(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 206424185 U
(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201621025257.3

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 张秀
地址 730030 甘肃省兰州市城关区萃英门82号兰州大学第二医院骨二科

(72)发明人 张秀 马佩芬 韩世萍 陈百珍 高金梅

(51)Int.Cl.
A61F 5/00(2006.01)
A61G 9/00(2006.01)

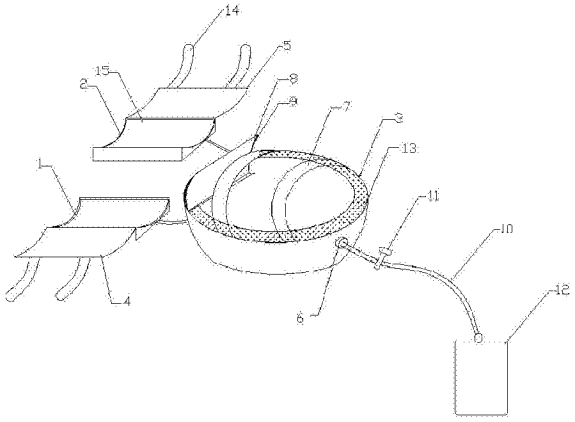
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具

(57)摘要

本实用新型公开了一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，包括支具本体，所述支具本体包括人字支具和集尿装置；所述人字支具包括左腿支具、右腿支具和臀部支具以及分别与左腿支具和右腿支具相对应的左盖和右盖；所述左腿支具、右腿支具和臀部支具分别设有凹槽；所述臀部支具的底部平行设置有出尿口；还包括一弧形的导流板，其一端通过活动轴连接在所述臀部支具对应会阴部的外沿上，另一端向上弯折遮盖住会阴部；所述导流板的两侧边为内凹状，其上设贴覆有吸尿垫；所述出尿口通过导尿管连接一尿袋。本实用新型提供了一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其不仅可起到固定术后髋关节的作用，而且起到了集尿的作用。



CN 206424185 U

1.一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，包括支具本体，其特征在于：

所述支具本体包括人字支具和集尿装置；

所述人字支具包括左腿支具、右腿支具和臀部支具以及分别与左腿支具和右腿支具相对应的左盖和右盖；

所述左腿支具、右腿支具和臀部支具分别设有凹槽，用于容纳患者的左腿、右腿和臀部；

所述臀部支具的凹槽符合人体的臀部形状；所述臀部支具的底部平行设置有出尿口；

所述臀部支具的左右两端连接有若干条弹性带；

还包括一弧形的导流板，其一端通过活动轴连接在所述臀部支具对应会阴部的外沿上，另一端向上弯折遮盖住会阴部；

所述导流板的两侧边为内凹状，其上设贴覆有吸尿垫；

所述出尿口通过导尿管连接一尿袋。

2.根据权利要求1所述的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其特征在于：

所述臀部支具从外向内包括外壳、内填充层和软质槽体；

所述外壳为软质医用塑料；内填充层内填充有吸水棉，软质槽体为光滑的软质板构成。

3.根据权利要求2所述的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其特征在于：

还包括腰部固定带，其设于所述臀部支具的端部，其两端通过粘扣连接。

4.根据权利要求3所述的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其特征在于：

还包括固定绷带，其分别设于所述左盖和右盖的端部；

其两端通过粘扣连接。

5.根据权利要求4所述的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其特征在于：

所述左腿支具和右腿支具的表面上包覆一软质硅胶垫。

6.根据权利要求5所述的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其特征在于：

所述导尿管上设有一控制阀门。

一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域，特别是涉及一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具。

背景技术

[0002] 股骨干骨折术后，当内外固定时或内外固定去除后，常常需要辅助支具提供支撑，以避免股骨术后再次骨折。传统上应用髋人字石膏固定患肢，但髋人字石膏固定范围非常大，会使得患者非常难受，而且也限制了其活动。故目前用到外部支具的的更多，其具有舒适性、透气性，同时容易佩戴和拆除。

[0003] 当该支具用到一般的患儿身上时，当其想要进行小便时，则特别容易弄湿支具；使其产生不适感；且长时间的尿渍浸泡会污染手术切口，可能引起切口感染；目前医护人员会为其垫上尿不湿，但是尿不湿长时间使用特别容易淹红患儿的会阴部。

[0004] 综上所述，目前亟需设计一种克服上述技术问题的设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其不仅可起到固定术后髋关节的作用，而且起到了集尿的作用。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采取的技术方案是：一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，包括支具本体，

[0007] 所述支具本体包括人字支具和集尿装置；

[0008] 所述人字支具包括左腿支具、右腿支具和臀部支具以及分别与左腿支具、右腿支具和臀部支具相对应的左盖、右盖和中盖；

[0009] 所述人字支具包括左腿支具、右腿支具和臀部支具以及分别与左腿支具和右腿支具相对应的左盖和右盖；

[0010] 所述臀部支具的凹槽符合人体的臀部形状；所述臀部支具的底部平行设置有出尿口；

[0011] 所述臀部支具的左右两端连接有若干条弹性带；

[0012] 还包括一弧形的导流板，其一端通过活动轴连接在所述臀部支具对应会阴部的外沿上，另一端向上弯折遮盖住会阴部；

[0013] 所述导流板的两侧边为内凹状，其上设贴覆有吸尿垫；

[0014] 所述出尿口通过导尿管连接一尿袋。

[0015] 如上所述的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其中，所述臀部支具从外向内包括外壳、内填充层和软质槽体；

[0016] 所述外壳为软质医用塑料；内填充层内填充有吸水棉，软质槽体为光滑的软质板构成、

[0017] 如上所述的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其中，还包括腰部固定带。其设于所述臀部支具的端部，其两端通过粘扣连接。

[0018] 如上所述的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其中，还包括固定绷带，其分别设于所述左盖和右盖的端部；

[0019] 其两端通过粘扣连接。

[0020] 如上所述的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其中，所述左腿支具和右腿支具的表面上包覆一软质硅胶垫。

[0021] 如上所述的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其中，所述导尿管上设有一控制阀门。

[0022] 与现有技术相比，本实用新型产生的有益效果主要体现在：

[0023] 1、本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其可将患儿的髋部进行容纳，起到保护的作用，同时具有集尿装置，有效避免了使用尿不湿而带来的种种弊端；

[0024] 2、本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，有效将尿液进行快速引流至导尿管中，防止尿液溢流至皮肤处；

[0025] 3、本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其具有使用效果好、卫生安全、实用性强的特点。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具的结构示意图；

[0027] 附图标记说明：

[0028] 1、左腿支具 2、右腿支具 3、臀部支具

[0029] 4、左盖 5、右盖 6、出尿口

[0030] 7、弹性带 8、导流板 9、吸尿垫

[0031] 10、导尿管 12、尿袋 13、软质垫

[0032] 14、固定绷带 15、软质硅胶垫 11、控制阀门

具体实施方式

[0033] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果，现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0034] 如图1所示，本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，包括支具本体，所述支具本体包括人字支具和集尿装置；所述人字支具包括左腿支具1、右腿支具2和臀部支具3以及分别与左腿支具1和右腿支具2相对应的左盖4和右盖5；所述左腿支具1、右腿支具2和臀部支具3分别设有凹槽，用于容纳患者的左腿、右腿和臀部；所述臀部支具3的凹槽符合人体的臀部形状；所述臀部支具3的底部平行设置有出尿口6；所述臀部支具3的左右两端连接有若干条弹性带7；还包括一弧形的导流板8，其一端通过活动轴连接在所述臀部支具3对应会阴部的外沿上，另一端向上弯折遮盖住会阴部；所述导流板8的两侧边为内凹状，其上设贴覆有吸尿垫9；所述出尿口6通过导尿管10连接一尿袋11。

[0035] 本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，其在使用的过程中，先打开左盖4、右盖5和中盖，将患儿的腿部和臀部放入该人字支具的凹槽内；然后根据松紧程度将左盖4和右盖5分别固定在左腿支具1和右腿支具2上；该出尿口6外接好导尿管10和尿袋11即可。

[0036] 本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，设置该导流板8，该导流板8的两侧边为内凹状，用于将尿液集中至导流板8的中间，少量尿液吸收后，一部分尿液会顺着收集槽流出至尿袋11内。

[0037] 如图1所示，本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，所述臀部支具3的上边沿处设有一圈软质垫12，且该软质垫12的外罩为防水布。

[0038] 本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，患儿的臀部接触该臀部支具3的边缘处，在该边缘设置软质垫12，有效提高了患者的舒适度；同时该软质垫12的外罩为防水布，有效防止其浸湿软质垫12。

[0039] 如图1所示，本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，还包括腰部固定带14，其设于所述臀部支具3的端部，其两端通过粘扣连接。

[0040] 本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，设置腰部固定带14，用于将该人字支具固定在患者的腰部。

[0041] 如图1所示，本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，还包括固定绷带14，其分别设于所述左盖4和右盖5的端部；其两端通过粘扣连接。

[0042] 本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，所述左盖4和右盖5分别通过固定绷带14与其对应的各个支具相连接。

[0043] 如图1所示，本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，所述左腿支具1和右腿支具2的表面上包覆一软质硅胶垫15；有效提高腿部接触的舒适度。

[0044] 如图1所示，本实用新型的一种设有集尿装置的小儿用髋部术后人字支具，所述导尿管10上设有一控制阀门11；用于更换尿袋11使用。

[0045] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述，但本实用新型并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

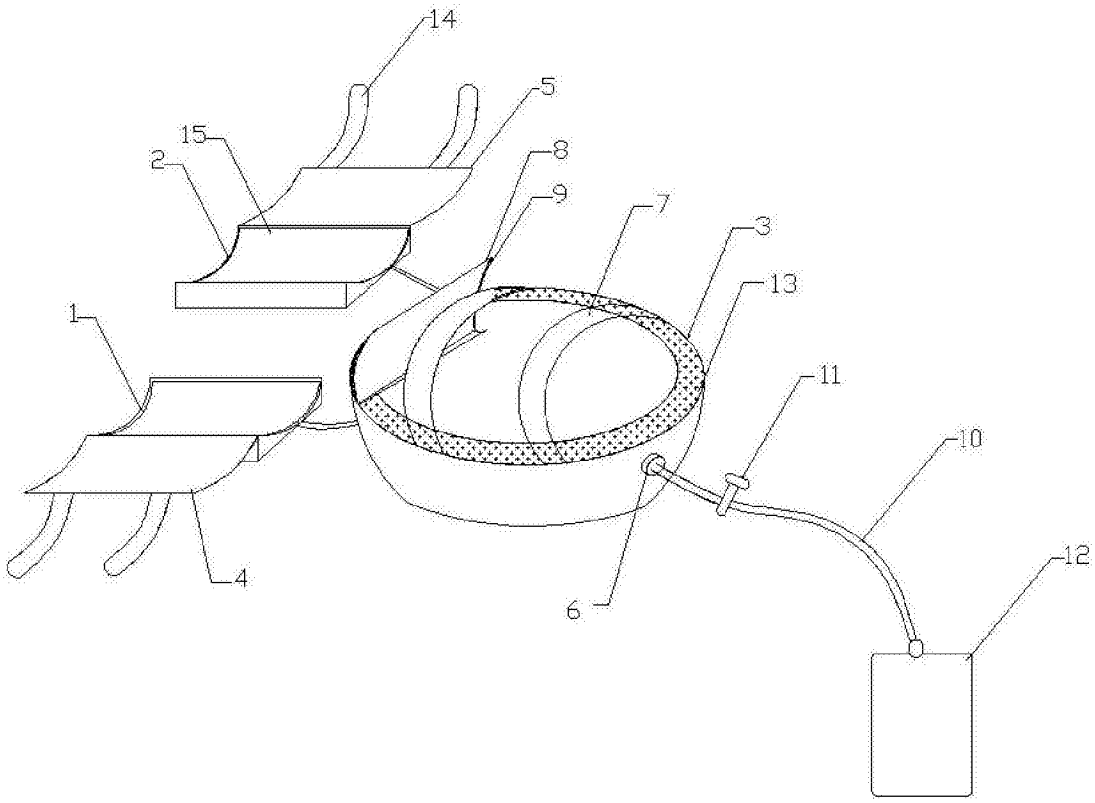


图1