



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219001369 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202222825801.4

(22) 申请日 2022.10.26

(73) 专利权人 大连医嘉医疗健康产业园有限公司

地址 116600 辽宁省大连市保税区海环街
35-2号二楼

(72) 发明人 周大治 毕爱萍 毛秀国 于松
纪振扬 关雪微

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61B 10/00 (2006.01)

G01N 1/14 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

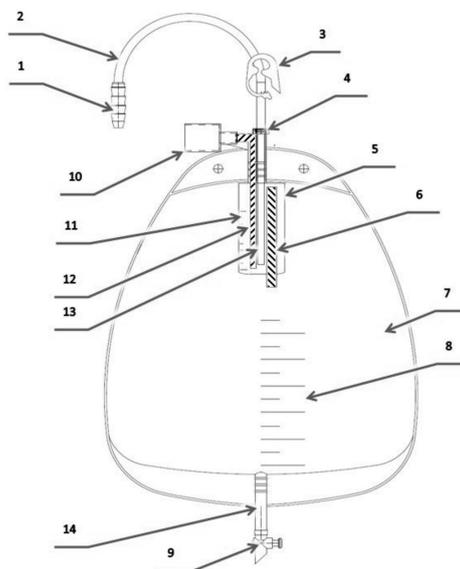
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种集尿袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种集尿袋,其包括袋体、接头、引流管、止流夹、袋刻度线、取样机构、排液管、排液阀,其中,取样机构包括计量盒、溢流管、漏斗状固定结构、盒刻度线、取样管和进液管。本实用新型通过设置的特殊取样机构,可安全、便捷地把新鲜尿样采集到真空取样管内进行下一步检验操作,有效防止采样、检验等相关人员的感染风险,尤其对于病人患有传染性疾病,本实用新型的效果尤其突出,另外,通过在引流管的下端设置单向阀,可防止尿液逆流而引起患者感染。产品构思巧妙,结构合理,实用性强,利于推广。



1. 一种集尿袋,其特征在于,其包括袋体、接头、引流管、止流夹、单向阀、袋刻度线、取样机构、排液管、排液阀,所述袋体上端与所述取样机构相连,所述取样机构上端与所述单向阀相连,所述单向阀与所述引流管一端相连,所述引流管另一端与所述接头相连,在所述接头和所述单向阀之间的所述引流管上设置所述止流夹,所述袋体的底部与所述排液管连通,所述排液管上设置有所述排液阀,所述袋体的外侧面设置有所述袋刻度线,其中,

所述取样机构包括计量盒、溢流管、漏斗状固定结构、盒刻度线、取样管和进液管,所述漏斗状固定结构与所述取样管相连,所述进液管一端与所述单向阀相连,所述溢流管与所述计量盒固定连接且所述溢流管下端与所述袋体相通,所述计量盒上设有所述盒刻度线,所述漏斗状固定结构内置一枚取液针,所述取液针外置密封胶套。

2. 根据权利要求1所述的集尿袋,其特征在于,所述进液管和所述取样管的下端尽量靠近所述计量盒下内壁。

3. 根据权利要求1所述的集尿袋,其特征在于,所述溢流管的上端尽量靠近所述计量盒上内壁。

4. 根据权利要求1所述的集尿袋,其特征在于,所述漏斗状固定结构采用硬质塑料。

5. 根据权利要求1所述的集尿袋,其特征在于,与所述取液针配合使用的包括一真空采样管,其在插入所述取液针后,所述计量盒中的尿液可被自动吸入真空采样管内。

一种集尿袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种集尿袋。

背景技术

[0002] 很多住院的重症病人,都是无法自行起身排尿的,尤其是一些特殊的手术病人,以及一些ICU里的急救病人都无法自己排尿,这些病人住院卧床后为了减少护士的工作量,都会插入导尿管,挂上集尿袋,但使用过程中,经常由于疏忽会导致尿袋集满,或病人翻身时尿袋高于导尿的位置等情况,都会容易导致尿液逆流,引起患者细菌感染。

[0003] 另外,通常情况下护理人员或医生需要不时地采集患者尿样检验,来确定病人当前的身体情况。目前临床常用的传统集尿袋或字母集尿袋基本上能满足使用要求,但仍存在不足之处:不能方便地采集患者新鲜尿液,尿液溢出、喷溅,污染到台面、手部或身体其他部位,导致需要清洁卫生,并可能造成对医生的病菌感染威胁,如病人患有传染性疾病,这就大大增加了医护人员及陪护人员的感染风险。另外,常规的取样检验科医生每天检验病人尿液的批数多,上述问题尤其突出。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种集尿袋,解决了背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种集尿袋,其包括袋体、接头、引流管、止流夹、单向阀、袋刻度线、取样机构、排液管、排液阀,所述袋体上端与所述取样机构相连,所述取样机构上端与所述单向阀相连,所述单向阀与所述引流管一端相连,所述引流管另一端与所述接头相连,在所述接头和所述单向阀之间的所述引流管上设置所述止流夹,所述袋体的底部与所述排液管连通,所述排液管上设置有所述排液阀,所述袋体的外侧面设置有所述袋刻度线,其中,

[0007] 所述取样机构包括计量盒、溢流管、漏斗状固定结构、盒刻度线、取样管和进液管,所述漏斗状固定结构与所述取样管相连,所述进液管一端与所述单向阀相连,所述溢流管与所述计量盒固定连接且所述溢流管下端与所述袋体相通,所述计量盒上设置有所述盒刻度线,所述漏斗状固定结构内置一枚取液针,所述取液针外置密封胶套。

[0008] 优选的,所述进液管和所述取样管的下端尽量靠近所述计量盒下内壁。

[0009] 优选的,所述溢流管的上端尽量靠近所述计量盒上内壁。

[0010] 优选的,所述漏斗状固定结构采用硬质塑料。

[0011] 优选的,与所述取液针配合使用的包括一真空采样管,其在插入所述取液针后,所述计量盒中的尿液可被自动吸入真空采样管内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型的目的在于提供一种集尿袋,通过设置的特殊取样机构,可安全、便捷地把尿样采集到真空取样管内进行下一步检验操作,有效防止采样、检验等相关人员的感染风险,尤其对于病人患有传染性疾病,本实用新型的效果尤其突出,另外,通过在引流管

的下端设置单向阀,可防止尿液逆流而引起患者感染。产品构思巧妙,结构合理,实用性强,利于推广。

[0014] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本实用新型专利。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型一种集尿袋的结构示意图;

[0017] 图2为取样机构的放大图。

[0018] 图中:1、接头;2、引流管;3、止流夹;4、单向阀;5、计量盒;6、溢流管;7、袋体;8、袋刻度线;9、排液阀;10、漏斗状固定结构;11、盒刻度线;12、取样管;13、进液管;14、排液管;101、取液针;102、密封胶套

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参照图1所示,本实用新型提供的一种实施例:一种集尿袋,其包括接头1、引流管2、止流夹3、单向阀4、袋体7、袋刻度线8、排液管14、排液阀9和取样机构。

[0021] 袋体7上端与取样机构相连,取样机构上端与单向阀4相连,单向阀4与引流管2一端相连,引流管2另一端与接头1相连,在接头1和单向阀4之间的引流管2上设置止流夹3,袋体7的底部与排液管14连通,排液管14上设置有排液阀9,所袋7的外侧面设置有袋刻度线8。

[0022] 请参照图2所示,取样机构包括计量盒5、溢流管6、漏斗状固定结构10、盒刻度线11、取样管12和进液管13,漏斗状固定结构10与取样管12相连,进液管13一端与单向阀4相连,溢流管6与计量盒5固定连接且溢流管6下端与袋体7相通,计量盒5上设有盒刻度线11,其可供病人和医生准确读出直观的数据,漏斗状固定结构10内置一枚取液针101,取液针101外置密封胶套102,其可对取液针101形成密封和安全保护作用。

[0023] 进一步的,取样管12和进液管13的下端尽量靠近计量盒5下内壁,有益于保证采样的尿液为新鲜尿液。

[0024] 进一步的,溢流管6的上端尽量靠近计量盒5上内壁,有益于保证计量盒5能存有足够的尿液量。

[0025] 进一步的,漏斗状固定结构10采用硬质塑料,能有效防止取样时漏斗状固定结构10变形,便于取样。

[0026] 进一步的,漏斗状固定结构10内置一枚取液针101,取液针101外置密封胶套102,其可对取液针101形成密封和安全保护作用。

[0027] 进一步的,与取液针101配合使用的包括一真空采样管,其在插入取液针101后,计量盒5中的尿液可被自动吸入真空采样管内。

[0028] 本实用新型的工作原理:使用时,尿液先从接头1进入引流管2,然后通过单向阀4、和进液管13流入到计量盒5内,当计量盒5内尿液面到达溢流管6上端时,尿液就会通过溢流管6流入袋体7内,袋体7中的尿液需要排除时,可通过排液阀14的开启,从袋体7中排出。若需要对患者的尿液进行采样时,只需把真空采样管插入漏斗状固定结构10内,计量盒5中的尿液可通过取样管12、取液针101,被自动吸入真空采样管内。采集完毕后,拔出真空采样管即可,密封胶套102可对取液针101形成密封和安全保护作用,使尿液不会溢出,进而采样人员、检验人员可以很安全、快捷地的采集患者的新鲜尿液进行检验,全程不会出现尿液溢出、喷溅等现象,保证了采样人员、检验人员不被感染,尤其患者患有传染病时,本实用新型的效果尤其突出。

[0029] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

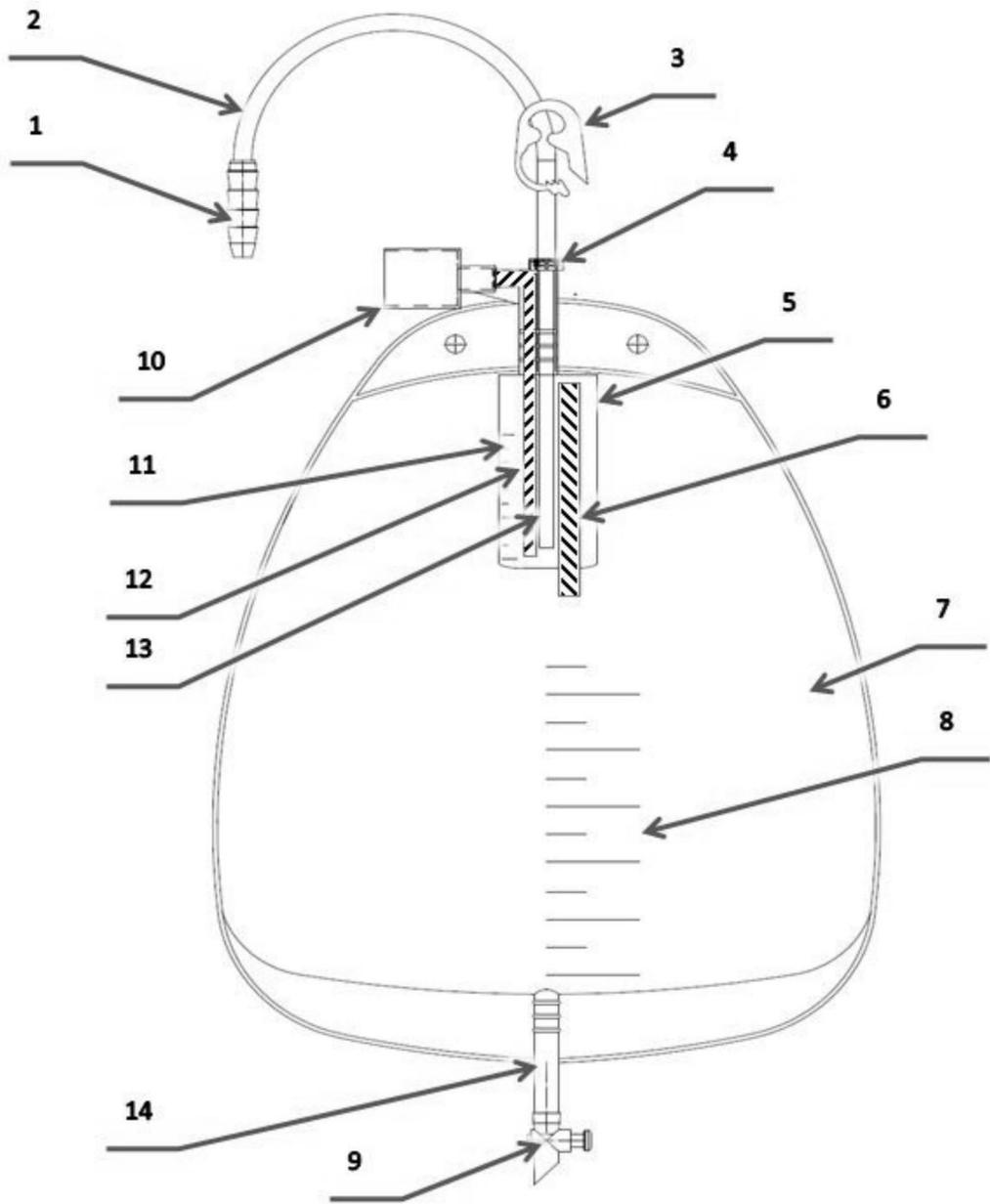


图1

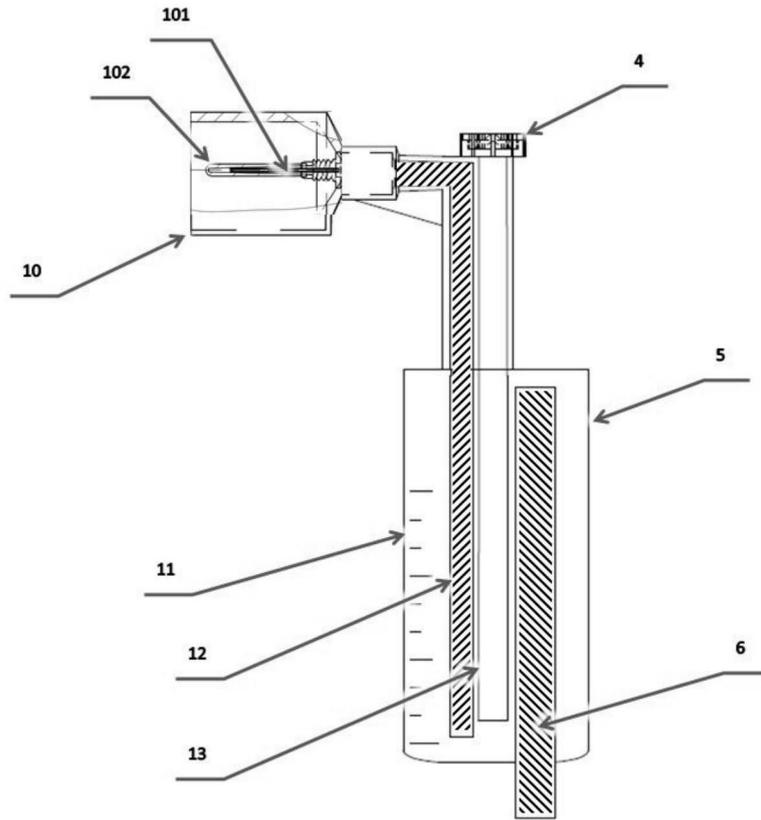


图2