



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211432955 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020062636.X

(22)申请日 2020.01.13

(73)专利权人 辽宁省肿瘤医院

地址 110042 辽宁省沈阳市大东区小河沿
路44号

(72)发明人 徐颜 孙鸣鸽

(74)专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限
公司 21107

代理人 王荣亮

(51) Int. Cl.

A61B 5/20(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

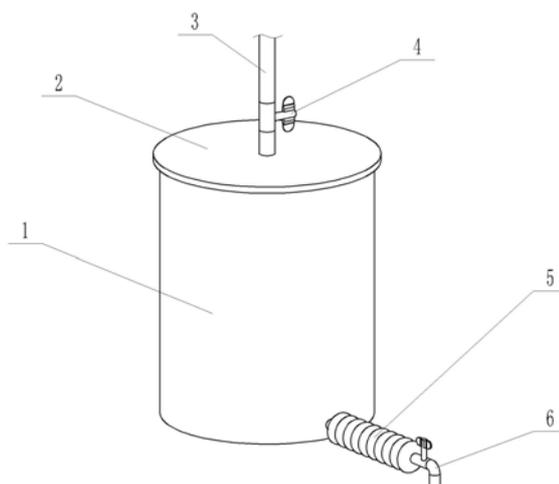
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种集尿桶

(57)摘要

一种集尿桶,解决现有技术存在的操作繁琐,劳动强度大,不易发现尿管堵塞情况,可靠性差,危险系数高的问题。包括上端开口处设置有桶盖的桶主体,其特征在于:桶盖中部的导尿管上设置有点滴调节阀;桶盖的下方、桶主体的内腔上部设置有滴液鼓膜,滴液鼓膜的下方设置有集液漏斗,集液漏斗的下方设置有尿液计量杯;尿液计量杯插接在桶主体内腔下部的量杯插接腔内,量杯插接腔上端设置有集液进口,量杯插接腔下端设置有量杯取放开口,量杯取放开口处设置有底部堵头;桶主体外侧的下部设置有排尿龙头。其设计合理,结构紧凑,便于判断患者尿路的通畅情况,可准确计量单位时间的尿量,方便尿液标本的留取,能够有效降低医护人员的劳动强度。



1. 一种集尿桶,包括桶主体(1),其特征在于:所述桶主体(1)上端的开口处设置有桶盖(2),桶盖(2)的中部设置有导尿管(3),导尿管(3)上设置有用于调节滴尿流量的点滴调节阀(4);所述桶盖(2)的下方、桶主体(1)的内腔上部设置有滴液鼓膜(7),滴液鼓膜(7)的下方设置有集液漏斗(8),集液漏斗(8)的下方则设置有尿液计量杯(9);所述尿液计量杯(9)活动插接在桶主体(1)内腔下部的量杯插接腔(17)内,量杯插接腔(17)的上端设置有集液进口(18),量杯插接腔(17)的下端、桶主体(1)的底部设置有量杯取放开口(20),且量杯取放开口(20)处还设置有底部堵头(10);并且,所述桶主体(1)外侧的下部设置有排尿龙头(6),排尿龙头(6)通过可伸缩排尿管(5)与桶主体(1)底部侧壁上的排尿孔相连。

2. 根据权利要求1所述的集尿桶,其特征在于:所述滴液鼓膜(7)由鼓膜主体(11)构成,鼓膜主体(11)的周边设置有若干个鼓膜定位卡柱(12);所述集液漏斗(8)由漏斗主体(13)构成,漏斗主体(13)的下端设置有漏液口(15),漏斗主体(13)上端的周边则设置有若干个漏斗定位卡柱(14);相应地,所述桶主体(1)上部的内腔壁上设置有若干个定位卡槽(16)。

3. 根据权利要求1所述的集尿桶,其特征在于:所述尿液计量杯(9)由透明的量杯杯体(21)构成,量杯杯体(21)的外侧壁上设置有标识刻度(22),量杯杯体(21)的上端设置有用于与量杯插接腔(17)上端的集液进口(18)相连的进液口,量杯杯体(21)底部的封闭端则设置有尿液直排口(24)。

4. 根据权利要求3所述的集尿桶,其特征在于:所述量杯插接腔(17)下端的量杯取放开口(20)处设置的底部堵头(10)由堵头主体(25)构成,堵头主体(25)上设置有位置与所述尿液计量杯(9)底部的尿液直排口(24)相对应的直排通孔(27);且堵头主体(25)的下侧面上还设置有便于拆卸底部堵头(10)的旋拧凹槽(28)。

5. 根据权利要求1所述的集尿桶,其特征在于:所述桶主体(1)内腔下部的量杯插接腔(17)上端、集液进口(18)的外侧周边,设置有溢流斜面(19)。

一种集尿桶

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器具技术领域,具体涉及一种便于判断患者尿路通畅情况,可准确计量单位时间的尿量,方便尿液标本的留取,能够有效降低医护人员劳动强度的集尿桶。

背景技术

[0002] 在目前的临床护理工作中,患者因各种病因需要进行膀胱冲洗时,由于冲洗量大,所以需要反复倾倒尿袋,不但操作繁琐,耗费大量的人力,而且增加了医护人员的劳动强度;并且,伴随有倾倒不及时的风险,一旦尿袋里的尿液过满,致使尿液流出受阻,容易憋坏患者的膀胱。另外,对于血尿患者,需随时保持尿路的通畅,尤其是在冲洗的过程中,如果一旦出现尿管堵塞的情况,如果未能及时发现,几分钟之内就会产生不良后果,现有单纯依靠医护人员观察的方式,可靠性差、危险系数高。故有必要对现有技术的尿液收集装置进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,提供一种便于判断患者尿路通畅情况,可准确计量单位时间的尿量,方便尿液标本的留取,能够有效降低医护人员劳动强度的集尿桶。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:该集尿桶包括桶主体,其特征在于:所述桶主体上端的开口处设置有桶盖,桶盖的中部设置有导尿管,导尿管上设置有用于调节滴尿流量的点滴调节阀;所述桶盖的下方、桶主体的内腔上部设置有滴液鼓膜,滴液鼓膜的下方设置有集液漏斗,集液漏斗的下方则设置有尿液计量杯;所述尿液计量杯活动插接在桶主体内腔下部的量杯插接腔内,量杯插接腔的上端设置有集液进口,量杯插接腔的下端、桶主体的底部设置有量杯取放开口,且量杯取放开口处还设置有底部堵头;并且,所述桶主体外侧的下部设置有排尿龙头,排尿龙头通过可伸缩排尿管与桶主体底部侧壁上的排尿孔相连。

[0005] 所述滴液鼓膜由鼓膜主体构成,鼓膜主体的周边设置有若干个鼓膜定位卡柱;所述集液漏斗由漏斗主体构成,漏斗主体的下端设置有漏液口,漏斗主体上端的周边则设置有若干个漏斗定位卡柱;相应地,所述桶主体上部的内腔壁上设置有若干个定位卡槽。以利用漏斗定位卡柱和鼓膜定位卡柱,分别依次将集液漏斗和滴液鼓膜卡接在桶主体上部的各个定位卡槽内,进而方便滴液鼓膜和集液漏斗的拆卸和更换,提升使用灵活性。

[0006] 所述尿液计量杯由透明的量杯杯体构成,量杯杯体的外侧壁上设置有标识刻度,量杯杯体的上端设置有用于与量杯插接腔上端的集液进口相连的进液口,量杯杯体底部的封闭端则设置有尿液直排口。以通过尿液计量杯准确计量出单位时间的尿量,并利用尿液计量杯底部的尿液直排口,来方便尿液标本的留取。

[0007] 所述量杯插接腔下端的量杯取放开口处设置的底部堵头由堵头主体构成,堵头主体上设置有位置与所述尿液计量杯底部的尿液直排口相对应的直排通孔;且堵头主体的下侧面上还设置有便于拆卸底部堵头的旋拧凹槽。以将尿液计量杯内的尿液从尿液直排口和

直排通孔排口,并利用堵头主体下侧面上的旋拧凹槽,将底部堵头拆下,从而把量杯插接腔内的尿液计量杯取出。

[0008] 所述桶主体内腔下部的量杯插接腔上端、集液进口的外侧周边,设置有溢流斜面。以在尿液计量杯内尿液装满后,通过集液进口周边的溢流斜面将溢流尿液导入桶主体的内腔内。

[0009] 本实用新型的有益效果:由于本实用新型采用上端开口处设置有桶盖的桶主体,桶盖的中部设置有导尿管,导尿管上设置有用于调节滴尿流量的点滴调节阀;桶盖的下方、桶主体的内腔上部设置有滴液鼓膜,滴液鼓膜的下方设置有集液漏斗,集液漏斗的下方设置有尿液计量杯;尿液计量杯插接在桶主体内腔下部的量杯插接腔内,量杯插接腔的上端设置有集液进口,量杯插接腔的下端、桶主体的底部设置有量杯取放开口,量杯取放开口处设置有底部堵头;桶主体外侧的下部设置排尿龙头的结构形式,所以其设计合理,结构紧凑,桶主体内部设置的滴液鼓膜,在尿液滴在鼓膜上面的时候,会有声响,进而在需要保证患者尿路通畅的情况下,即使不随时盯着,也可以通过尿液滴下声响的频率,来随时判断出尿路通畅的情况。同时,通过设置在导尿管上的可调节点滴系数的点滴调节阀,以及桶主体内腔下部的可准确计量的尿液计量杯,来准确计量出单位时间的尿量,便于医护人员的护理工作;并且,方便尿液标本的留取,操作简便,使用灵活,能够有效降低医护人员的劳动强度。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的一种结构示意图。

[0011] 图2是图1的内部结构剖视图。

[0012] 图3是图2的爆炸视图。

[0013] 图4是图3中的尿液计量杯和底部堵头的一种结构示意图。

[0014] 图中序号说明:1桶主体、2桶盖、3导尿管、4点滴调节阀、5可伸缩排尿管、6排尿龙头、7滴液鼓膜、8集液漏斗、9尿液计量杯、10底部堵头、11鼓膜主体、12鼓膜定位卡柱、13漏斗主体、14漏斗定位卡柱、15漏液口、16定位卡槽、17量杯插接腔、18集液进口、19溢流斜面、20量杯取放开口、21量杯杯体、22标识刻度、23杯体连接螺纹、24尿液直排口、25堵头主体、26堵头连接螺纹、27直排通孔、28旋拧凹槽。

具体实施方式

[0015] 根据图1~4详细说明本实用新型的具体结构。该集尿桶包括用于收集尿液的透明桶主体1,桶主体1上端的开口处设置有桶盖2,桶盖2的中部设置有导尿管3;导尿管3上设置有用于调节滴尿流量的点滴调节阀4。桶盖2的下方、桶主体1的内腔上部,设置有尿液滴在其上时会产生声响的滴液鼓膜7,滴液鼓膜7由鼓膜主体11构成,鼓膜主体11的周边设置有若干个鼓膜定位卡柱12,以利用鼓膜定位卡柱12,将滴液鼓膜7卡接在桶主体1上部内腔壁上的各个定位卡槽16内。滴液鼓膜7的下方设置有集液漏斗8,集液漏斗8由锥形的漏斗主体13构成;漏斗主体13的下端设置有漏液口15,漏斗主体13上端的周边设置有若干个漏斗定位卡柱14;集液漏斗8通过漏斗定位卡柱14,卡接在桶主体1上部的各定位卡槽16内。进而方便滴液鼓膜7和集液漏斗8依次安装、拆卸和更换,提升装置的使用灵活性。

[0016] 集液漏斗8下端漏液口15的下方,设置有用于准确计量单位时间尿量的尿液计量杯9。尿液计量杯9由透明材质制成的量杯杯体21构成,量杯杯体21的外侧壁上设置有标识刻度22,量杯杯体21的上端设置有用于与量杯插接腔17上端的集液进口18相连接的进液口。尿液计量杯9的进液口的外侧,还设置有用于与集液进口18内螺纹相连的杯体连接螺纹23;量杯杯体21底部的封闭端则设置有尿液直排口24。进而通过尿液计量杯9准确计量出单位时间的尿量,并利用尿液计量杯9底部的尿液直排口24,来方便尿液标本的留取。

[0017] 尿液计量杯9活动插接在桶主体1内腔下部的量杯插接腔17内,量杯插接腔17的上端设置有集液进口18;同时,桶主体1内腔下部的量杯插接腔17上端、集液进口18的外侧周边,设置有一圈溢流斜面19,以在尿液计量杯9内尿液装满后,通过集液进口18周边的溢流斜面19,将溢流尿液导流入尿液计量杯9外部的桶主体1的内腔内。量杯插接腔17的下端、桶主体1的底部设置有量杯取放开口20,且量杯取放开口20处设置有底部堵头10。量杯插接腔17下端的量杯取放开口20处设置的底部堵头10,由扁圆形的堵头主体25构成,堵头主体25上部的外侧,设置有用于与量杯取放开口20内螺纹相连的堵头连接螺纹26。

[0018] 底部堵头10的堵头主体25中部,设置有位置与尿液计量杯9底部的尿液直排口24相对应的直排通孔27;且堵头主体25的下侧面上、直排通孔27的两侧,分别设置有两个便于拆卸底部堵头10的旋拧凹槽28。从而,将尿液计量杯9内的尿液从尿液直排口24和直排通孔27排口,并利用堵头主体25下侧面上的旋拧凹槽28,将底部堵头10拆下,进而把量杯插接腔17内的尿液计量杯9取出。桶主体1外侧的下部,还设置有方便倒出桶主体1内尿液的排尿龙头6,排尿龙头6的后端通过可伸缩排尿管5与桶主体1底部侧壁上的排尿孔相连接。

[0019] 该集尿桶使用时,首先,通过漏斗定位卡柱14和鼓膜定位卡柱12,分别依次将集液漏斗8和滴液鼓膜7卡接在桶主体1上部的各定位卡槽16内;然后,把尿液计量杯9插接在桶主体1内腔下部的量杯插接腔17内,并利用底部堵头10将量杯取放开口20封闭、固定尿液计量杯9的位置。调整导尿管3上的点滴调节阀4,进而控制滴尿流量,尿液滴在滴液鼓膜7上时,会产生声响,以便于医护人员判断尿路通畅的情况。从滴液鼓膜7处滴落的尿液,通过集液漏斗8的收集后,经由集液漏斗8的漏液口15流入到量杯插接腔17内的尿液计量杯9中,以准确计量出单位时间的尿量;在尿液计量杯9内尿液装满之后,通过集液进口18周边的溢流斜面19,将溢流尿液导流入桶主体1的内腔内。并且,可利用尿液计量杯9底部的尿液直排口24,来方便尿液标本的留取。当需要取出尿液计量杯9时,利用底部堵头10下侧面上的旋拧凹槽28,将底部堵头10拆下,从而把量杯插接腔17内的尿液计量杯9取出。同时,利用可伸缩排尿管5与桶主体1底部侧壁上的排尿孔相连的排尿龙头6,能够将桶主体1内的尿液排放出来,方便使用。

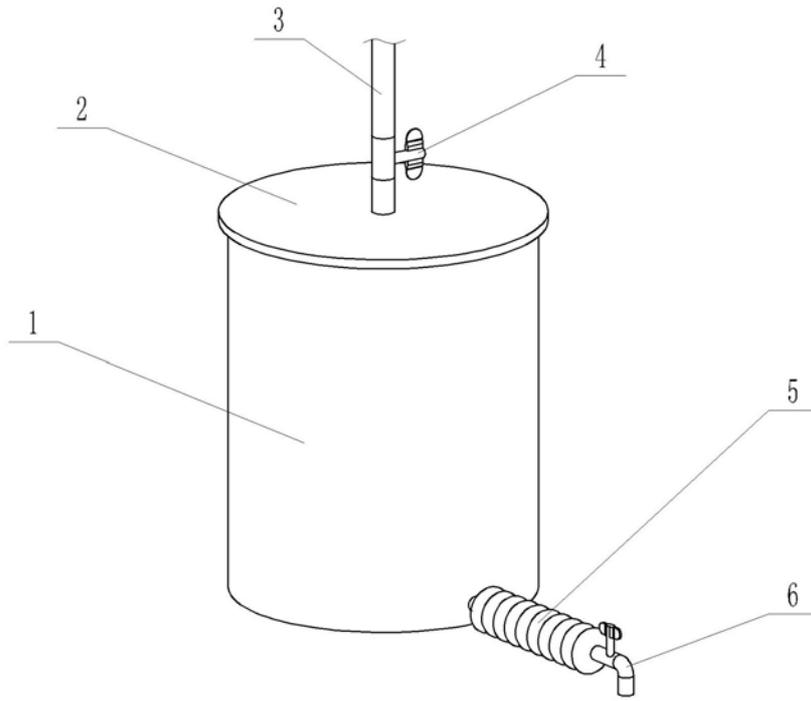


图1

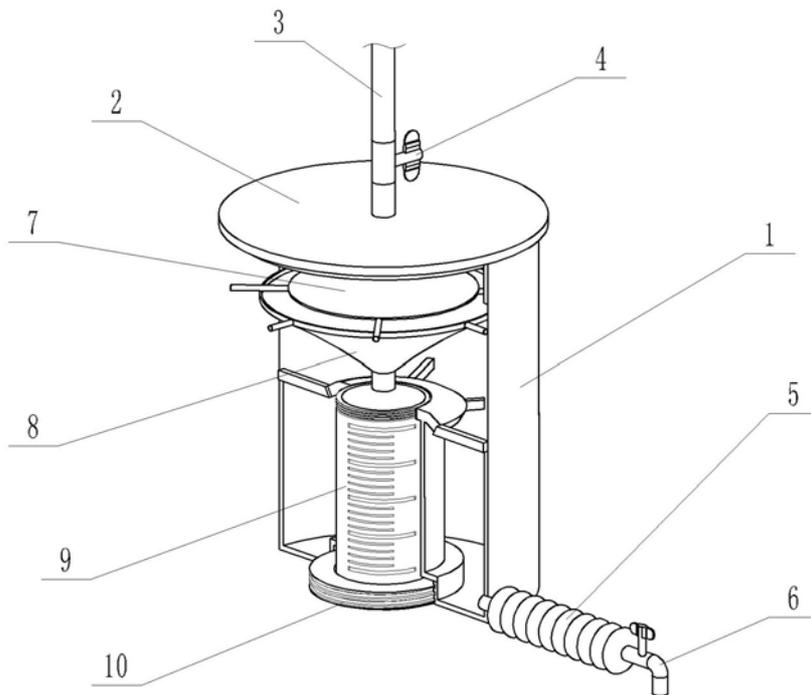


图2

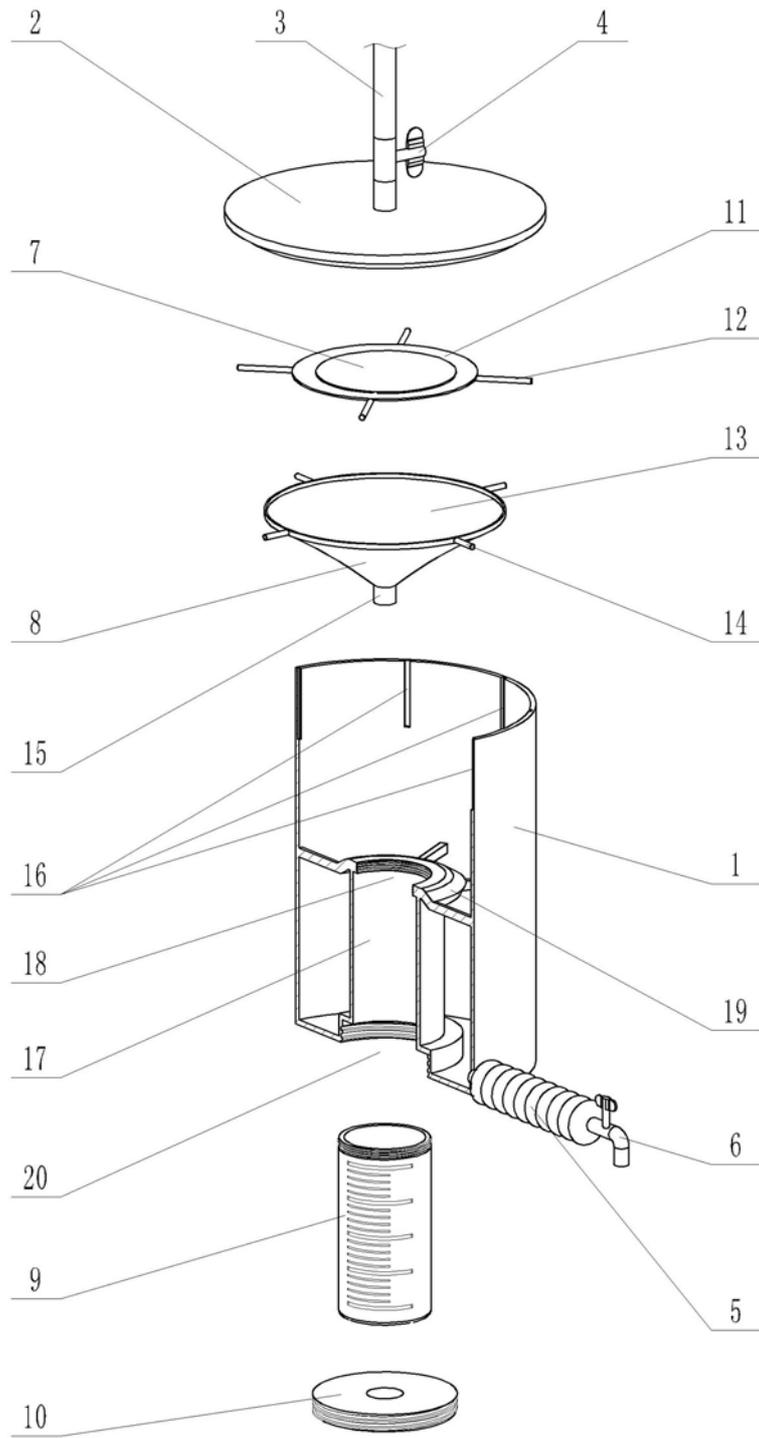


图3

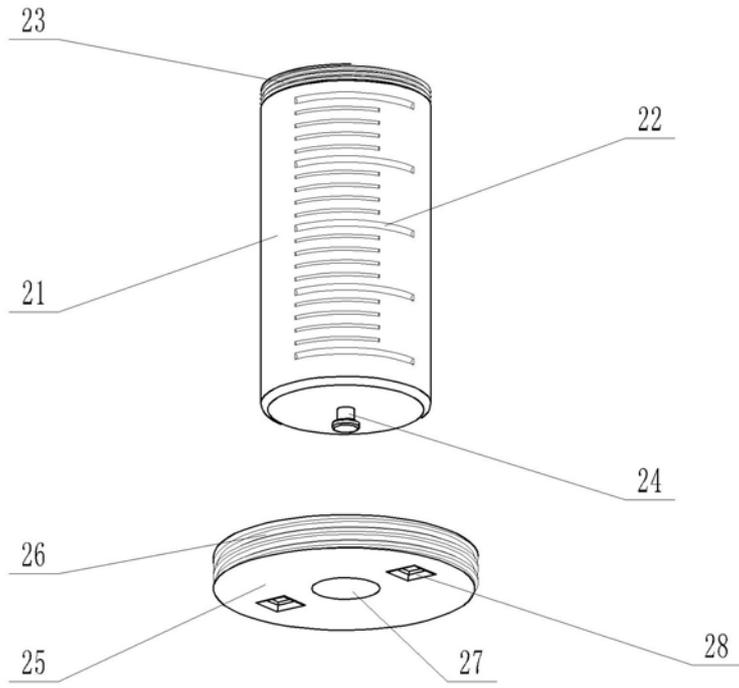


图4