(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 211934662 U
(45)授权公告日 2020.11.17

(21)申请号 201921844253.1

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 刘顺华
地址 547000 广西壮族自治区河池市金城江区金城街道南新西路123号外贸大院

(72)发明人 刘顺华 谭丽温 卢翔 班华山

(74)专利代理机构 南宁东之智专利代理有限公司 45128
代理人 戴燕桃 汪治兴

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

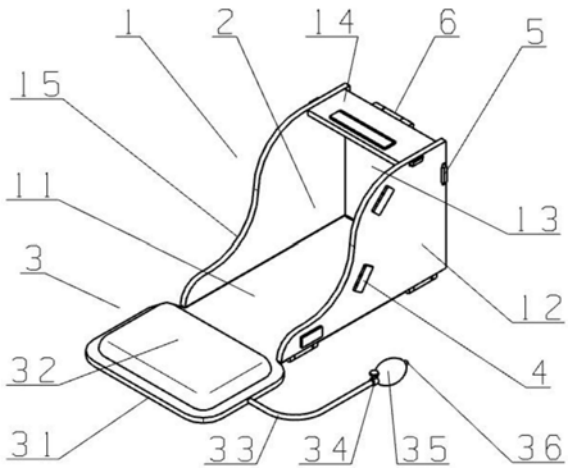
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种床上简易排便装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体公开了一种床上简易排便装置，包括：一侧设有开口的折叠式集便盒，由垫板、气囊、连接管、泄压阀、橡胶球和回气阀组成的抬高装置以及固定塑料袋的夹子。本实用新型通过垫板插入病人臀下的方式替代了人力抬高病人臀部，节省了人力和时间；通过带有气囊的抬高装置和侧面开口的集便盒与塑料袋结合的方式收集排泄物，使病人的臀部与装置之间柔性接触，减轻了臀部的压迫，并且排泄物的收集过程更加清洁卫生；组成集便盒的各面板能够折叠拼接，时装置方便收纳，节省放置空间。



CN 211934662 U

1.一种床上简易排便装置,其特征在于,包括:

集便盒(1),其内部设有内腔,所述集便盒(1)的一侧设有与所述内腔相连通的开口(2),所述集便盒的底板(11)的一端从所述开口(2)中向外延伸;

抬高装置(3),其包括垫板(31),所述垫板(31)的一端与所述底板(11)的一端连接,所述垫板(31)上设有气囊(32),当所述气囊(32)充气后的,其顶面高于所述底板(11)的顶面;以及

夹子(4),多个所述夹子(4)设于所述开口(2)的环周。

2.根据权利要求1所述的床上简易排便装置,其特征在于,所述开口(2)朝向斜上方。

3.根据权利要求1所述的床上简易排便装置,其特征在于,所述集便盒(1)还包括:

侧板(12),两块所述侧板(12)的一侧与各所述底板(11)的一侧连接,且所述侧板(12)的另一侧能够摆动;

前板(13),其一端与所述底板(11)的另一端连接,且所述前板(13)的另一端能够摆动;以及

顶板(14),其一端与所述前板(13)的另一端连接,且所述顶板(14)的另一端能够摆动。

4.根据权利要求3所述的床上简易排便装置,其特征在于,所述前板(13)和所述顶板(14)分别通过卡扣(5)与所述侧板(12)固定。

5.根据权利要求3所述的床上简易排便装置,其特征在于,两块所述侧板(12)中靠近所述开口(2)的一端开有圆滑的凹口(15)。

6.根据权利要求1所述的床上简易排便装置,其特征在于,所述抬高装置(3)还包括气管(33),其一端与所述气囊(32)连接,该气管(33)的另一端通过泄压阀(34)与橡胶球(35)连接,所述橡胶球(35)上设有回气阀(36)。

7.根据权利要求3所述的床上简易排便装置,其特征在于,所述侧板(12)与所述底板(11)之间,所述前板(13)与所述底板(11)之间以及所述顶板(14)与所述前板(13)之间均以铰接方式连接。

一种床上简易排便装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，特别涉及一种床上简易排便装置。

背景技术

[0002] 对于手术过后卧床休养或者生活不能自理的病人，在卧床时解决大小便是一个比较棘手的问题。现有的排便器通常为扁盆状，在使用时，需要将病人的臀部抬高，然后再塞到病人的臀下，病人将大小便直接排到排便器中。但是这种排便器在使用过程中有如下缺点：

[0003] 1．在使用过程中，需要人力将病人的臀部抬高，对于一些重病病人和体重较大病人，护理人员抬高病人非常不方便，因此放取排便器时很费力；

[0004] 2．由于排便器边沿过硬，对臀部存在压迫，如排便时间过长会使病人的臀部疼痛，皮肤压红，血液不畅，容易造成排便困难；

[0005] 排便器不易清洗，会滋生细菌，交叉使用时很不卫生，并且收纳时会占用较大的存放空间，在狭小的病房内不易收纳。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种床上简易排便装置，从而克服现有的排便器，放取时需要抬高病人，费时费力，使用时易对病人的臀部产生压迫，不易清理以及不易收纳的缺陷。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种床上简易排便装置，包括：集便盒，其内部设有内腔，所述集便盒的一侧设有与所述内腔相连通的开口，所述集便盒的底板的一端从所述开口中向外延伸；抬高装置，其包括垫板，所述垫板的一端与所述底板的一端连接，所述垫板上设有气囊，当所述气囊充气后的，其顶面高于所述底板的顶面；以及夹子，多个所述夹子设于所述开口的环周。

[0008] 优选的，上述技术方案中，所述开口朝向斜上方。

[0009] 优选的，上述技术方案中，所述集便盒还包括：侧板，两块所述侧板的一侧与各所述底板的一侧连接，且所述侧板的另一侧能够摆动；前板，其一端与所述底板的另一端连接，且所述前板的另一端能够摆动；以及顶板，其一端与所述前板的另一端连接，且所述顶板的另一端能够摆动。

[0010] 优选的，上述技术方案中，所述前板和所述顶板分别通过卡扣与所述侧板固定。

[0011] 优选的，上述技术方案中，两块所述侧板中靠近所述开口的一端开有圆滑的凹口。

[0012] 优选的，上述技术方案中，所述抬高装置还包括气管，其一端与所述气囊连接，该气管的另一端通过泄压阀与橡胶球连接，所述橡胶球上设有回气阀。

[0013] 优选的，上述技术方案中，所述侧板与所述底板之间，所述前板与所述底板之间以及所述顶板与所述前板之间均以铰接方式连接。

[0014] 与现有的技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0015] 1．本实用新型在使用时，直接将垫板查到病人的臀下，再通过气囊将臀部抬起，无需人力抬高病人，并且气囊表面柔软，对臀部没有压迫。

[0016] 2．集便盒的开口朝向侧面并配合塑料袋与抬高装置进行使用，抬高装置抬高时，会时塑料袋产生一个斜坡，将排泄物导向套在集便盒的塑料袋内，清理时只需将塑料袋扎口，扔掉，使整个集便器保持清洁，卫生。

[0017] 3．组成集便盒的各面板能够折叠，方便收纳。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型床上简易排便装置的结构图。

[0019] 主要附图标记说明：

[0020] 1-集便盒，2-开口，3-抬高装置，4-夹子，5-卡扣，6-铰链，11-底板，12-侧板，13-前板，14-顶板，15-凹口，31-垫板，32-气囊，33-气管，34-泄压阀，35-橡胶球，36-回气阀。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图，对本实用新型的具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0022] 如图1所示，该实施例中的床上简易排便装置，包括：集便盒1，开口2，抬高装置3，夹子4，卡扣5，铰链6，底板11，侧板12，前板13，顶板14，凹口15，垫板31，气囊32，气管33，泄压阀34，橡胶球35以及回气阀36。集便盒1由一块底板11，两块侧板12，一块前板13以及一块顶板14组成，底板11的两侧分别与一块侧板12的一侧通过铰链6铰接，底板11的一端与前板13的一端通过铰链6铰接，顶板14的一端与前板13的另一端通过铰链6铰接；两块侧板12向底板11的上方摆动，与底板11之间形成90度的夹角；前板12向底板11的上方摆动，也与底板11之间形成90度的夹角，并通过卡扣5将前板13与两块侧板12相互固定连接；顶板14以前板13的顶边为转轴，向侧板12的一侧摆动，并与前板13之间形成90度夹角，通过卡扣5将顶板14与两块侧板12相互固定连接。在集便盒1上，相对于前板13的侧面是由底板11，两块侧板12和顶板14之间形成的一个开口2，底板11的一端从开口2向外延伸。该开口2的开口方向朝向向斜上方，即两块侧板12中所组成开口2的一端的边向前板13一侧倾斜，且该一端的边上还开有圆滑的凹口15，该凹口15的形状为圆弧形。在靠近开口2处的环周的侧板12与顶板14上，设有多个架子4。

[0023] 继续参考图1，抬高装置3主要包括一块与底板11伸出开口2一端的板边想衔接的垫板31，在垫板31的上方固定有一个长方体的气囊32，气囊32与气管33的一端相连接，气管32的另一端通过泄压阀34与橡胶球35连接，橡胶球35的头部安装有回气阀36。当气囊32被充满气时，气囊32的顶面高出底板11的顶面约5~7cm。

[0024] 接下来，对该实施例中一种床上简易排便装置的操作方法及工作原理进行详细说明，以使本领域技术人员更了解本实用新型：

[0025] 1.操作方法：首先，医护人员按照图1中所示的方式，将集便盒1搭建好，并拼装牢固；然后将塑料袋套在集便盒1的内腔中，袋口从开口2伸出并用架子4将塑料袋的袋口固定，特别注意的是，底板11一侧的袋口需要套住垫板31的边沿然，使塑料袋将气囊32覆盖住；然后将垫板31从病人的臀部与床面之间的缝隙插入到病人臀部的下方，并将病人的双

腿贴合在两块侧板12的凹口15处，从而使集便盒1与病人的臀部完全贴合；最后用手不断挤捏橡胶球35，为气囊32打气，直到气囊被完全充气；排便过后，将装有排泄物的塑料袋取下，扎好袋口扔掉，打开泄压阀34给气囊32放气，从病人的臀下抽出排便装置，折叠收纳。

[0026] 2.工作原理：垫板31的厚度在0.5~1cm左右，很容易插入到病人的臀下。集便盒1内套有塑料袋，塑料袋的袋口被垫板31的边沿压住，使塑料袋覆盖与气囊32上，当气囊32充气时，不仅能够将病人的臀部抬高，而且在抬高后，气囊32的顶面与底板11的顶面之间存在5~7cm的高度差，从而会使塑料袋也形成一个斜坡，这样不仅会使排泄物自动流入塑料袋的底部，而且还能防止排泄物外溢，使排泄物的收集效果更佳。挤捏橡胶球35打气时，回气阀36相当于一个单相阀，只能允许空气从外界单向进入到橡胶球35中，因此通过挤捏橡胶球35即能够实现为气囊32充气，当放气时，只需打开泄压阀34，即可将气囊32收缩复原。

[0027] 综上所述，本实用新型中的排便装置，通过垫板插入病人臀下的方式替代了人力抬高病人臀部，节省了人力和时间；通过带有气囊的抬高装置和侧面开口的集便盒与塑料袋结合的方式收集排泄物，使病人的臀部与装置之间柔性接触，减轻了臀部的压迫，并且排泄物的收集过程更加清洁卫生；组成集便盒的各面板能够折叠拼接，时装置方便收纳，节省放置空间。

[0028] 前述对本实用新型的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的。这些描述并非想将本实用新型限定为所公开的精确形式，并且很显然，根据上述教导，可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择和描述的目的在于解释本实用新型的特定原理及其实际应用，从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本实用新型的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本实用新型的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

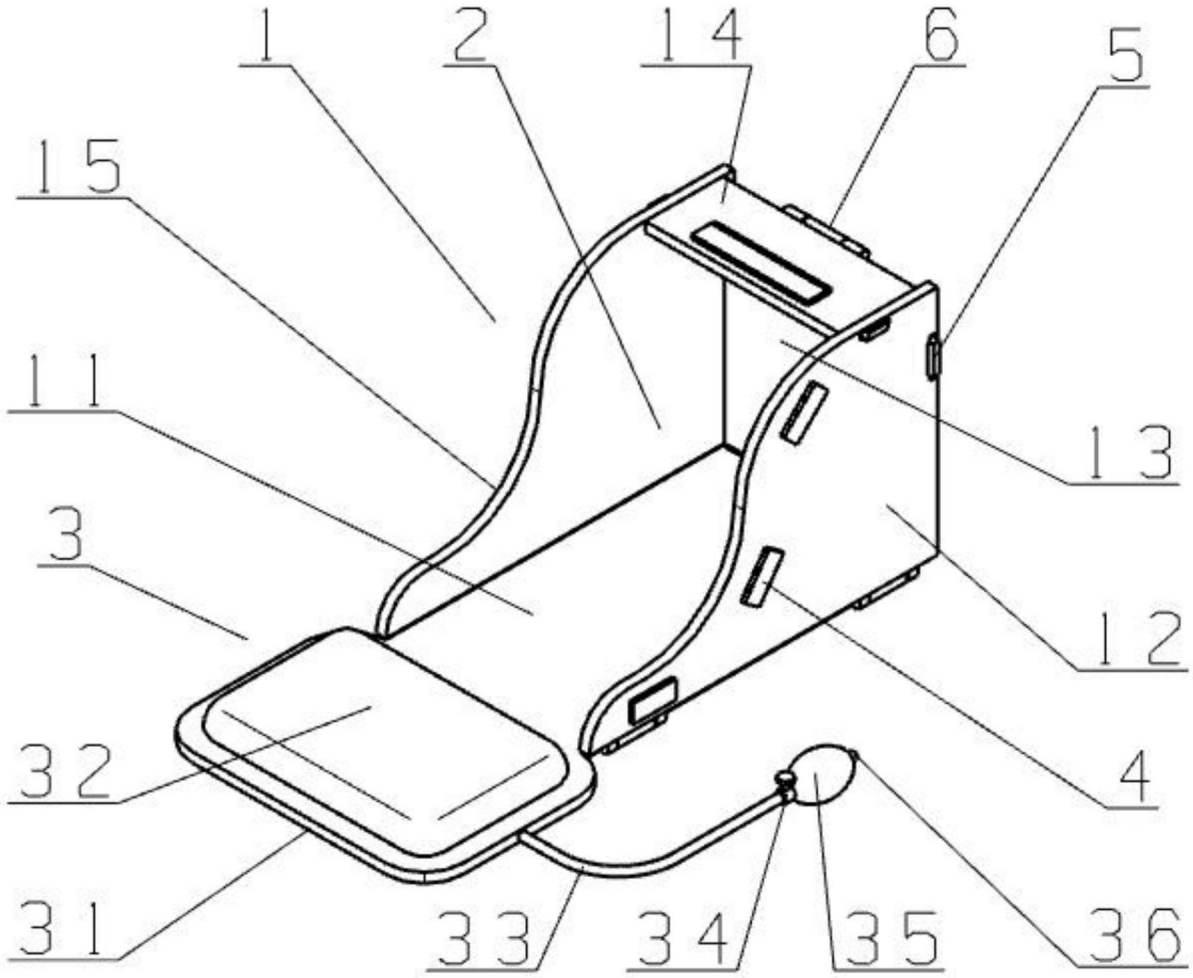


图1