(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 205054704 U
(45)授权公告日 2016.03.02

(21)申请号 201520650688.8

(22)申请日 2015.08.26

(66)本国优先权数据
201520305034.1 2015.05.12 CN

(73)专利权人 张海勇
地址 518000 广东省深圳市光明新区公明办事处楼村社区狮山工业区9号A栋

(72)发明人 张海勇

(74)专利代理机构 深圳市德锦知识产权代理有限公司 44352
代理人 丁敬伟

(51)Int.Cl.
A61G 9/00(2006.01)

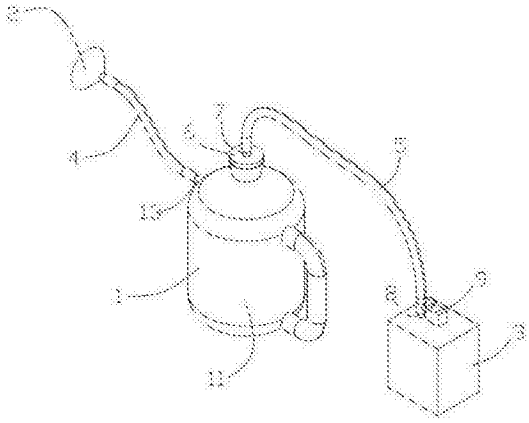
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

小便机

(57)摘要

本实用新型涉及一种小便机，所述小便机包括用于收集尿液的尿液收集装置、与尿液收集装置相连通的尿液输入端以及与尿液收集装置相连通的负压装置。本实用新型小便机设计新颖、结构简单，在不需要他人护理的情况下给行动不便的人提供了一种可以自主使用的小便机，具有尿液下流快以及没有尿液回流的效果。



CN 205054704 U

1. 一种小便机，其特征在于：所述小便机包括用于收集尿液的尿液收集装置 (1)、与尿液收集装置 (1) 相连通的尿液输入端 (2) 以及与尿液收集装置 (1) 相连通的负压装置 (3)；所述小便机还包括将尿液输入端 (2) 与尿液收集装置 (1) 相连通的第一软管 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述小便机，其特征在于：所述小便机还包括将负压装置 (3) 与尿液收集装置 (1) 相连通的第二软管 (5)。

3. 根据权利要求 2 所述小便机，其特征在于：所述尿液输入端 (2) 包括呈锥形的接尿部 (21) 以及自接尿部 (21) 的尾端向后延伸形成的连接部 (22)，所述连接部 (22) 固定连接在第一软管 (4) 上。

4. 根据权利要求 2 所述小便机，其特征在于：所述尿液收集装置 (1) 包括收集部 (11) 以及自收集部 (11) 向外延伸且与收集部 (11) 相连通的连接管 (13)，所述连接管 (13) 固定连接在第一软管 (4) 上。

5. 根据权利要求 2 所述小便机，其特征在于：所述小便机还包括第一固持管 (8)，所述第二软管 (5) 通过第一固持管 (8) 固定在负压装置 (3) 上且与负压装置 (3) 相连通。

6. 根据权利要求 2 所述小便机，其特征在于：所述小便机还包括第二固持管 (7)，所述第二软管 (5) 通过第二固持管 (7) 固定在尿液收集装置 (1) 上且与尿液收集装置 (1) 相连通。

7. 根据权利要求 6 所述小便机，其特征在于：所述小便机还包括固持在尿液收集装置 (1) 上的瓶塞 (6)，所述第二固持管 (7) 固持在瓶塞 (6) 上。

8. 根据权利要求 1 所述小便机，其特征在于：所述负压装置 (3) 为微型真空泵。

9. 根据权利要求 1 所述小便机，其特征在于：所述负压装置 (3) 设有调压阀 (9)。

10. 根据权利要求 1 所述小便机，其特征在于：所述尿液收集装置 (1) 包括收集部 (11) 以及设于收集部 (11) 外侧且与收集部 (11) 相连的把手 (12)，所述收集部 (11) 包括瓶口 (111)、自收集部 (11) 向外延伸且与收集部 (11) 相连通的连接管 (13) 以及设于瓶口 (111) 与连接管 (13) 之间且自收集部 (11) 的内表面向内延伸形成的遮挡部 (14)，所述遮挡部 (14) 上设有沿竖直方向延伸的通孔 (141)。

小便机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种护理用具，具体涉及一种小便机。

【背景技术】

[0002] 在临床护理工作中，有些长期卧床的病人行动不便，小便不能自理，每次都需要陪护人员的帮助，尤其在夜间，常常影响陪护人员的休息。

[0003] 市场上目前现有的其他接尿用品不能满足广大病人和护理人员的实际要求。由于其设计存在一定缺陷，普遍存在尿液回流、尿液下流慢等问题，因此有必要提供一种小便器以克服现有技术中存在的缺陷。

【实用新型内容】

[0004] 为了解决现有技术中存在的问题，本实用新型提供了一种具有尿液下流快以及没有尿液回流的小便机。

[0005] 本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案是，提供了一种小便机，所述小便机包括用于收集尿液的尿液收集装置、与尿液收集装置相连通的尿液输入端以及与尿液收集装置相连通的负压装置。

[0006] 根据本实用新型的优选技术方案：所述小便机还包括将尿液输入端与尿液收集装置相连通的第一软管以及将负压装置与尿液收集装置相连通的第二软管。

[0007] 根据本实用新型的优选技术方案：所述尿液输入端包括呈锥形的接尿部以及自接尿部的尾端向后延伸形成的连接部，所述连接部固定连接在第一软管上。

[0008] 根据本实用新型的优选技术方案：所述尿液收集装置包括收集部以及自收集部向外延伸且与收集部相连通的连接管，所述连接管固定连接在第一软管上。

[0009] 根据本实用新型的优选技术方案：所述小便机还包括第一固持管，所述第二软管通过第一固持管固定在负压装置上且与负压装置相连通。

[0010] 根据本实用新型的优选技术方案：所述小便机还包括第二固持管，所述第二软管通过第二固持管固定在尿液收集装置上且与尿液收集装置相连通。

[0011] 根据本实用新型的优选技术方案：所述小便机还包括固持在尿液收集装置上的瓶塞，所述第二固持管固持在瓶塞上。

[0012] 根据本实用新型的优选技术方案：所述负压装置为微型真空泵。

[0013] 根据本实用新型的优选技术方案：所述负压装置设有调压阀。

[0014] 根据本实用新型的优选技术方案：所述尿液收集装置包括收集部以及设于收集部外侧且与收集部相连的把手，所述尿液收集装置包括收集部，所述收集部包括瓶口、自收集部向外延伸且与收集部相连通的连接管以及设于瓶口与连接管之间且自收集部的内表面向内延伸形成的遮挡部，所述遮挡部上设有沿竖直方向延伸的通孔。

[0015] 本实用新型小便机设计新颖、结构简单，在不需要他人护理的情况下给行动不便的人提供了一种可以自主使用的小便机，具有尿液下流快以及没有尿液回流的效果。

【附图说明】

[0016] 图 1 本实用新型小便机的立体图；

[0017] 图 2 本实用新型小便机的剖视图。

【具体实施方式】

[0018] 以下结合附图对本实用新型技术方案进行详细说明：

[0019] 如图 1 以及图 2 所示，本实用新型提供了一种小便机，所述小便机包括用于收集尿液的尿液收集装置 1、与尿液收集装置 1 相连通的尿液输入端 2 以及与尿液收集装置 1 相连通的负压装置 3。本实用新型的小便机具有尿液下流快以及没有尿液回流的效果。在本实施方式中，所述负压装置 3 为微型真空泵。

[0020] 所述小便机还包括将尿液输入端 2 与尿液收集装置 1 相连通的第一软管 4 以及将负压装置 3 与尿液收集装置 1 相连通的第二软管 5。所述尿液输入端 2 包括呈锥形的接尿部 21 以及自接尿部 21 的尾端向后延伸形成的连接部 22，所述连接部 22 固定连接在第一软管 4 上。在本实施方式中，所述接尿部 21 和连接部 22 是一体式的，在其它实施方式中，所述接尿部 21 和连接部 22 可以通过焊接、粘接等其它方式固定在一起。

[0021] 所述尿液收集装置 1 包括收集部 11 以及自收集部 11 向外延伸且与收集部 11 相连通的连接管 13，所述连接管 13 固定连接在第一软管 4 上。

[0022] 所述小便机还包括第一固持管 8，所述第二软管 5 通过第一固持管 8 固定在负压装置 3 上且与负压装置 3 相连通。所述小便机还包括第二固持管 7，所述第二软管 5 通过第二固持管 7 固定在尿液收集装置 1 上且与尿液收集装置 1 相连通。所述小便机还包括固持在尿液收集装置 1 上的瓶塞 6，所述第二固持管 7 固持在瓶塞 6 上。

[0023] 所述小便机还包括设于负压装置 3 上的调压阀 9，通过调节调压阀 9 可以改变负压装置 3 内的压力，从而可以满足不同的需求。

[0024] 所述尿液收集装置 1 包括收集部 11 以及设于收集部 11 外侧且与收集部 11 相连的把手 12。使用者可以握住把手 12 而将小便机提起来或者将把手 12 挂在固定物上，从而将小便机固定在固定物上。

[0025] 当需要将尿液从尿液收集装置 1 中倒出来时，只需将第二软管 5 从第二固持管 7 处拔掉，或者将瓶塞 6 从尿液收集装置 1 上拔掉；接着握住把手 12，将尿液从尿液输入端 2 倒出；当将尿液倒出来完后，从瓶口 111 内倒入干净的水，再将水从尿液输入端 2 倒出；重复加入干净水，直到将小便机洗净。

[0026] 在使用时，将尿液输入端 2 放在排尿处，启动负压装置 3，负压装置 3 降低尿液收集装置 1 的压力，从而可以较轻易地将尿液引入尿液收集装置 1 内还可避免尿液的回流。在本实施方式中，负压装置 3 可以通过声控或者其它方式来控制负压装置 3 的启动。

[0027] 本实用新型小便机设计新颖、结构简单，在不需要他人护理的情况下给行动不便的人提供了一种可以自主使用的小便机，具有尿液下流快以及没有尿液回流的效果。

[0028] 以上内容是结合具体的优选技术方案对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视

为属于本实用新型的保护范围。

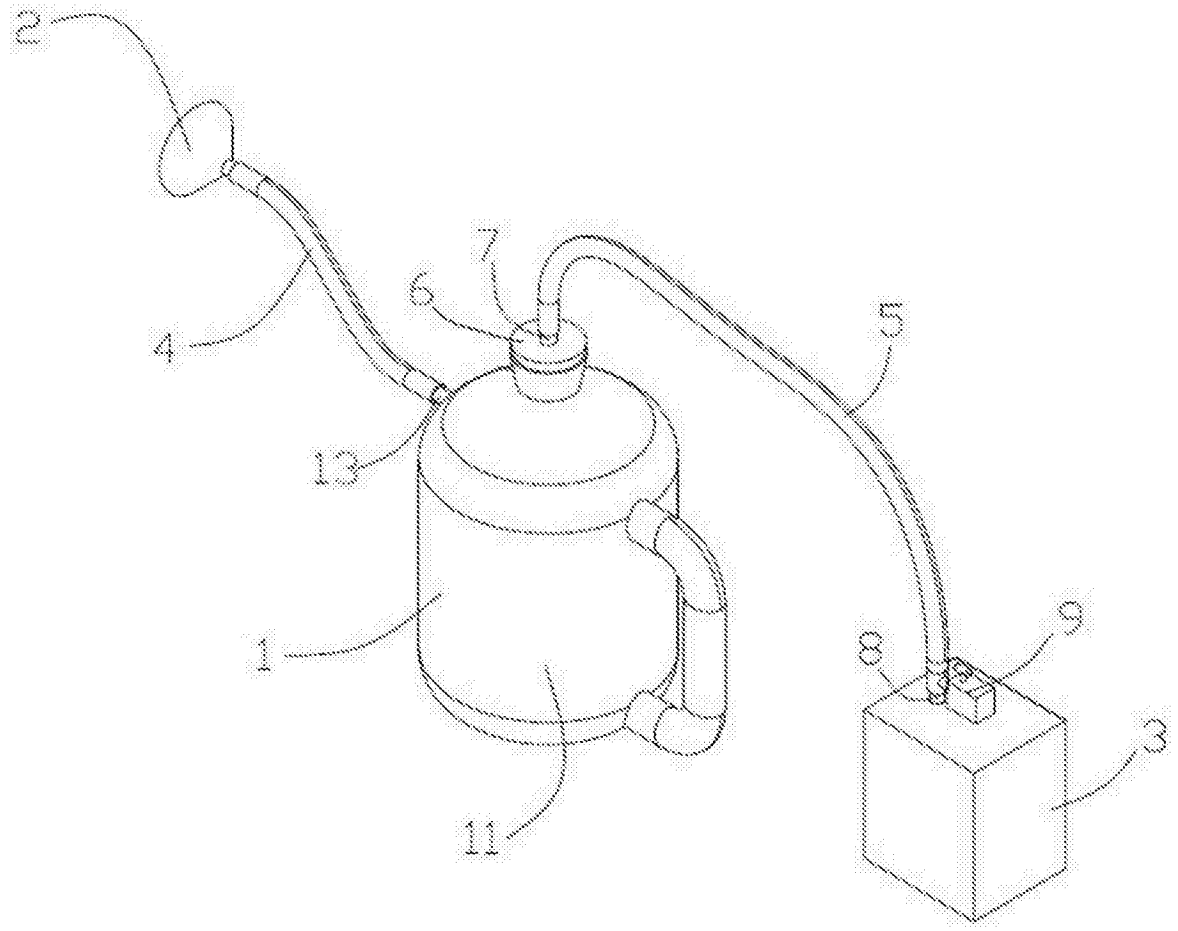


图 1

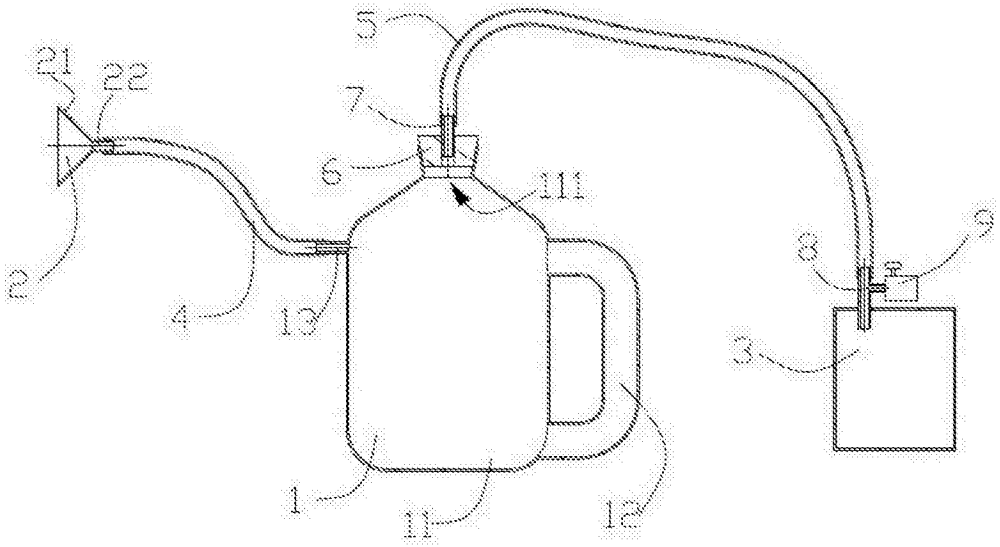


图 2