



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215740111 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202122103514.8

(22) 申请日 2021.09.02

(73) 专利权人 深圳市欧蓓电子商务有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道蚝业社区宝安互联网产业基地A区3栋521

(72) 发明人 王晶磊

(74) 专利代理机构 深圳市中兴达专利代理有限公司 44637

代理人 林丽明

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

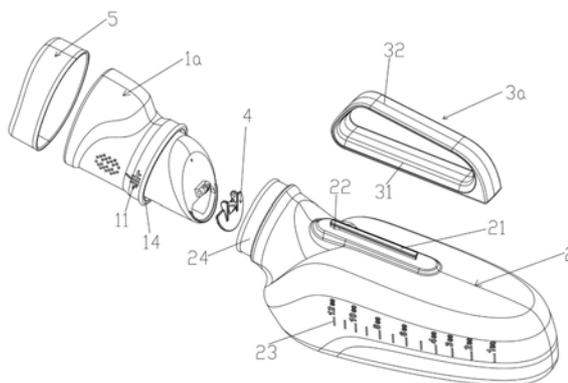
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防倾漏的导流尿壶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防倾漏的导流尿壶,包括接尿管道、壶体、阀片及壶把,所述接尿管道的上端设置有入尿口,并且在下端设置有出尿口,所述入尿口用于供尿液流入,所述阀片与接尿管道的下端转动连接,并盖住所述出尿口,所述阀片用于关闭出尿口的流通通道,所述出尿口插入所述壶体内,所述壶把连接在壶体上。本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型尿壶在出尿口设置有阀片,有利于防止尿液倒流;而接尿管道密封固定在壶体上,且与壶体可拆卸连接,不仅能够防止尿液泄漏,还能够方便更换接尿管道。



1. 一种防倾漏的导流尿壶,其特征在於,包括接尿管道、壶体、阀片及壶把,所述接尿管道的上端设置有入尿口,并且在下端设置有出尿口,所述入尿口用于供尿液流入,所述阀片与接尿管道的下端转动连接,并盖住所述出尿口,所述阀片用于关闭出尿口的流通通道,所述出尿口插入所述壶体内,所述壶把连接在壶体上。

2. 根据权利要求1所述的一种防倾漏的导流尿壶,其特征在於,所述壶把包括环形壶把和延长壶把。

3. 根据权利要求1所述的一种防倾漏的导流尿壶,其特征在於,所述接尿管道包括男用接尿管道和女用接尿管道。

4. 根据权利要求1所述的一种防倾漏的导流尿壶,其特征在於,还包括管道盖,所述管道盖安装在所述接尿管道的入尿口上。

5. 根据权利要求1所述的一种防倾漏的导流尿壶,其特征在於,还包括导流管、上变道管及下变道管,所述上变道管与下变道管之间通过导流管连接。

6. 根据权利要求5所述的一种防倾漏的导流尿壶,其特征在於,所述上变道管的上端卡合固定在接尿管道的下端,所述下变道管的下端卡合固定在壶体的上端。

7. 根据权利要求1所述的一种防倾漏的导流尿壶,其特征在於,所述壶体设置有滑条,所述滑条一端的设置有卡块,所述壶把在相应的位置设置有卡槽,所述卡块卡合在卡槽内,用于限制壶把移动。

8. 根据权利要求1所述的一种防倾漏的导流尿壶,其特征在於,所述接尿管道通过卡合与壶体连接。

9. 根据权利要求8所述的一种防倾漏的导流尿壶,其特征在於,所述接尿管道设置有环形凸块,所述壶体的上端设置有环形凹槽,所述环形凸块卡入所述环形凹槽内,使接尿管道与壶体卡合连接。

一种防倾漏的导流尿壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及尿壶领域,特别涉及一种防倾漏的导流尿壶。

背景技术

[0002] 目前行动不便的患者常使用尿壶,特别是在特定人群(失能及半失能人群)在排解小便时的护理更困难,极易将尿液洒在床上,造成细菌滋生感染。市场上供应的尿壶均为较低端的PE尿壶,尿口锋利不利于使用,使用过程中易造成伤害,并且现有的尿壶没有防止倒流的阀片,使在非正常情况下的移动清理过程中容易大量倾漏。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术中的缺陷,本实用新型提出一种防倾漏的导流尿壶,是通过如下技术方案实现的。

[0004] 一种防倾漏的导流尿壶,包括接尿管道、壶体、阀片及壶把,所述接尿管道的上端设置有入尿口,并且在下端设置有出尿口,所述入尿口用于供尿液流入,所述阀片与接尿管道的下端转动连接,并盖住所述出尿口,所述阀片用于关闭出尿口的流通通道,所述出尿口插入所述壶体内,所述壶把连接在壶体上。

[0005] 进一步地,所述壶把包括环形壶把和延长壶把。

[0006] 进一步地,所述接尿管道包括男用接尿管道和女用接尿管道。

[0007] 进一步地,还包括管道盖,所述管道盖安装在所述接尿管道的入尿口上。

[0008] 进一步地,还包括导流管、上变道管及下变道管,所述上变道管与下变道管之间通过导流管连接。

[0009] 进一步地,所述上变道管的上端卡合固定在接尿管道的下端,所述下变道管的下端卡合固定在壶体的上端。

[0010] 进一步地,所述壶体设置有滑条,所述滑条一端的设置有卡块,所述壶把在相应的位置设置有卡槽,所述卡块卡合在卡槽内,用于限制壶把移动。

[0011] 进一步地,所述接尿管道通过卡合与壶体连接。

[0012] 进一步地,所述接尿管道设置有环形凸块,所述壶体的上端设置有环形凹槽,所述环形凸块卡入所述环形凹槽内,使接尿管道与壶体卡合连接。

[0013] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型尿壶在出尿口设置有阀片,有利于防止尿液倒流;而接尿管道密封固定在壶体上,且与壶体可拆卸连接,不仅能够防止尿液泄漏,还能够方便更换接尿管道。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的男用接尿管道与壶体连接的结构爆炸图;

[0015] 图2是本实用新型的女用接尿管道的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的延长壶把的结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型的环形壶把的连接部底部的平面示意图；

[0018] 图5是本实用新型的导流管连接在接尿管道和壶体之间的连接示意图。

具体实施方式

[0019] 以下结合实施例对本实用新型作进一步的阐述,所述的实施例仅为本实用新型一部分的实施例,这些实施例仅用于解释本实用新型,对本实用新型的范围并不构成任何限制。

[0020] 如图1-5所示,一种防倾漏的导流尿壶,男用接尿管道1a的下端通过转动连接有阀片4,阀片4盖住出尿口13,男用接尿管道1a插入壶体2内,壶体2通过卡合连接有环形壶把3a。当护理人员照顾男性患者使用尿壶时,环形壶把3a方便护理人员手持,使患者舒适排尿,尿液从入尿口12进入男用接尿管道1a内,从出尿口13流至壶体2,而在出尿口13设置有阀片4,阀片4用于关闭出尿口13的流通通道,在尿液正常从入尿口12进入时,阀片4被尿液冲击,使阀片被打开;在使用完后移动尿壶时,尿液在壶体内晃动,容易倒流,使尿液从入尿口溢出,由于在出尿口13处设置有阀片4,当尿液倒流时,阀片4由于尿液冲击反而会紧紧盖住出尿口13,使出尿口被关闭,达到防止尿液从入尿口溢出的效果。

[0021] 进一步地,男用接尿管道1a通过卡合与壶体2连接。

[0022] 进一步地,男用接尿管道1a设置有环形凸块14,壶体2的上端设置有环形凹槽24,环形凸块14卡入环形凹槽24内,使男用接尿管道与壶体通过卡合连接。

[0023] 接尿管道采用TPE医疗级材料,使接尿管道的入尿口边缘圆滑,避免刮伤肌肤,同时壶体采用PVC医疗级材料,避免敏感肌肤患者对尿壶过敏,使患者在使用过程中更舒适、安全。由于接尿管道为软胶,具有延展性,当接环形凸块与环形凹槽通过卡合连接时,接尿管道与壶体之间连接紧密,因此,接尿管道密封固定在壶体上,有利于避免尿液从两者之间的连接处泄漏。接尿管道采用软胶材料与壶体连接,可省略密封圈,且也能达到密封效果。

[0024] 男用接尿管道1a与壶体2为可拆卸式连接,在男用接尿管道被污染时,可进行更换新的男用接尿管道。同时,男用接尿管道1a可更换为女用接尿管道1b,以满足女性患者。

[0025] 进一步地,男用接尿管道1a的上端设置为平面,女用接尿管道1b的上端设置为弧面,用于满足男性与女性的人体生理结构构造,使患者舒适的排尿。当患者为男性患者时,将男用接尿管道1a插入壶体2内并通过卡合连接使用;当患者为女性患者时,将女用接尿管道1b插入壶体2内并通过卡合连接使用。

[0026] 在保证密封性的同时保持男用接尿管道可拆卸式连接在壶体上,当壶体需要清洗时,拆卸男用接尿管道将壶体内的尿液倒出,且方便清洗壶体内部,还可以在男用接尿管道被污染时方便更换新的男用接尿管道。

[0027] 进一步地,壶体2设置有滑条21,滑条21在靠近男用接尿管道的一端设置有卡块22,环形壶把3a在相应的位置设置有卡槽33,所述卡块22卡合在卡槽33内,用于限制环形壶把3a的移动。

[0028] 进一步地,壶把包括手持部32和连接部31,环形壶把3a的连接部31用于卡合连接在壶体2上,手持部32与连接部31闭合连接;延长壶把3b的手持部32与连接部31的一端为缺口,手持部32朝壶体2的上端延伸,手持部32的长度大于连接部的末端至男用接尿管道上端的距离,在无人看护时方便患者自己手持使用。

[0029] 环形壶把3a通过滑条21与壶体2卡合连接,使环形壶把3a可拆卸连接在壶体2上,方便将环形壶把3a更换为延长壶把3b。

[0030] 进一步地,还包括管道盖5,在入尿口12处设置有管道盖5,管道盖5安装在男用接尿管道1a的入尿口12上,用于防止壶体2内的尿液溢出和异味散出,污染环境。

[0031] 进一步地,还包括导流管7、上变道管6及下变道管8,为满足特定人群(失能及半失能人群),方便护理人员护理这些特定人群,在男用接尿管道1a与壶体2之间增加安装有导流管7,导流管7用于延长男用接尿管道1a与壶体2之间的距离,导流管7的上端连接上变道管6,上变道管6用于将出尿口12的大口径变为适合导流管的管径口,导流管7的下端连接下变道管8,下变道管8用于将导流管的管径口变为大口径,便于尿液可以快速流入壶体2内。

[0032] 其中,本实用新型将一体式尿壶通过卡合连接分为多个模块,模块包括接尿管道、壶体、壶把、导流管7、上变道管6及下变道管8,这些模块的连接方式为可拆卸连接,当有任何一个模块损坏,通过这种模块化设计,有利于安装拆卸并更换新的模块,节省产品的使用成本,避免浪费材料。

[0033] 接尿管道的侧面设置有连接标识11,连接标识11用于区分接尿管道与壶体连接的方向,通过连接标识能快速辨别接尿管道的方向并插入壶体内,正确拆装接尿管道,有利于节省安装时间,延长产品使用寿命。

[0034] 壶体上还设置有刻度线23,方便医护人员观测患者的尿液及尿量情况,便于医疗诊断。并且护理人员可通过观察壶体内尿液的容量,将尿液及时倒出并清洗尿壶,避免形成异味。

[0035] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许改动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

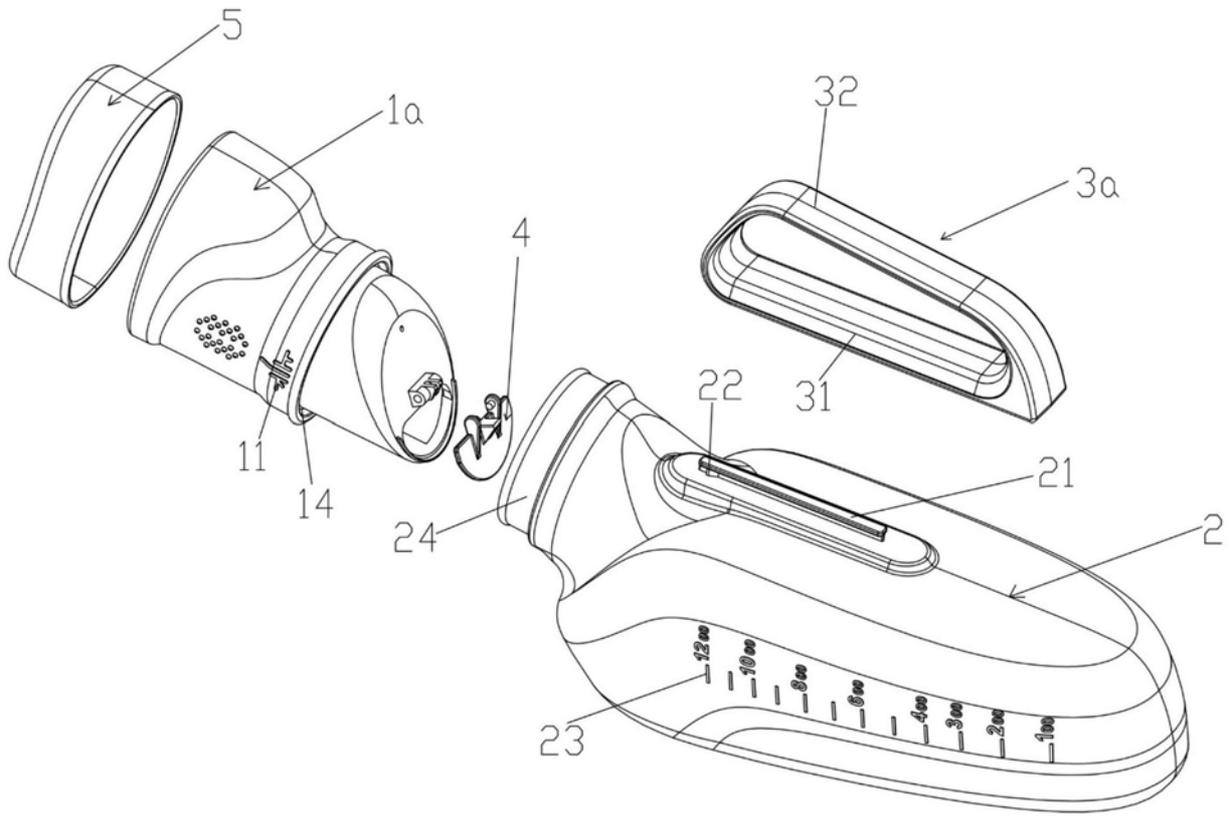


图1

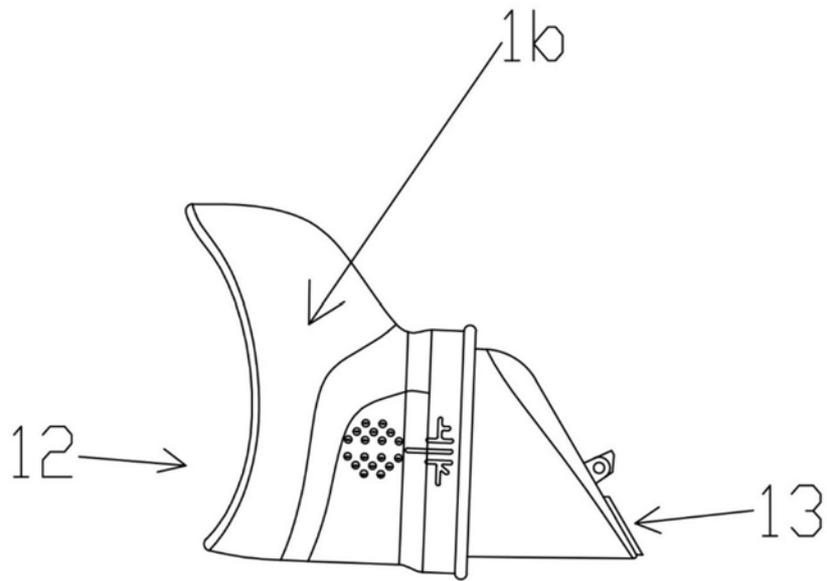


图2

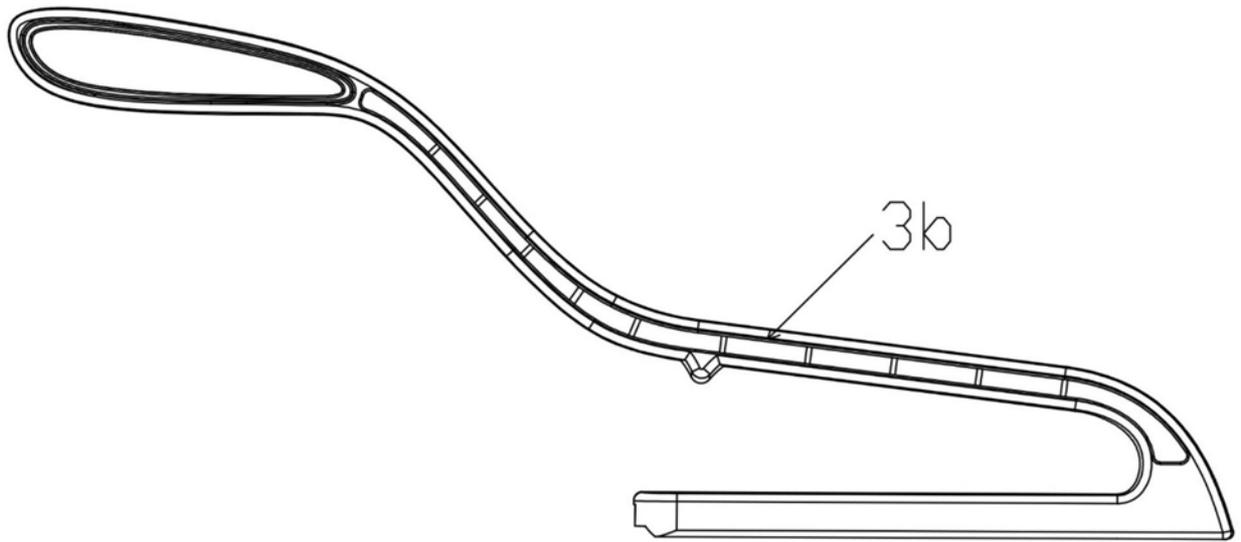


图3

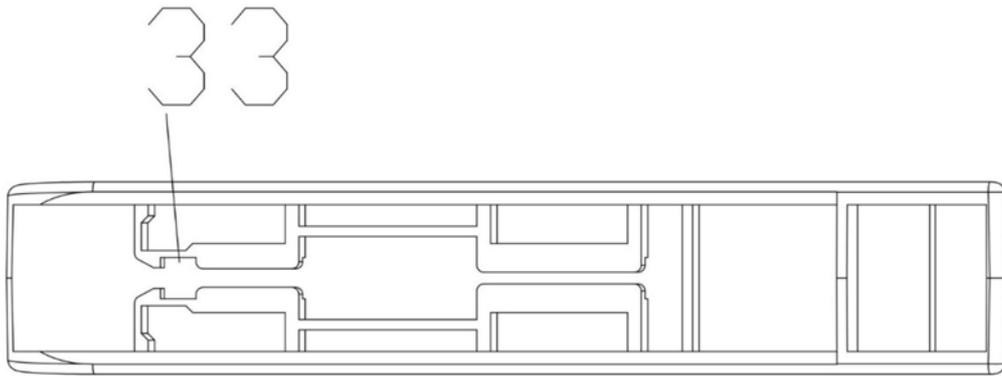


图4

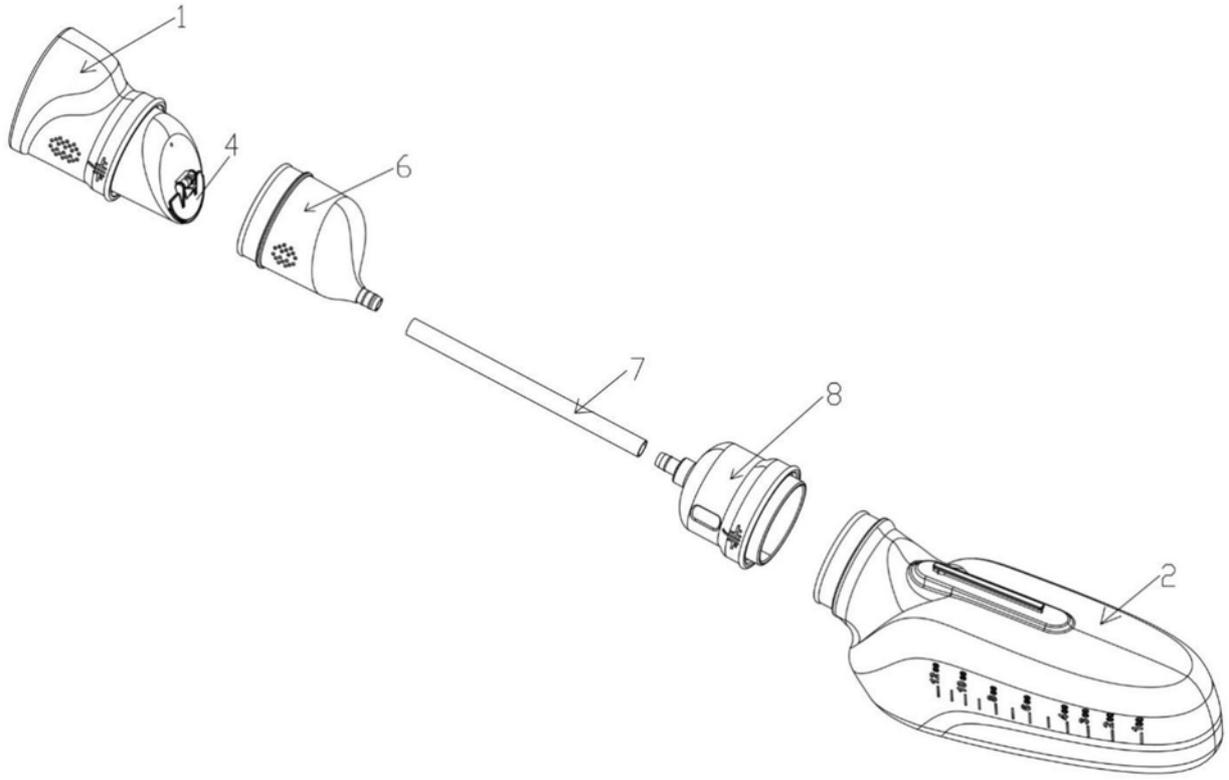


图5