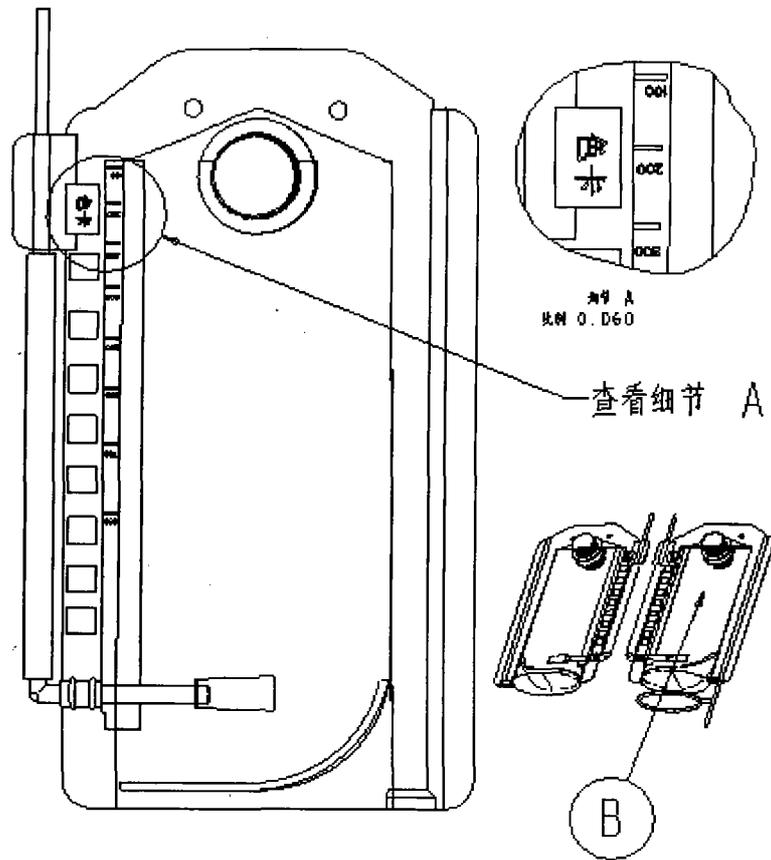


图 6

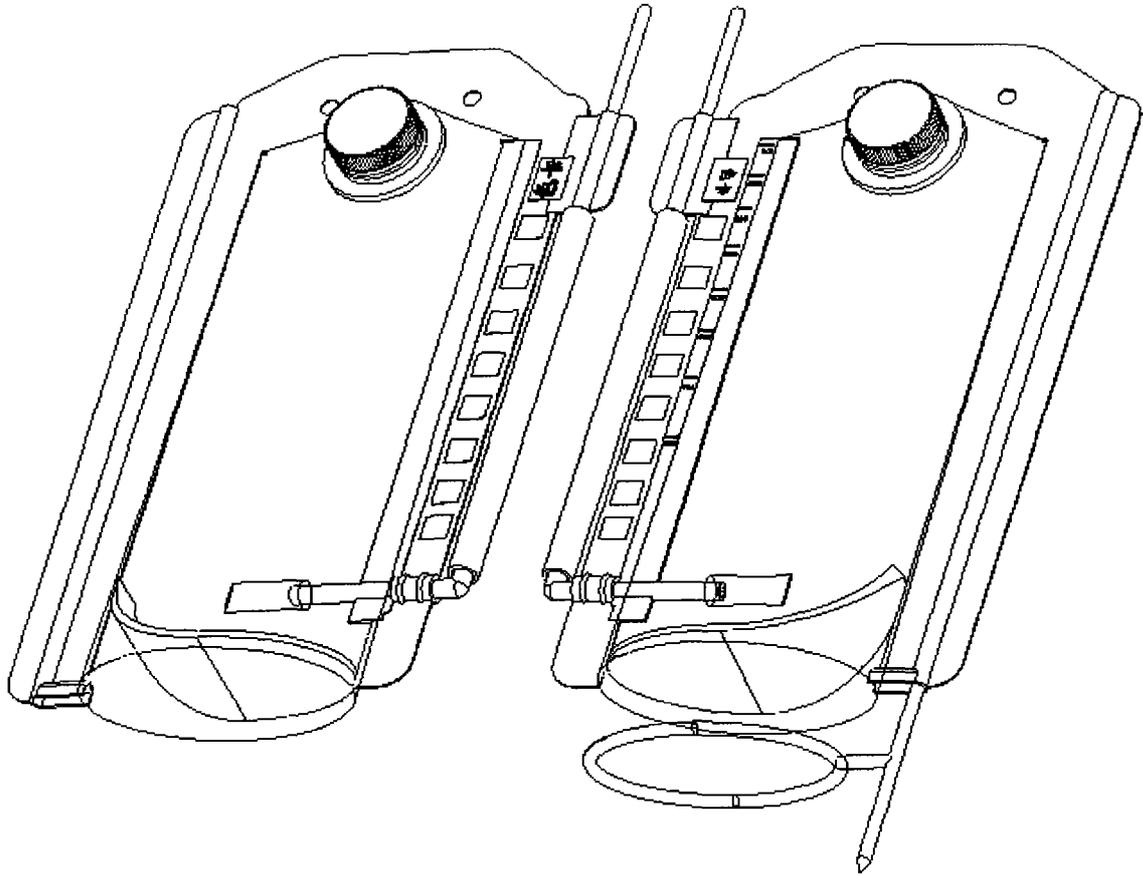


图 7

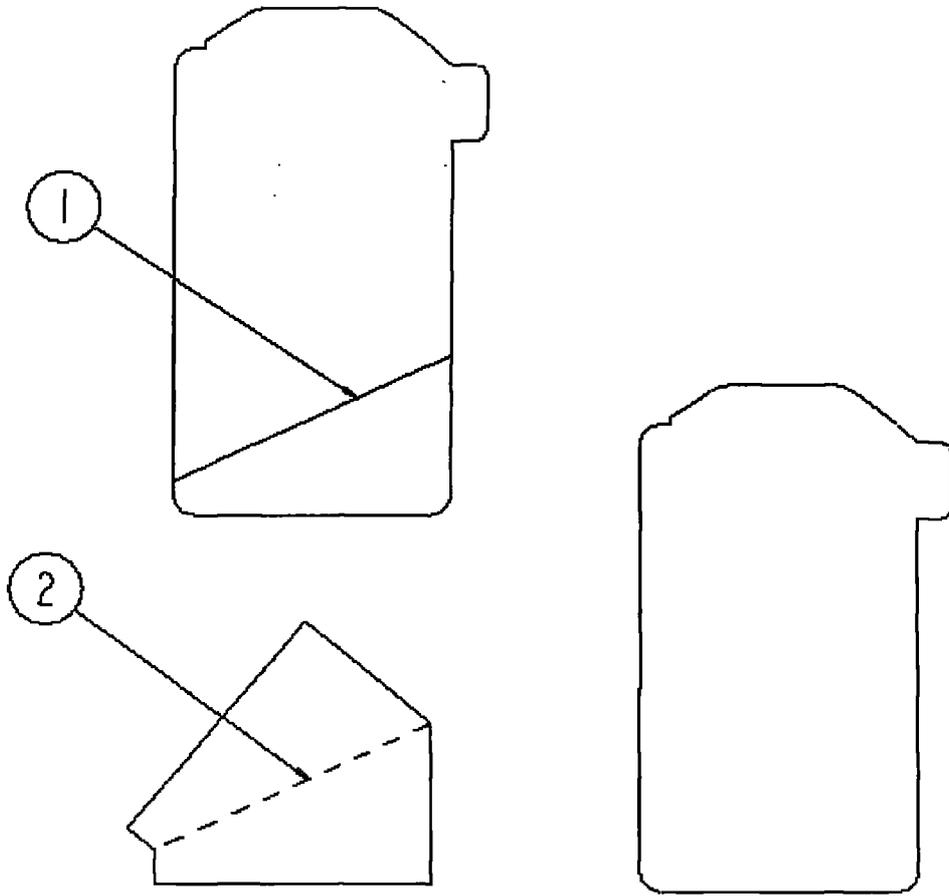


图 8