(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106983594 A
(43)申请公布日 2017.07.28

(21)申请号 201710289502.4

(22)申请日 2017.04.27

(71)申请人 山西医科大学第一医院
地址 030001 山西省太原市解放南路85号山西医科大学第一医院

(72)发明人 宋秋香 孙慧卿 梁芳 康海芬 赵晓艳

(74)专利代理机构 山西五维专利事务所(有限公司) 14105
代理人 魏树巍

(51)Int.Cl.
A61F 5/443(2006.01)

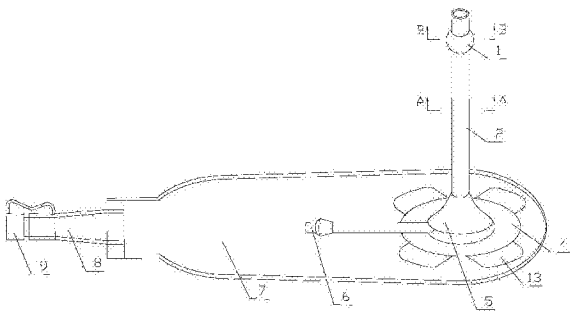
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种便失禁患者气囊式集便装置

(57)摘要

一种便失禁患者气囊式集便装置它包括肛管(2),粪便收集袋(7),排粪口(8),粪便收集袋(7)的一端有排粪口(8),另一端正面有卡槽口(11),锥形封闭肛塞(5)的底部有卡槽(10),通过卡槽(10)将锥形封闭肛塞(5)与卡槽口(11)连接,底盘粘件位于粪便收集袋(7)与锥形封闭肛塞(5)之间,封闭肛塞(5)顶端固定有肛管(2),锥形封闭肛塞(5)底部连接有气囊注气口(6),肛管(2)管壁上有一个通气通道(3),肛管(2)的顶部有气囊(1),通气通道(3)的顶端与气囊(1)连通,通气通道(3)的底端与气囊注气口(6)连通。本发明具有使用方便,结构简单,收集粪便效果好。



CN 106983594 A

1.一种便失禁患者气囊式集便装置，它包括肛管(2)，粪便收集袋(7)，排粪口(8)，特征在于粪便收集袋(7)的一端有排粪口(8)，另一端正面有卡槽口(11)，锥形封闭肛塞(5)的底部有卡槽(10)，通过卡槽(10)将锥形封闭肛塞(5)与卡槽口(11)连接，底盘粘件位于粪便收集袋(7)与锥形封闭肛塞(5)之间，封闭肛塞(5)顶端固定有肛管(2)，锥形封闭肛塞(5)底部连接有气囊注气口(6)，肛管(2)管壁上有一个通气通道(3)，肛管(2)的顶部有气囊(1)，通气通道(3)的顶端与气囊(1)连通，通气通道(3)的底端与气囊注气口(6)连通。

2.如权利要求1所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于所述的排粪口(8)有封闭帽(9)，用于开启或闭合排粪口(8)。

3.如权利要求1所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于所述的底盘粘件是由圆形粘盘(4)和粘片(13)组成。

4.如权利要求3所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于所述的粘片(13)为4－8片，并分布在圆形粘盘(4)上。

5.如权利要求3所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于所述的在圆形粘盘(4)与粪便收集袋(7)接触的一面涂有粘胶，用于圆形粘盘(4)与粪便收集袋(7)粘接，在粘片(13)与圆形粘盘(4)有粘胶的相反面涂有粘胶，用于与人体的粘合。

6.如权利要求3所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于所述的圆形粘盘(4)中间有一个园，园的直径与卡槽(10)外径直径相等。

7.如权利要求1所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于所述的卡槽(10)的外径与卡槽口(11)的内径相等。

8.如权利要求1所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于所述在卡槽(10)外径的底端有一圈凸台14，用于卡槽(10)与卡槽口(11)的连接。

9.如权利要求1所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于所述气囊(1)，肛管(2)和锥形封闭肛塞(5)，其材质为硅胶。

10.如权利要求1所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于所述粪便收集袋(7)是硅胶、塑料或无纺布制品，圆形粘盘(4)为塑料或无纺布制品。

11.如权利要求1所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于粪便收集袋(7)与病人接触面为无纺布，其它为透明的塑料制品。

12.如权利要求1所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于所述的锥形封闭肛塞(5)及肛管(2)分别制成大、中、小号。

13.如权利要求1所述的一种便失禁患者气囊式集便装置，其特征在于将锥形封闭肛塞(5)的锥形根据男女的体型结构分别制成适应男女体型锥形结构。

一种便失禁患者气囊式集便装置

技术领域

[0001] 本发明属于一种便失禁患者气囊式集便装置。

背景技术

[0002] 便失禁又称排便失禁或肛门失禁，为排便功能紊乱的一种症状，多见于直肠癌保肛术后便失禁、急危重症、昏迷及瘫痪稀便型病人。在老年人、危重病人及瘫痪病人发生率是46～54.4%。由于患者的肛门括约肌松弛、大便控制功能发生障碍，粪便及气体不受病人自主控制，流出肛门外，从而导致肛门周围、骶尾部皮肤浸渍，潮红、破溃，形成粪水性皮炎，大大增加压疮及感染的发生率，又因为大便次数多，反复擦拭肛门，易致肛周疼痛、糜烂，增加患者的痛苦；同时粪便污染床单、衣物，不仅增加医护人员的工作量，患者亦因自我形象紊乱产生自卑心理，自尊心受到极大伤害。

[0003] 目前的护理手段大致分为两类：一种是采用成人护理垫、尿不湿、棉条收集的方式，该种方式适用于排便较少的患者，如排便量大或者稀便的患者则效果欠佳，如果更换不及时，此类产品又不透气，更容易发生局部皮肤浸渍。另一种是采用塞入肛门的肛管来直接导出粪便，但肛管不好固定，在病人咳嗽、用力时腹压增加，容易脱出，不利于粪便的收集和管理。

发明内容

[0004] 本发明的发明目的是提供一种使用方便，结构简单，收集粪便效果好的便失禁患者气囊式集便装置。

[0005] 本发明的发明目是这样实现的，它包括肛管，粪便收集袋，排粪口，特征在于粪便收集袋的一端有排粪口，另一端正面有卡槽口，锥形封闭肛塞的底部有卡槽，通过卡槽将锥形封闭肛塞与卡槽口连接，底盘粘件位于粪便收集袋与锥形封闭肛塞之间，封闭肛塞顶端固定有肛管，锥形封闭肛塞底部连接有气囊注气口，肛管管壁上有一个通气通道，肛管的顶部有气囊，通气通道的顶端与气囊连通，通气通道的底端与气囊注气口连通。

[0006] 如上所述的排粪口有封闭帽，用于开启或闭合排粪口。

[0007] 如上所述的底盘粘件是由圆形粘盘和粘片组成，粘片为4－8片，并分布在圆形粘盘上，在圆形粘盘与粪便收集袋接触的一面涂有粘胶，用于圆形粘盘与粪便收集袋连接，在粘片与圆形粘盘有粘胶的相反面涂有粘胶，用于与人体的粘合。

[0008] 如上所述的圆形粘盘中间有一个圆，圆的直径与卡槽外径直径相等。

[0009] 如上所述的卡槽的外径与卡槽口的内径相等。

[0010] 如上所述在卡槽外径的底端有一圈凸台，用于卡槽与卡槽口的连接。

[0011] 如上所述气囊，肛管，锥形封闭肛塞，其材质可为硅胶，软硬度适中。

[0012] 粪便收集袋可是硅胶或塑料制品，圆形粘盘为塑料或无纺布制品。

[0013] 粪便收集袋与病人接触面无纺布覆盖增加舒适，外侧为透明的塑料制品，便于观察粪便的性状。

[0014] 如上所述的锥形封闭肛塞及肛管可以分别制成大、中、小号，根据病人的体型选择。还可以将锥形封闭肛塞的锥形根据男女的体型结构制成适应男女的体型。。

[0015] 本发明在使用时，根据病人体型选择大，中，小适宜的型号，将底盘粘件套入卡槽，再将卡槽插入卡槽口，用手将圆形粘盘与粪便收集袋粘接在一起，肛管经润滑后自肛门部插入，经气囊注气口给气囊充气，前端气囊充气后卡在肛门括约肌上方，使肛管在肠道内有效位置固定，防止脱出，将粘片与人体粘接，锥形封闭肛塞的锥形与病人肛门部契合适宜，将整个便失禁患者气囊式集便装置固定于人体部上，将封闭帽塞入排粪口，将闭合排粪口。

[0016] 本发明适用于：直肠癌保肛术后便失禁、急危重症、昏迷及瘫痪病人，由于其肛门括约肌松弛、大便控制功能发生障碍的稀便型患者。

[0017] 本发明与现有技术相比具有如下优点：

[0018] 1)有效预防了大便对肛周皮肤炎性反应，防止肛周皮肤溃疡、坏死的发生，有效减轻了病人痛苦，提高了病人的生存质量。

[0019] 2)直接收集稀大便，防止大便外溢恶臭对室内环境的污染。

[0020] 3)护士不需要反复清除溢出的大便，清洗肛周皮肤，大大减轻了护理人员的工作量。

[0021] 4)节约费用，降低了纸巾、纱布、棉垫、不透水的床单、手套，以及保护皮肤药物的用量等，明显降低了病人的经济负担。

[0022] 5)粪便收集袋与病人接触面无纺布覆盖增加舒适，外侧透明设计可方便观察粪便性状及量。

[0023] 6)气囊肛管其材质可为硅胶，软硬度适中、前端气囊符卡在肛门括约肌上方，也就是直肠壶腹部，使肛管在肠道内有效位置固定，防止脱出；

[0024] 7)锥形封闭肛塞为锥形设计，刚好符合病人的肛门部解剖特点，能够良好的契合，并与圆形粘盘紧密相连，不易渗漏；

[0025] 8)底盘粘件为蝶翼型设计，能牢靠固定；

[0026] 9)装置简单，操作方便，便于使用。

附图说明

[0027] 图1是本发明结构示意图。

[0028] 图2是B－B示意图。

[0029] 图3是A－A示意图。

[0030] 图4是本发明锥形封闭肛塞结构示意图。

[0031] 图5是本发明底盘粘件结构图。

[0032] 图6是本发明粪便收集袋测视图。

[0033] 图7是本发明粪便收集袋俯视图。

[0034] 如图所示，1—气囊，2—肛管，3—通气通道，4—圆形粘盘，5—锥形封闭肛塞，6—气囊注气口，7—粪便收集袋，8—排粪口，9—封闭帽，10—卡槽，11—卡槽口，12—肛管出口，13－蝶翼型粘片，14－凸台。

具体实施方式

[0035] 实施例1

[0036] 一种便失禁患者气囊式集便装置，它包括肛管2，粪便收集袋7，排粪口8，特征在于粪便收集袋7的一端有排粪口8，另一端正面有卡槽口11，锥形封闭肛塞5的底部有卡槽10，通过卡槽10将锥形封闭肛塞5与卡槽口11连接，底盘粘件位于粪便收集袋7与锥形封闭肛塞5之间，封闭肛塞5顶端固定有肛管2，锥形封闭肛塞5底部连接有气囊注气口6，肛管2管壁上有一个通气通道3，肛管2的顶部有气囊1，通气通道3的顶端与气囊1连通，通气通道3的底端与气囊注气口6连通。

[0037] 所述的排粪口8有封闭帽9，用于开启或闭合排粪口8。

[0038] 所述的底盘粘件是由圆形粘盘4和粘片13组成，粘片13为4片，并分布在圆形粘盘4上，在圆形粘盘4与粪便收集袋7接触的一面涂有粘胶，用于圆形粘盘4与粪便收集袋7粘接，在粘片13与圆形粘盘4有粘胶的相反面涂有粘胶，用于与人体的粘合。

[0039] 所述的圆形粘盘4中间有一个圆，园的直径与卡槽10外径直径相等。

[0040] 所述的卡槽10的外径与卡槽口11的内径相等。

[0041] 所述在卡槽10外径的底端有一圈凸台，用于卡槽10与卡槽口11的连接。

[0042] 所述气囊1，肛管2，锥形封闭肛塞5，其材质可为硅胶，软硬度适中。

[0043] 圆形粘盘4及粘片13为塑料黏胶制品。

[0044] 粪便收集袋7与病人接触面无纺布覆盖增加舒适，外侧为透明的塑料制品。

[0045] 本发明在使用时，根据病人体型选择大，中，小适宜的型号，将底盘粘件套入卡槽10，再将卡槽10插入卡槽口11，用手将圆形粘盘4与粪便收集袋7粘接在一起，肛管2经润滑后自肛门部插入，经气囊注气口6给气囊1充气，前端气囊1充气后卡在肛门括约肌上方，使肛管2在肠道内有效位置固定，防止脱出，将粘片13与人体粘接，锥形封闭肛塞5的锥形与病人肛门部契合适宜，将整个便失禁患者气囊式集便装置固定于人体部上，将封闭帽9塞入排粪口8，将闭合排粪口8。

[0046] 更换集粪袋时，将粘片13从人体揭下，再将卡槽10从卡槽口11拔出，打开封闭帽9，倒出粪便，丢弃。如不需更换，当粪便积满1/2时，打开封闭帽9直接倾倒后继续使用。

[0047] 实施例2

[0048] 粘片13为6片，其余同实施例1。

[0049] 实施例3

[0050] 粘片13为8片，其余同实施例1。

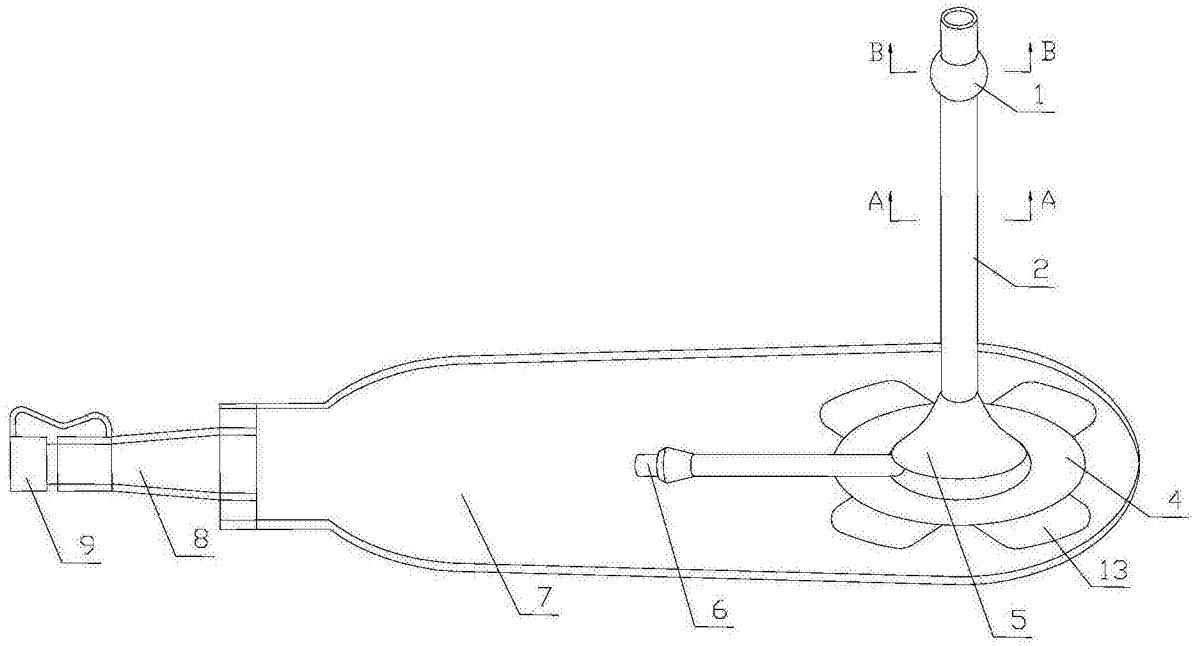


图1

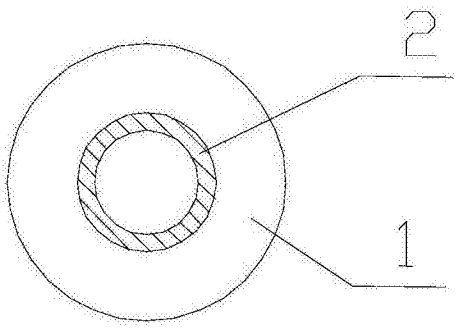


图2

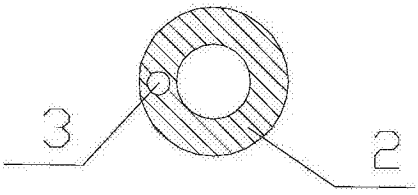


图3

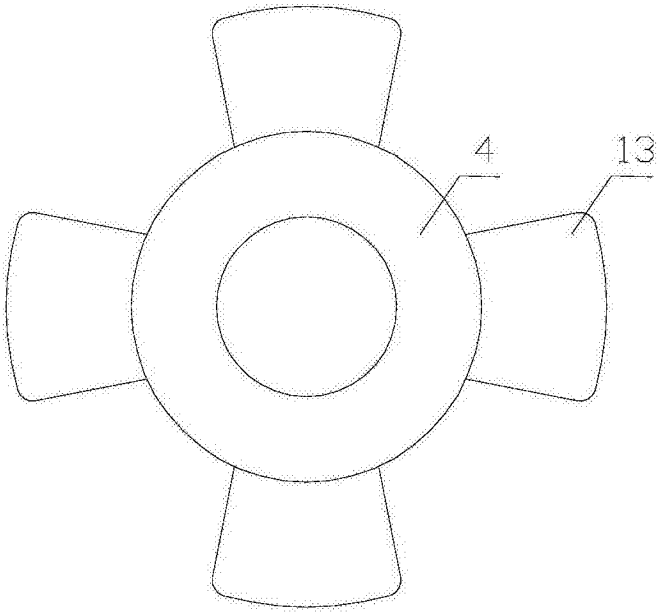


图4

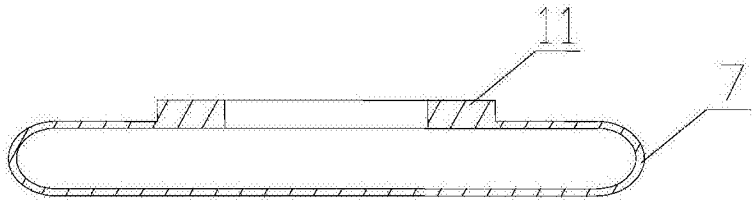


图5

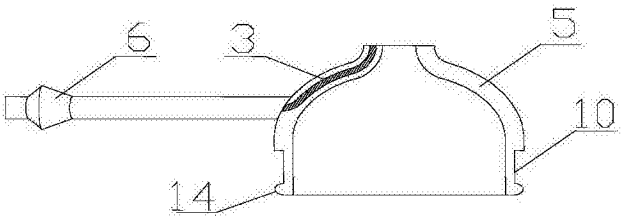


图6

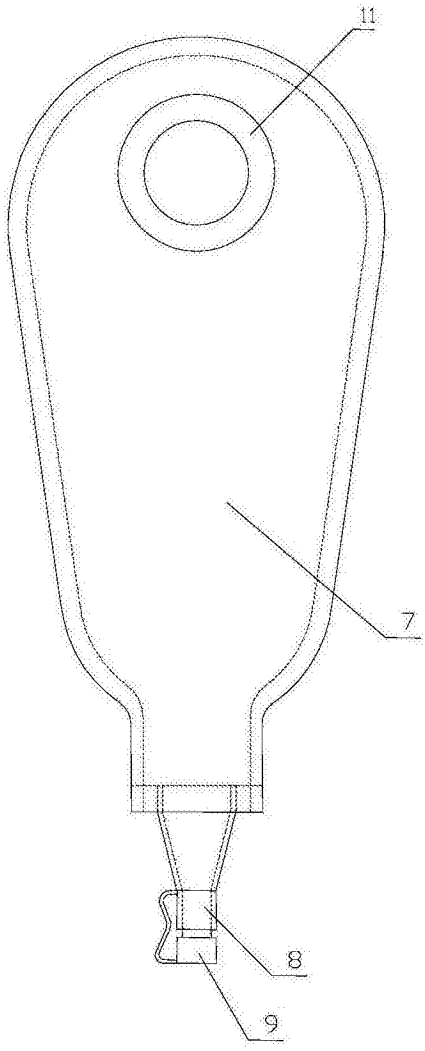


图7