



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111529178 A

(43)申请公布日 2020.08.14

(21)申请号 202010559619.1

(22)申请日 2020.06.18

(71)申请人 德清县人民医院(德清县中医院)
地址 313200 浙江省湖州市德清县武康镇
英溪南路120号

(72)发明人 梁芳红 张丽华 王丽苗

(51)Int.Cl.
A61F 5/453(2006.01)

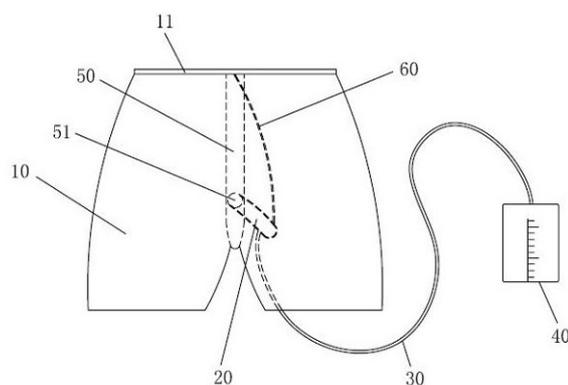
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

男性尿失禁患者用集尿装置

(57)摘要

本发明属于医疗器械技术领域,特别涉及一种男性尿失禁患者用集尿装置。该男性尿失禁患者用集尿装置包括短裤(10)、集尿器(20),短裤(10)的前部设置有乳胶带(50),乳胶带(50)的上部与短裤(10)的紧箍部(11)连接,乳胶带(50)的下部与短裤(10)的裆部连接,乳胶带(50)上开设有供阴茎穿过的定位孔(51),集尿器(20)固定于乳胶带(50)的定位孔(51)之上;集尿器(20)为壁内设置储尿空间(21)的柱状结构,集尿器(20)的内壁设置若干供尿液流入储尿空间(21)的开槽(22),输尿管(30)连通储尿空间(21)。该男性尿失禁患者用集尿装置能减少阴茎从集尿器内滑出的概率,保持病人阴部的干爽与舒适。



1. 男性尿失禁患者用集尿装置,包括短裤(10)、集尿器(20)、输尿管(30)和储尿器(40),短裤(10)的上部为紧箍部(11),集尿器(20)设置于短裤(10)上,输尿管(30)连通集尿器(20)与储尿器(40),其特征在于:所述短裤(10)的前部设置有乳胶带(50),乳胶带(50)的上部与短裤(10)的紧箍部(11)连接,乳胶带(50)的下部与短裤(10)的裆部连接,乳胶带(50)上开设有供阴茎穿过的定位孔(51),集尿器(20)固定于乳胶带(50)的定位孔(51)之上;集尿器(20)为壁内设置储尿空间(21)的柱状结构,集尿器(20)的内壁设置若干供尿液流入储尿空间(21)的开槽(22),输尿管(30)连通储尿空间(21)。

2. 如权利要求1所述的男性尿失禁患者用集尿装置,其特征在于:所述集尿器(20)的内壁设置有若干圈凸起(23)。

3. 如权利要求1所述的男性尿失禁患者用集尿装置,其特征在于:所述集尿器(20)与紧箍部(11)之间设置一牵引线(60)。

4. 如权利要求1所述的男性尿失禁患者用集尿装置,其特征在于:所述集尿器(20)设置有用与输尿管(30)固定的连接头(24)。

5. 如权利要求1所述的男性尿失禁患者用集尿装置,其特征在于:所述乳胶带(50)与集尿器(20)一体成型。

6. 如权利要求1所述的男性尿失禁患者用集尿装置,其特征在于:所述储尿器(40)为引流袋。

男性尿失禁患者用集尿装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,特别涉及一种男性尿失禁患者用集尿装置。

背景技术

[0002] 尿失禁是指人体膀胱内的尿不能控制而自行流出现象,常发生在老年人或前列腺切除术等相关手术后的患者。中国专利文献CN 2659406Y公开了一种男性尿失禁患者的遗尿采集装置,由集尿器、输尿管和储尿器三部分组成,该技术方案采用集尿器套在患者的阴茎的方式实现集尿器与人体的固定,这种方式使阴茎从集尿器上滑落,使尿液浸润阴部,造成病人不适,也增加了护理工作量。中国专利文献CN 2274949Y公开了一种男用集尿装置,包括短裤和一次性引流袋,短裤的裆处设一避孕套状的阴茎套,阴茎套端部通过引流管与一次性引流袋连通。该方案中,阴茎从阴茎套内滑出的概率仍然较大,除非短裤为弹力紧身裤,弹力紧身裤能辅助阴茎套将患者的阴茎套于预设的范围内,但弹力紧身裤舒适性较差。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种男性尿失禁患者用集尿装置,能减少阴茎从集尿器内滑出的概率,保持病人阴部的干爽与舒适。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下:

男性尿失禁患者用集尿装置,包括短裤、集尿器、输尿管和储尿器,短裤的上部为紧箍部,集尿器设置于短裤上,输尿管连通集尿器与储尿器,所述短裤的前部设置有乳胶带,乳胶带的上部与短裤的紧箍部连接,乳胶带的下部与短裤的裆部连接,乳胶带上开设有供阴茎穿过的定位孔,集尿器固定于乳胶带的定位孔之上;集尿器为壁内设置储尿空间的柱状结构,集尿器的内壁设置若干供尿液流入储尿空间的开槽,输尿管连通储尿空间。

[0005] 本发明创造的发明构思是:不需要弹力紧身短裤,使用一条普通的舒适短裤,在短裤的前部增设一条带状的乳胶片,即乳胶带,乳胶带上开设有供阴茎穿过的定位孔,使用时,可以根据实际情况将定位孔用剪刀剪大,或沿着定位孔的半径方向剪出几条缝隙。通过短裤紧箍部的上拉或下移使乳胶带贴于病人阴部,乳胶带具有一定的弹性,在内裤不发生大幅度扭转的前提下,加之定位孔对阴茎的定位作用,阴茎不易从定位孔脱离。集尿器固定于乳胶带的定位孔之上,集尿器套于患者阴茎后,能及时收集漏尿。漏尿出现时,尿液从内壁的开槽流入储尿空间,能保持阴茎处的干爽,也能防止尿液顺着阴茎流出集尿器造成病人阴部潮湿。

[0006] 作为改进,所述集尿器的内壁设置有若干圈凸起。凸起能起到漏尿与阴茎的其他部分接触,保持阴茎的干爽。

[0007] 作为进一步改进,所述集尿器与紧箍部之间设置一牵引线。通过改变牵引线的长度,可使集尿器的远端部上翻,从而使阴茎的尿道口与集尿器接触,保证漏尿能被及时导入储尿空间。另一方面,集尿器的远端部上翻,可顺直阴茎底部的尿道,有利于顺利出尿。

- [0008] 作为改进,所述集尿器设置有用于与输尿管固定的连接头。
- [0009] 作为改进,所述乳胶带与集尿器一体成型。
- [0010] 作为改进,所述储尿器为引流袋。
- [0011] 综上所述,本发明结构新颖、穿戴舒适、稳定性好的优点,能减少阴茎从集尿器内滑出的概率,保持病人阴部的干爽与舒适。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明乳胶带、集尿器、牵引线的配合关系示意图。

[0013] 图中:10、短裤;11、紧箍部;20、集尿器;21、储尿空间;22、开槽;23、凸起;24、连接头;30、输尿管;40、储尿器;50、乳胶带;51、定位孔;60、牵引线。

具体实施方式

[0014] 实施例1

如图1所示,本发明所述的男性尿失禁患者用集尿装置,包括短裤10、集尿器20、输尿管30和储尿器40。短裤10为普通的棉布材质,短裤10的上部为紧箍部11,紧箍部11可以为弹力带或普通捆绑型裤腰带。短裤10的前部设置有乳胶带50,乳胶带50的上部与短裤10的紧箍部11连接,乳胶带50的下部与短裤10的裆部连接,乳胶带50的其他部分不与短裤10贴合固定。乳胶带50的宽度为5-10厘米。乳胶带50上开设有供阴茎穿过的定位孔51,定位孔51的初始直径为2厘米,使用前,护理人员可以根据实际情况,用剪刀将定位孔51剪大,或沿着定位孔51的半径方向剪出几条缝隙,使定位孔51套于阴茎根部时不会随意发生滑动。短裤10的主要作用是将乳胶带50贴于患者的会阴部,从而使患者的阴茎不会从定位孔51脱出。集尿器20设置于短裤10上,输尿管30连通集尿器20与储尿器40,储尿器40为一次性引流袋,输尿管30为与一次性引流袋固定连接的引流管。

[0015] 集尿器20固定于乳胶带50的定位孔51之上,集尿器20与乳胶带50一体成型。集尿器20呈柱状结构,壁厚0.2厘米,壁内中空形成储尿空间21,如图2所示,集尿器20的内壁设置若干供尿液流入储尿空间21的开槽22,输尿管30连通储尿空间21,集尿器20的内壁设置有若干圈凸起23,相邻凸起23之间均设有开槽22。集尿器20设置有用于与输尿管30固定的连接头24。使用前,将连接储尿器40的输尿管30与连接头24后使用。输尿管30与连接头24可采用螺纹连接等常规连接方式。

[0016] 集尿器20与紧箍部11之间设置一牵引线60。集尿器20的长度一般可为20厘米,将其套于患者的阴茎之上,集尿器20的前端部会空余出一段。牵引线60连接在集尿器20的前端部,此时为牵引线60打个活结即可以缩短牵引线60的长度,牵引线60的缩短能将集尿器20的前端部上翻,从而使阴茎的尿道口与集尿器20的内壁直接接触,将漏尿从开槽22及时导入储尿空间21,同时能顺直阴茎底部的尿道,有利于顺利出尿。

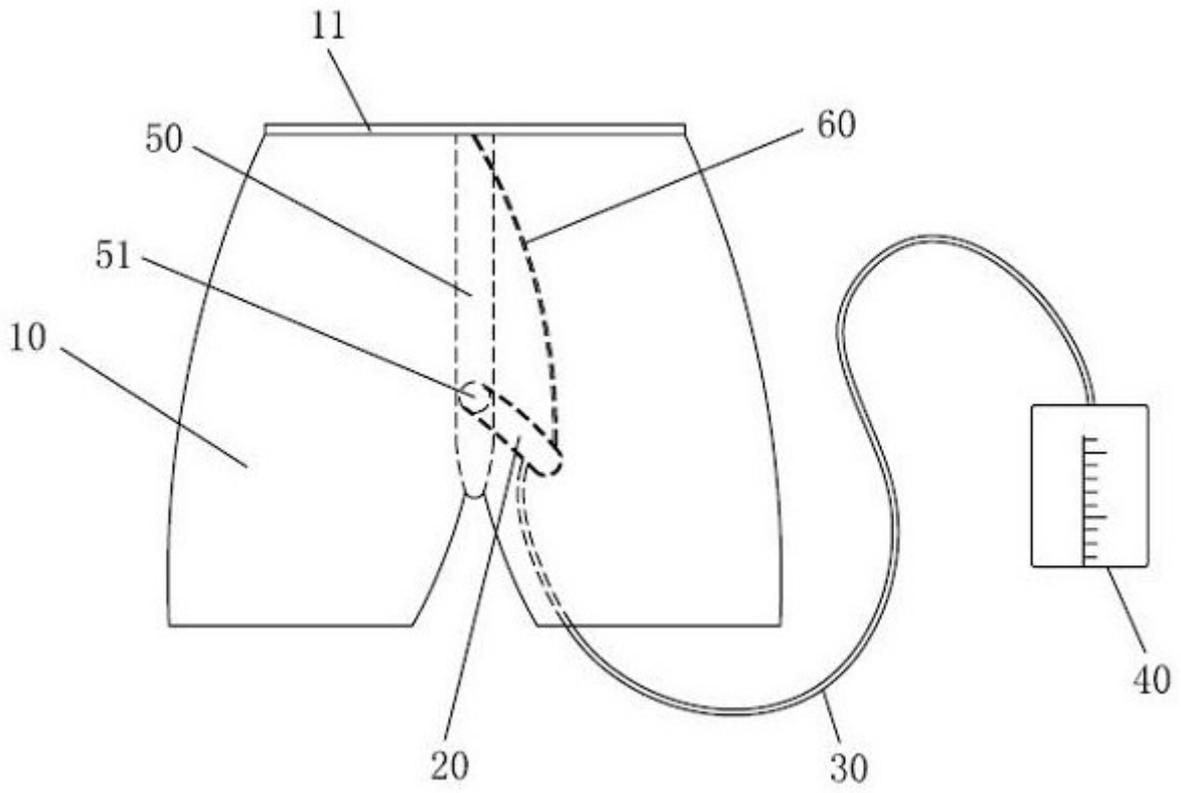


图1

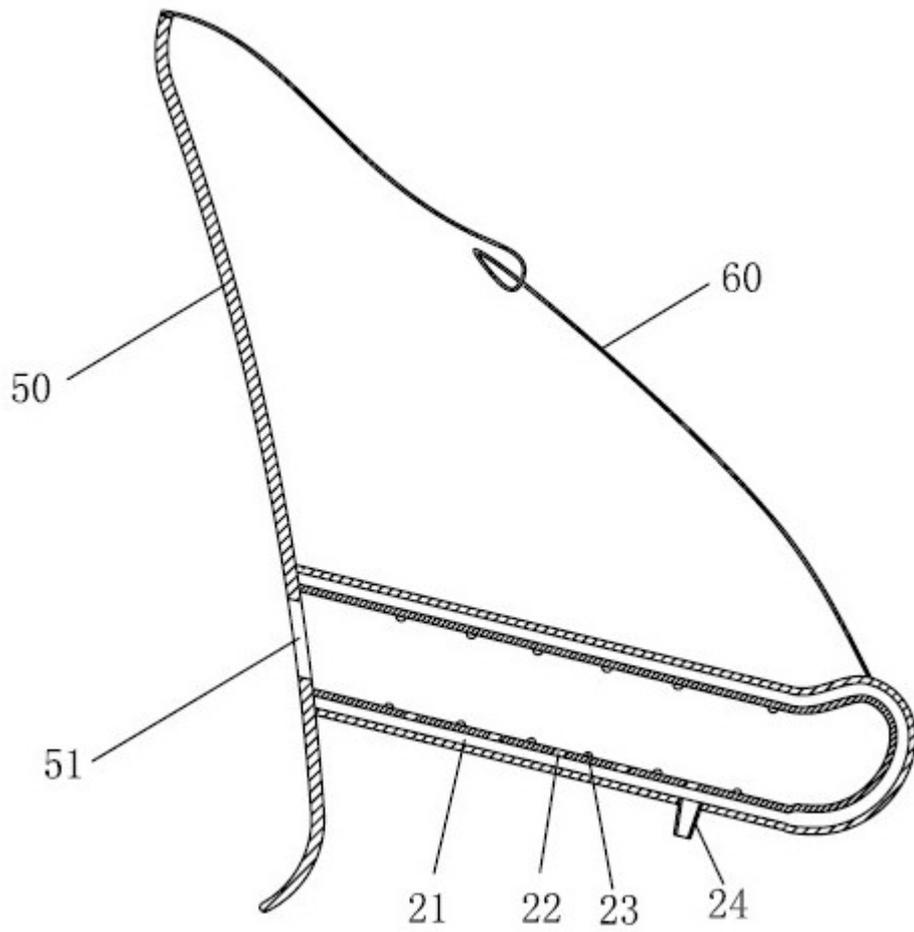


图2