(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 206239781 U
(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201620738232.1

(22)申请日 2016.07.12

(73)专利权人 浙江省人民医院
地址 310014 浙江省杭州市上塘路158号

(72)发明人 魏海彬 张大宏 刘锋 王婕

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101
代理人 张羽振

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)

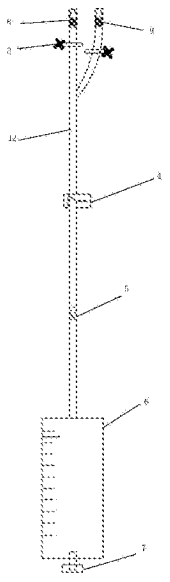
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

可冲洗式集尿袋

(57)摘要

本实用新型涉及可冲洗式集尿袋，包括第一插头、第二插头和集尿袋，所述第一插头和第二插头通过导管连接集尿袋，所述导管上设有导管开关和抗逆流装置。本实用新型的有益效果是：集尿袋插头有两个，可直接与Foley三腔导尿管连接，防止漏尿，简单方便卫生。集尿袋带在三通转换器，可直接连接注射器进行膀胱冲洗，无需其他器械及设备，方便快捷。集尿袋带有推拉式开关，方便患者及医护人员随时关闭打开集尿袋，锻炼膀胱储尿功能。集尿袋带的抗逆流装置，能保证尿流从导尿管到集尿袋单向流动，避免了集尿袋中尿液逆向流入膀胱，引起尿路感染等并发症。集尿袋上标有刻度，便于医保人员计算尿液排出体积，方便对患者进行临床监护。



CN 206239781 U

1.一种可冲洗式集尿袋，其特征在于：包括第一插头(8)、第二插头(9)和集尿袋(6)，所述第一插头(8)和第二插头(9)通过导管(12)连接集尿袋(6)，所述导管(12)上设有导管开关(4)和抗逆流装置(5)；所述抗逆流装置(5)由弹性薄片(10)和限位凸圈(11)组成；所述第一插头(8)和第二插头(9)上还分别设有三通转换器(3)，所述三通转换器(3)上设有外接注射器口；所述三通转换器(3)连通第一插头(8)、第二插头(9)和集尿袋(6)，或者连通第一插头(8)、第二插头(9)和外接注射器口；所述导管开关(4)设有镂空的Y行槽，导管(12)穿过Y行槽。

2.根据权利要求1所述的可冲洗式集尿袋，其特征在于：所述集尿袋(6)底部设有尿液排空开关(7)。

3.根据权利要求1所述的可冲洗式集尿袋，其特征在于：所述第一插头(8)和第二插头(9)上设有螺纹(2)并设有配合的螺帽(1)。

4.根据权利要求1所述的可冲洗式集尿袋，其特征在于：所述集尿袋(6)上设有刻度。

5.根据权利要求1所述的可冲洗式集尿袋，其特征在于：所述第一插头(8)或第二插头(9)与导尿管(13)相连。

可冲洗式集尿袋

技术领域

[0001] 本实用新型专利属于医疗器材领域，涉及一种医用可冲洗式集尿袋，具体涉及一种用于前列腺手术及可能需要膀胱冲洗的其他泌尿外科手术术后引流尿液的集尿袋。

背景技术

[0002] 前列腺增生是老年男性最常见的疾病之一。组织学上的前列腺增生的发病率随年龄增长而增加，最初通常发生在40岁以后的男性，到60岁时发病率达50％，到80岁时发病率甚至高达83％。前列腺增生药物治疗无效时，通常需要手术干预。

[0003] 经典的外科手术治疗方法是经尿道前列腺电切术(TURP，transurethral resection of the prostate)。1937年，Walker就进行了前列腺增生的报道。目前，TURP仍是治疗前列腺增生的“金标准”。无论是TURP，还是各种经尿道的前列腺激光手术，术后通常需要膀胱冲洗，以冲出膀胱内的血块，防止膀胱内血块积聚引起膀胱痉挛。传统的手动膀胱冲洗方式，需要反复使用膀胱冲洗器，易造成细菌进入膀胱内，引起下尿路感染；与Foley导尿管的反复接拔，易使冲洗液及尿液播散至患者病床，给患者及护理人员带来各种不便及卫生隐患。

[0004] 因此根据Foley导尿管的结构特征及膀胱冲洗的特点，设计一款引流、收集尿液的可冲洗式集尿袋具有重要的临床意义和推广价值。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术不足，提供一种结构合理，操作方便，便于携带的可冲洗式集尿袋。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采用了以下技术方案：

[0007] 这种可冲洗式集尿袋，包括第一插头、第二插头和集尿袋，所述第一插头和第二插头通过导管连接集尿袋，所述导管上设有导管开关和抗逆流装置。

[0008] 作为优选：所述集尿袋底部设有尿液排空开关。

[0009] 作为优选：所述导管开关设有镂空的Y行槽，导管穿过Y行槽。

[0010] 作为优选：所述抗逆流装置由弹性薄片和限位凸圈组成。

[0011] 作为优选：所述第一插头和第二插头上还分别设有三通转换器，所述三通转换器上设有外接注射器口；所述三通转换器连通第一插头、第二插头和集尿袋，或者连通第一插头、第二插头和外接注射器口。

[0012] 作为优选：所述第一插头和第二插头上设有螺纹并设有配合的螺帽。

[0013] 作为优选：所述集尿袋上设有刻度。

[0014] 作为优选：所述第一插头或第二插头与导尿管相连。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] 1.集尿袋插头有两个，可直接与Foley三腔导尿管连接，防止漏尿，简单方便卫生。

[0017] 2.集尿袋带在三通转换器，可直接连接注射器进行膀胱冲洗，无需其他器械及设

备，方便快捷。

[0018] 3.集尿袋带有推拉式开关，方便患者及医护人员随时关闭打开集尿袋，锻炼膀胱储尿功能。

[0019] 4.集尿袋带的抗逆流装置，能保证尿流从导尿管到集尿袋单向流动，避免了集尿袋中尿液逆向流入膀胱，引起尿路感染等并发症。

[0020] 5.集尿袋上标有刻度，便于医保人员计算尿液排出体积，方便对患者进行临床监护。

[0021] 6.整个可冲洗集尿袋由耐水耐腐蚀、生物相容性较好的医用无菌高分子材料制成，轻便易携，便于患者携带尿管早期下床活动，同时减少牵拉对尿道及膀胱造成潜在损伤的可能。在前列腺手术术后及可能需要膀胱冲洗的其他泌尿外科手术术后具有较好的临床应用价值及推广价值。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0023] 图2是本实用新型使用状态示意图；

[0024] 图3是导管开关结构示意图；

[0025] 图4是抗逆流装置结构示意图；

[0026] 图5是插头及螺帽结构示意图。

[0027] 附图标记说明：螺帽1、螺纹2、三通转换器3、导管开关4、抗逆流装置5、集尿袋6、尿液排空开关7、第一插头8、第二插头9、弹性薄片10、限位凸圈11、导管12、导尿管13。

具体实施方式

[0028] 下面结合实施例对本实用新型做进一步描述。下述实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以对本实用新型进行若干改进和修饰，这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

[0029] 如图1至图5所示，这种可冲洗式集尿袋，包括第一插头8、第二插头9和集尿袋6，所述第一插头8和第二插头9通过导管12连接集尿袋6，所述导管12上设有导管开关4和抗逆流装置5。

[0030] 第一插头8或第二插头9既可分别与三腔Foley导尿管13相连，又可任选一个插头与两腔Foley导尿管13相连，如附图1所示；所述第一插头8和第二插头9远端有细密螺纹2，可与螺帽1旋紧后紧密结合，防止漏水。

[0031] 所述导管开关4设有镂空的Y行槽，导管12穿过Y行槽。导管开关4控制导管12的通畅与关闭；将导管12保持在左侧，即是保持通畅状态；将导管12推向右侧，即关闭膀胱到集尿袋6的流出通道。

[0032] 所述抗逆流装置5由弹性薄片10和限位凸圈11组成。抗逆流装置5保证尿液从膀胱到集尿袋6单向流动；通常状态，抗逆流装置5中的弹性薄片10处于开通状态，尿液由膀胱单向流入集尿袋6；集尿袋6突然处于受压状态时，会迫使尿液逆行流至弹性薄片10下，推动弹性薄片10，从而关闭通道，从而防止尿液继续逆流。

[0033] 所述第一插头8和第二插头9上还分别设有三通转换器3，所述三通转换器3上设有外接注射器口；所述三通转换器3连通第一插头、第二插头和集尿袋6，或者连通第一插头、第二插头和外接注射器口。三通转换器3旋转后，可与外界接通，便于进行膀胱冲洗；三通转换器3通常处于接通导尿管13与集尿袋6位置，保持膀胱中尿液畅通流入集尿袋6；若膀胱内血块较多，需要注射器进行冲洗时，可转换三通转换器3，接通注射器与导尿管13，进行膀胱冲洗；无需更换其他冲洗设备，单纯注射器即可完成膀胱冲洗。

[0034] 所述集尿袋6上设有刻度，便于计算排出尿液体积。所述集尿袋6底部设有尿液排空开关7。便于尿液收集满后，将集尿袋中尿液排出。整个可冲洗集尿袋由耐水耐腐蚀、生物相容性较好的医用无菌高分子材料制成。

[0035] 前列腺手术术后或可能需要膀胱冲洗的其他泌尿外科手术术后，将本实用新型的第一插头8或第二插头9与Foley导尿管13相连，需要手动膀胱冲洗时，直接旋转三通转换器3，使注射器与Foley导尿管相通，即可进行手动膀胱冲洗，方便快捷，安全卫生。

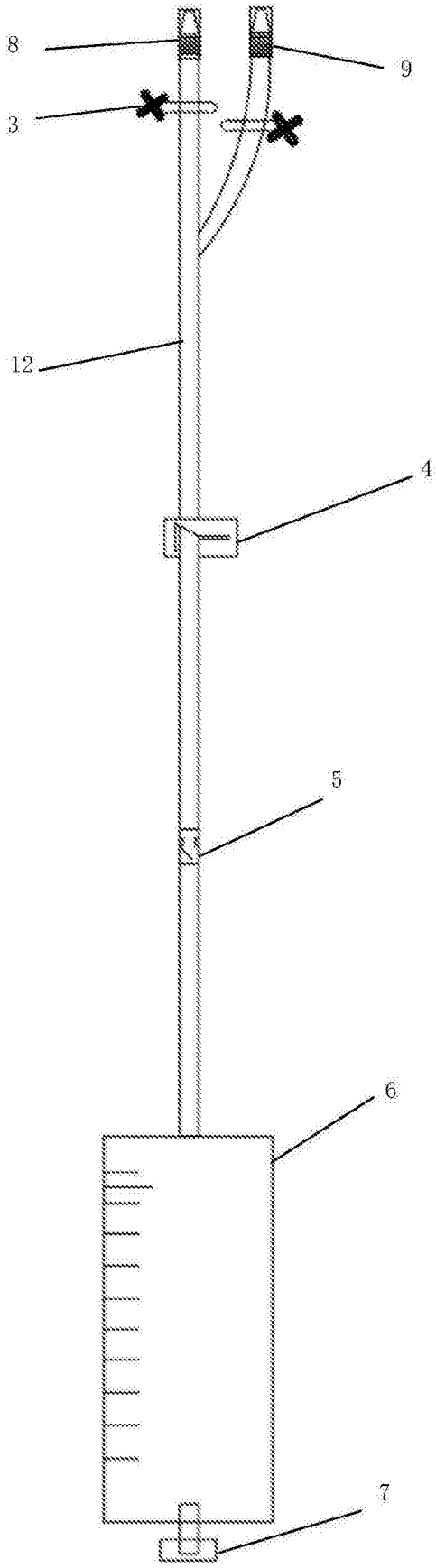


图1

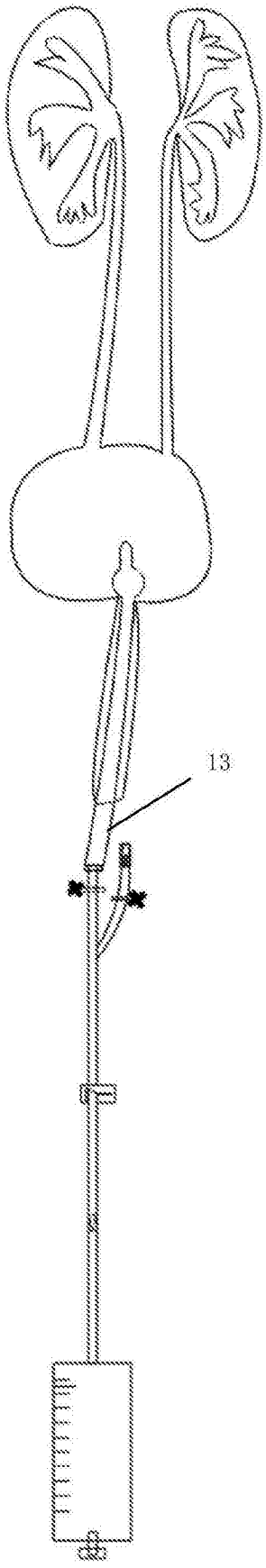


图2

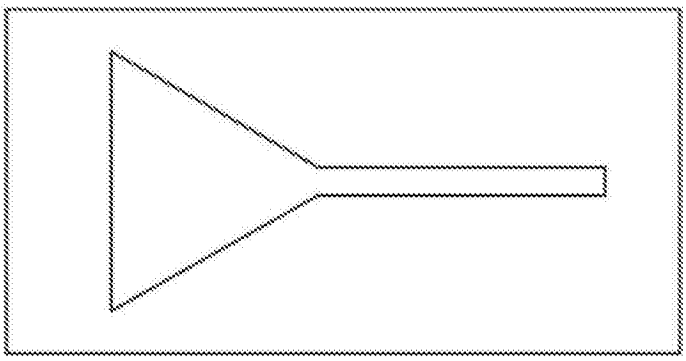


图3

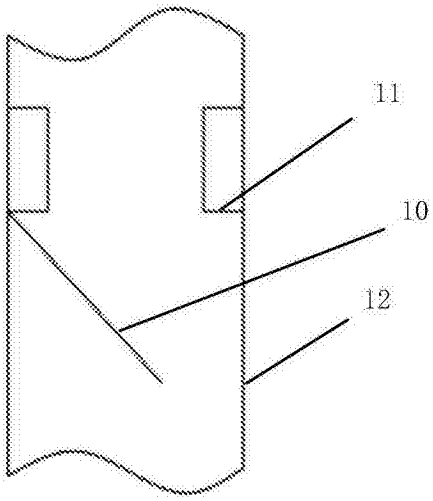


图4

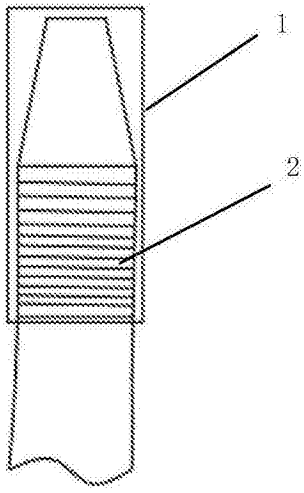


图5