



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213697005 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202022279198.5

(22) 申请日 2020.10.13

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院

地址 450000 河南省郑州市中原区建设西路602号

(72) 发明人 吕洋 柳韶真

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int.Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

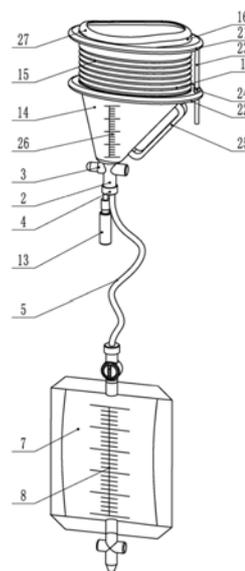
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种老年病人用多功能接尿器

(57) 摘要

一种老年病人用多功能接尿器,解决了目前的接尿器不方便进行中段或末段尿液的取样进行检测的问题;包括接尿器,接尿器的下端固定连接有第一导管,第一导管上设有控制阀,第一导管的下端螺纹连接有端盖,端盖上连通有引流管和第二导管,引流管的下端连接有集尿袋,集尿袋上设有第一刻度线,第二导管内设有可垂直升降的球头杆,球头杆上端的球头大于第二导管的内径,球头杆上固定连接有与第二导管紧密配合的限位块,限位块与第二导管之间设有套在球头杆上的第一弹簧,第二导管的侧壁上开设有进液孔,限位块的下方设有与第二导管竖直滑动螺纹连接的取样瓶;本实用新型结构新颖,构思巧妙,便于对患者的尿液进行分段取样检验,提高了检测的准确性。



CN 213697005 U

1. 一种老年病人用多功能接尿器,其特征在于:包括接尿器(1),所述接尿器(1)的下端固定连接有第一导管(2),所述第一导管(2)上设有控制阀(3),所述第一导管(2)的下端螺纹连接有端盖(4),所述端盖(4)上连通有引流管(5)和第二导管(6),所述引流管(5)的下端连接有集尿袋(7),所述集尿袋(7)上设有第一刻度线(8),所述第二导管(6)内设有可竖直升降的球头杆(9),球头杆(9)上端的球头大于第二导管(6)的内径,所述球头杆(9)上固定连接有与第二导管(6)紧密配合的限位块(10),所述限位块(10)与第二导管(6)之间设有套在球头杆(9)上的第一弹簧(11),所述第二导管(6)的侧壁上开设有进液孔(12),所述限位块(10)的下方设有与第二导管(6)垂直滑动螺纹连接的取样瓶(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种老年病人用多功能接尿器,其特征在于:所述接尿器(1)包括透明的接尿杯(14),所述接尿杯(14)的上端固定连接有波纹管(15),所述波纹管(15)的上端固定连接有接尿口(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种老年病人用多功能接尿器,其特征在于:所述控制阀(3)包括与第一导管(2)连通的支管(17),所述支管(17)内滑动连接有圆柱阀(18),所述圆柱阀(18)上设有通孔(19),所述圆柱阀(18)的右端与支管(17)之间固定连接有第二弹簧(20)。

4. 根据权利要求2所述的一种老年病人用多功能接尿器,其特征在于:所述接尿口(16)的外侧固定连接有第一挡块(21),所述接尿杯(14)的上端固定连接有第二挡块(22),所述第一挡块(21)的下端固定连接有限位杆(23),所述限位杆(23)上螺纹连接有限位螺栓(24),所述限位螺栓(24)在第二挡块(22)的上方。

5. 根据权利要求2所述的一种老年病人用多功能接尿器,其特征在于:所述接尿杯(14)上固定连接有把手(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种老年病人用多功能接尿器,其特征在于:所述接尿杯(14)的侧壁上设有第二刻度线(26)。

7. 根据权利要求6所述的一种老年病人用多功能接尿器,其特征在于:所述接尿口(16)的上边缘固定连接有机圈(27)。

## 一种老年病人用多功能接尿器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理技术领域,特别是涉及一种老年病人用多功能接尿器。

### 背景技术

[0002] 长期卧床的男性病人,排尿和接尿问题一直困扰着临床护理工作,患者伴随其病程的一个长期过程,特别是患者认知能力下降及体质的下降,我们通常采用留置导尿管进行尿液引流,但容易引起泌尿系感染、出血、尿道黏膜损伤等严重并发症,老年人还会因前列腺肥大而造成插管、拔管困难;使用尿不湿或尿壶接尿法,能避免上述并发症的发生,但往往会因为不能保持皮肤干燥而增加压疮的发生几率;另外,患者的尿液有时需要进行取样进行检测,来判断患者的病情,一般检测需要取出中段的尿液进行检测,结果才会更加准确,目前的接尿器不能完成此项任务。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提供了一种老年病人用多功能接尿器,解决了目前的接尿器不方便进行中段或末段尿液的取样进行检测的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括接尿器,所述接尿器的下端固定连接有第一导管,所述第一导管上设有控制阀,所述第一导管的下端螺纹连接有端盖,所述端盖上连通有引流管和第二导管,所述引流管的下端连接有集尿袋,所述集尿袋上设有第一刻度线,所述第二导管内设有可竖直升降的球头杆,球头杆上端的球头大于第二导管的内径,所述球头杆上固定连接有与第二导管紧密配合的限位块,所述限位块与第二导管之间设有套在球头杆上的第一弹簧,所述第二导管的侧壁上开设有进液孔,所述限位块的下方设有与第二导管竖直滑动螺纹连接的取样瓶。

[0005] 优选的,所述接尿器包括透明的接尿杯,所述接尿杯的上端固定连接有波纹管,所述波纹管的上端固定连接有接尿口。

[0006] 优选的,所述控制阀包括与第一导管连通的支管,所述支管内滑动连接有圆柱阀,所述圆柱阀上设有通孔,所述圆柱阀的右端与支管之间固定连接第二弹簧。

[0007] 优选的,所述接尿口的外侧固定连接第一挡块,所述接尿杯的上端固定连接第二挡块,所述第一挡块的下端固定连接有限位杆,所述限位杆上螺纹连接有限位螺栓,所述限位螺栓在第二挡块的上方。

[0008] 优选的,所述接尿杯上固定连接把手。

[0009] 优选的,所述接尿杯的侧壁上设有第二刻度线。

[0010] 优选的,所述接尿口的上边缘固定连接硅胶圈。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过接尿器进行接尿,且接尿器可在使用时,通过波纹管进行增大,可防止尿液洒出弄湿被褥;尿液通过集尿袋收集尿液,通过第一刻度线可以控制前段尿液的收集量;通过取样瓶与第二导管的配合可以进行中段尿液的取样进行检测;控制阀可以控制末段尿液停留在接尿杯中进行观察或取出检

测;本实用新型结构新颖,构思巧妙,可使患者保持皮肤干燥从而减少压疮的发生几率,且便于对患者的尿液进行分段取样检验,提高了检测的准确性,降低了工作人员的工作强度,也给护理人员减少了烦恼。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型整体结构及第二导管的内部结构示意图。

[0015] 图3是图2中的A部放大示意图。

[0016] 图中:1-接尿器、2-第一导管、3-控制阀、4-端盖、5-引流管、6-第二导管、7-集尿袋、8-第一刻度线、9-球头杆、10-限位块、11-第一弹簧、12-进液孔、13-取样瓶、14-接尿杯、15-波纹管、16-接尿口、17-支管、18-圆柱阀、19-通孔、20-第二弹簧、21-第一挡块、22-第二挡块、23-限位杆、24-限位螺栓、25-把手、26-第二刻度线、27-硅胶圈。

### 具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。附图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 参照图1-3所示,本实用新型包括接尿器1,所述接尿器1的下端固定连接第一导管2,所述第一导管2上设有控制阀3,所述第一导管2的下端螺纹连接有端盖4,所述端盖4上连通有引流管5和第二导管6,所述引流管5的下端连接集尿袋7,所述集尿袋7上设有第一刻度线8,所述第二导管6内设有可竖直升降的球头杆9,球头杆9上端的球头大于第二导管6的内径,所述球头杆9上固定连接与第二导管6紧密配合的限位块10,所述限位块10与第二导管6之间设有套在球头杆9上的第一弹簧11,所述第二导管6的侧壁上开设有进液孔12,所述限位块10的下方设有与第二导管6垂直滑动螺纹连接的取样瓶13。

[0019] 在进行接尿工作时,护理人员手持接尿器1对患者进行接尿,尿液由接尿器收集后经引流管5被收集到集尿袋7中,集尿袋7挂在病床的一侧便于护理人员的操作,当需要对中间段的尿液进行收集取样检验时,中途用取样瓶13插入到第二导管6内并向上顶压限位块10,此时的第一弹簧11被压缩,球头杆9上的球头也慢慢失去对第二导管6的密封,中途的一部分尿液会经第二导管6和进液孔12进入球头杆9中,并由球头杆9下端的出口进入到取样瓶13中,当取样完毕后,拿出取样瓶13,球头杆9在第一弹簧11的作用下复位,球头杆9上的球头再次对第二导管6进行密封。

[0020] 其中,为了便于握住接尿器1进行接尿工作,所述接尿杯14上固定连接把手25。

[0021] 其中,为了便于定量保留末段尿液的尿量,所述接尿杯14的侧壁上设有第二刻度线26。

[0022] 其中,为了提高患者使用的舒适性,所述接尿口16的上边缘固定连接硅胶圈27。

[0023] 如图1所示,所述接尿器1包括透明的接尿杯14,所述接尿杯14的上端固定连接波纹管15,所述波纹管15的上端固定连接接尿口16。透明的接尿杯14便于工作人员观察末段尿液的颜色,波纹管15为橡胶材质,便于根据不同的患者调节接尿器1的大小,患者的

尿液由接尿口16进入。

[0024] 如图3所示,为了便于控制接尿杯14内尿液的流出或保留,所述控制阀3包括与第一导管2连通的支管17,所述支管17内滑动连接有圆柱阀18,所述圆柱阀18上设有通孔19,所述圆柱阀18的右端与支管17之间固定连接有第二弹簧20。

[0025] 在正常接尿时,控制阀3处于常开状态,尿液从接尿杯14流出进入集尿袋7中,当需要去观察或取出末段尿液时,在集尿袋7中已经收集完首段尿液后,关闭控制阀3,即向右按动圆柱阀18,圆柱阀18的外径大于第一导管2的内径,圆柱阀18向右滑动后,通孔19被支管17的内壁封闭,圆柱阀18将第一导管2封闭,并通过第二刻度线26观察接尿杯14中的尿量,尿量多时,松开圆柱阀18,使尿液流出一部分再关闭,最后通过取样瓶13与第二导管6的配合将尿液取出进行检测。

[0026] 为了使调节后的接尿器1不在被压缩,所述接尿口16的外侧固定连接第一挡块21,所述接尿杯14的上端固定连接第二挡块22,所述第一挡块21的下端固定连接有限位杆23,所述限位杆23上螺纹连接有限位螺栓24,所述限位螺栓24在第二挡块22的上方。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

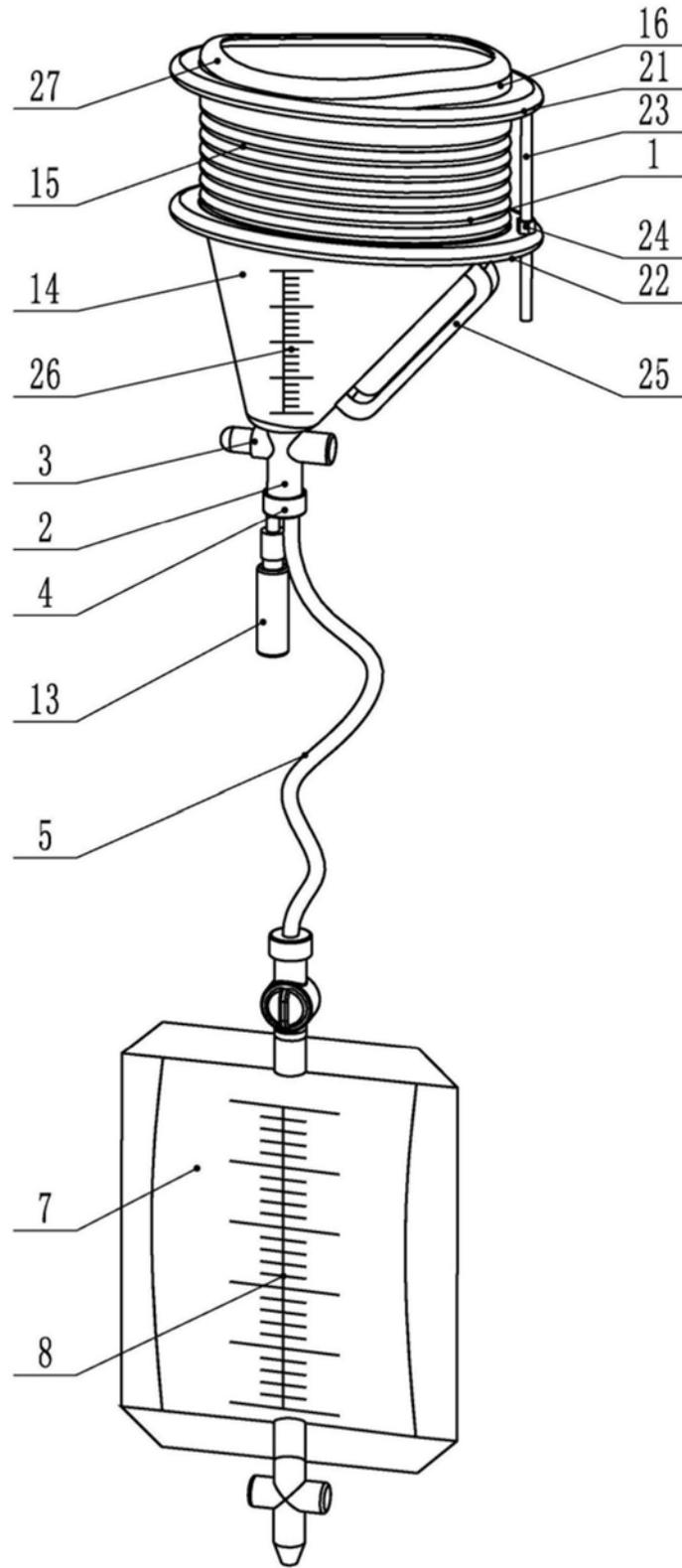


图1

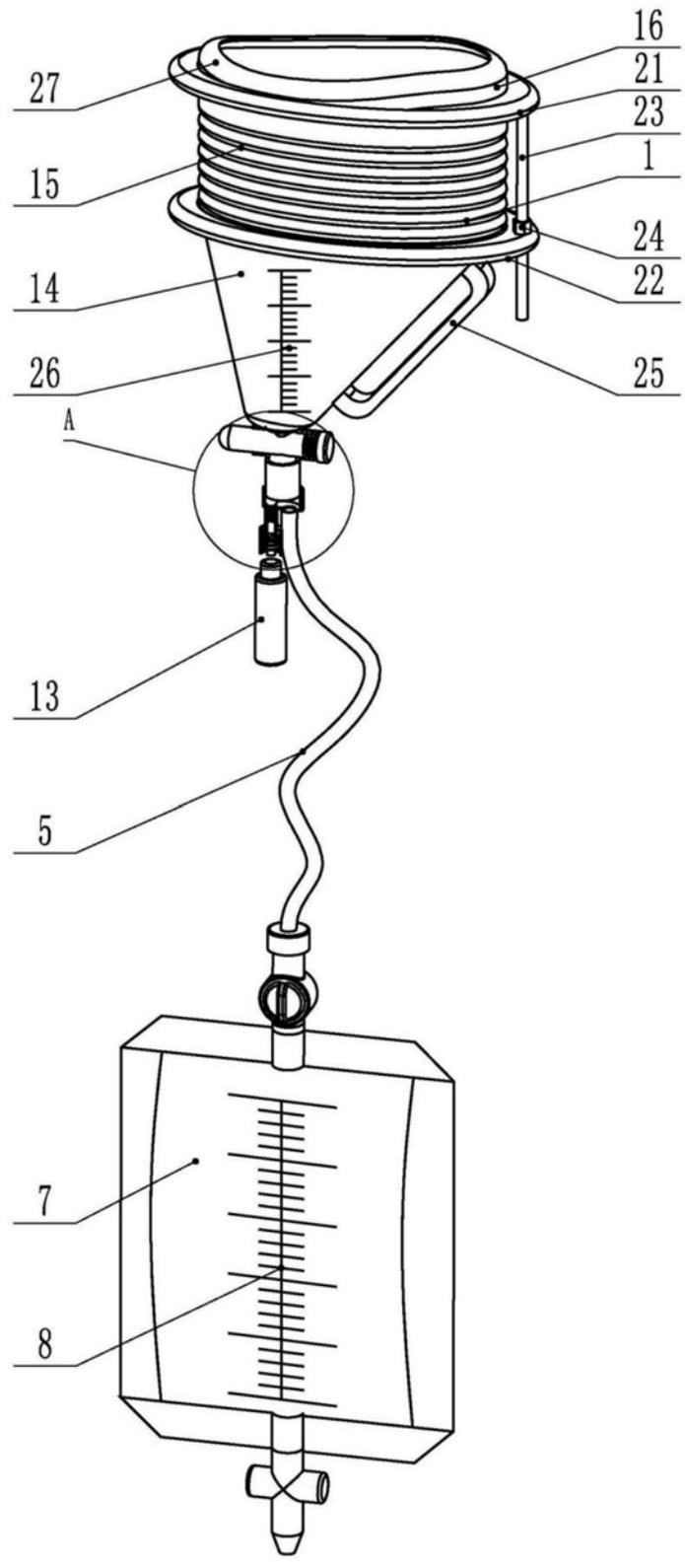


图2

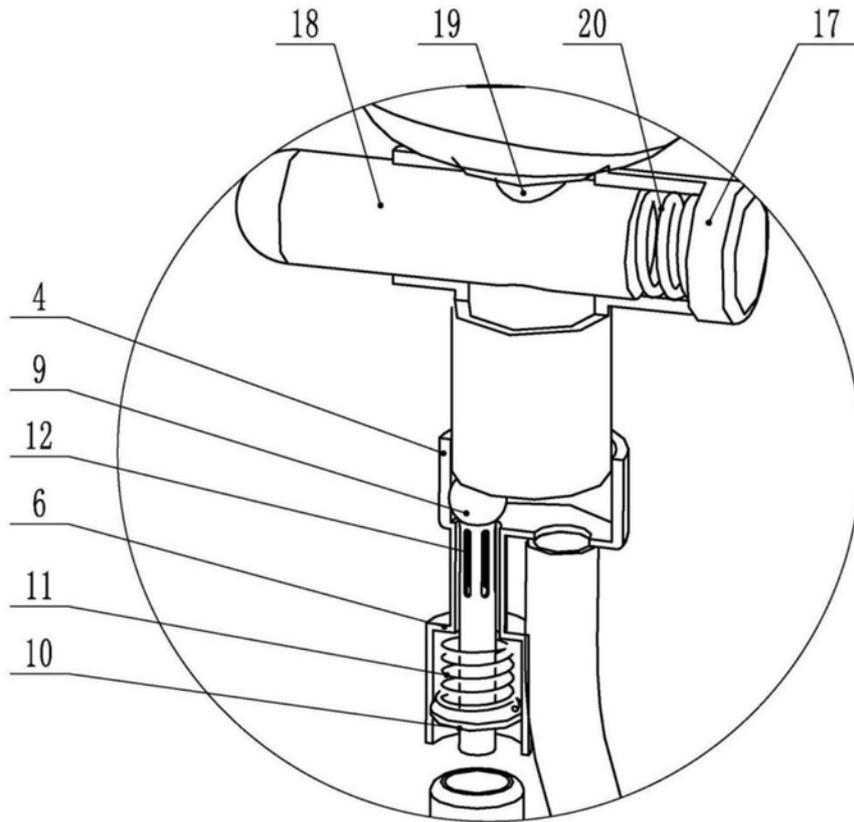


图3