



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216534810 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 17

(21) 申请号 202123265569.5

(22) 申请日 2021.12.23

(73) 专利权人 梧州市红十字会医院

地址 543002 广西壮族自治区梧州市万秀
区新兴一路3-1号

(72) 发明人 李圆 石春红 谭仲沛 黄媚
苏宁杰 于文敏 潘振圆 岑玉冰
黄雪 植雅妮 杨海兰

(74) 专利代理机构 广西中知国华知识产权代理
有限公司 45131
专利代理师 白立鸿

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

A47G 23/10 (2006.01)

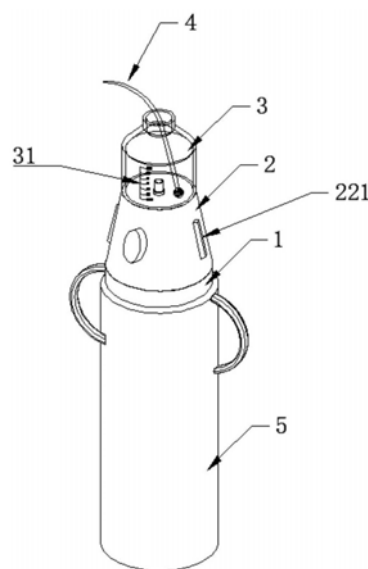
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种改良式定量饮水杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改良式定量饮水杯，包括蓄水杯、定量吸水机构、定量杯和杯嘴；所述蓄水杯顶部与所述定量吸水机构底部可拆卸密封连接，所述定量吸水机构顶部与所述定量杯底部固定连接；所述定量吸水机构设有吸水管和出水管，所述吸水管延伸至所述蓄水杯底部，所述出水管延伸至所述定量杯内，所述定量吸水机构从所述蓄水杯内吸水并供应至所述定量杯内；所述定量杯为透明材质，所述定量杯外周壁设有容积刻度；所述杯嘴与所述定量杯顶部可拆卸连接。本实用新型可以每次从蓄水杯吸取定量的水进入顶部的定量杯内，方便卧床心衰患者自行喝水并记录，减少陪护的工作量，降低患者因为饮水过量导致心衰的风险。



1. 一种改良式定量饮水杯,其特征在于,包括蓄水杯、定量吸水机构、定量杯和杯嘴;所述蓄水杯顶部与所述定量吸水机构底部可拆卸密封连接,所述定量吸水机构顶部与所述定量杯底部固定连接;所述定量吸水机构设有吸水管和出水管,所述吸水管延伸至所述蓄水杯底部,所述出水管延伸至所述定量杯内,所述定量吸水机构从所述蓄水杯内吸水并供应至所述定量杯内;所述定量杯为透明材质,所述定量杯外周壁设有容积刻度;所述杯嘴与所述定量杯顶部可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种改良式定量饮水杯,其特征在于,所述定量吸水机构包括安装壳体 and 按压泵本体;所述安装壳体内设有一空腔结构,所述按压泵本体安装在所述安装壳体内,所述吸水管和出水管均连接至所述按压泵本体上;所述安装壳体底部与所述蓄水杯密封连接;所述安装壳体顶部与所述定量杯固定连接;所述按压泵本体的按压头延伸至所述安装壳体外。

3. 根据权利要求2所述的一种改良式定量饮水杯,其特征在于,所述安装壳体底部与所述蓄水杯螺纹连接,所述安装壳体与所述蓄水杯顶部采用密封圈密封。

4. 根据权利要求3所述的一种改良式定量饮水杯,其特征在于,所述安装壳体两侧分别设有一施力凸台。

5. 根据权利要求3所述的一种改良式定量饮水杯,其特征在于,所述一种改良式定量饮水杯还包括一保护胶套;所述保护胶套套装在所述蓄水杯周侧,所述保护胶套两侧分别设有一握把。

6. 根据权利要求1所述的一种改良式定量饮水杯,其特征在于,所述杯嘴包括一杯盖和一吸管,所述杯盖与所述定量杯的顶部螺纹连接,所述杯盖设有一通孔,所述吸管从所述通孔进入所述定量杯内,所述吸管位于所述定量杯内的一端设有重力球。

7. 根据权利要求1所述的一种改良式定量饮水杯,其特征在于,所述杯嘴包括一杯盖和一流食接头;所述杯盖与所述定量杯的顶部螺纹连接,所述流食接头固定连接在所述杯盖上,所述流食接头连通至所述定量杯内。

一种改良式定量饮水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,尤其涉及一种改良式定量饮水杯。

背景技术

[0002] 慢性心力衰竭是临床常见的心血管疾病之一,好发于老年人,也是临床中大多数心血管疾病的最终转归。心力衰竭简称心衰,是由各种心脏结构或功能异常导致心室充盈和(或)射血功能低下而引起的一组临床综合征。主要表现是呼吸困难、疲乏和液体潴留。限水治疗作为心衰患者临床护理及自我护理的重要组成部分,准确记录出入量是我们临床最基本的护理工作。入量主要为饮食与饮水及输液,它的记录准确与否对医师制定、调整诊疗方案产生关键影响。现有的饮水杯没有较小定量刻度的显示,无法精确计算患者入水量。有些老年人健忘,忘记喝了多少水;个别患者使用利尿剂后口渴明显,不自觉增加饮水量,但每次一小口或一小勺,患者及陪护者不能准确记录。临床上很多陪护者因为计算困难或不能长时间陪同帮登记,很多时候只是大概估算一下饮水量,导致入量记录不准确,这就为医师制定、调整诊疗方案造成了干扰,影响患者的康复。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种改良式定量饮水杯,可以每次从蓄水杯吸取定量的水进入顶部的定量杯内,方便卧床心衰患者自行喝水并记录,减少陪护的工作量,降低患者因为饮水过量导致心衰的风险。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种改良式定量饮水杯,包括蓄水杯、定量吸水机构、定量杯和杯嘴;所述蓄水杯顶部与所述定量吸水机构底部可拆卸密封连接,所述定量吸水机构顶部与所述定量杯底部固定连接;所述定量吸水机构设有吸水管和出水管,所述吸水管延伸至所述蓄水杯底部,所述出水管延伸至所述定量杯内,所述定量吸水机构从所述蓄水杯内吸水并供应至所述定量杯内;所述定量杯为透明材质,所述定量杯外周壁设有容积刻度;所述杯嘴与所述定量杯顶部可拆卸连接。

[0006] 进一步地,所述定量吸水机构包括安装壳体和按压泵本体;所述安装壳体内设有一空腔结构,所述按压泵本体安装在所述安装壳体内,所述吸水管和出水管均连接至所述按压泵本体上;所述安装壳体底部与所述蓄水杯密封连接;所述安装壳体顶部与所述定量杯固定连接;所述按压泵本体的按压头延伸至所述安装壳体外。

[0007] 进一步地,所述安装壳体底部与所述蓄水杯螺纹连接,所述安装壳体与所述蓄水杯顶部采用密封圈密封。

[0008] 进一步地,所述安装壳体两侧分别设有一施力凸台。

[0009] 进一步地,所述一种改良式定量饮水杯还包括一保护胶套;所述保护胶套套装在所述蓄水杯周侧,所述保护胶套两侧分别设有一握把。

[0010] 进一步地,所述杯嘴包括一杯盖和一吸管,所述杯盖与所述定量杯的顶部螺纹连

接,所述杯盖设有一通孔,所述吸管从所述通孔进入所述定量杯内,所述吸管位于所述定量杯内的一端设有重力球。

[0011] 进一步地,所述杯嘴包括一杯盖和一流食接头;所述杯盖与所述定量杯的顶部螺纹连接,所述流食接头固定连接在所述杯盖上,所述流食接头连通至所述定量杯内。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 定量饮水机构每次从蓄水杯吸取定量的水进入顶部的定量杯内,通过外周壁的容积刻度,可以准确记录小剂量饮水量,方便护士进行针对性的术后护理健康宣教,提高健康宣教的依从性,方便卧床心衰患者自行喝水并记录,减少陪护的工作量,提高临床工作效率,为医生制定、调整诊疗方案提供有力的证据,更有利于患者的恢复,及出院后患者居家的个人饮食护理,降低患者因为饮水过量导致心衰的风险,也为患者出院后降低家庭照护的工作量。

附图说明

[0014] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明,其中:

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型中后视角的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中杯嘴实施例一的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中杯嘴实施例二的结构示意图;

[0019] 附图标识:

[0020] 1—蓄水杯,2—定量吸水机构,3—定量杯,4—杯嘴,5—保护胶套,21—安装壳体,22—按压泵本体,23—吸水管,24—出水管,31—容积刻度,41—杯盖,42—吸管,43—重力球,44—流食接头。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件,当部件被称为“设置在中部”,不仅仅是设置在正中间位置,只要不是设置在两端部都属于中部所限定的范围内。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 参照图1至图4所示,一种改良式定量饮水杯,包括蓄水杯1、定量吸水机构2、定量

杯3和杯嘴4;所述蓄水杯1顶部与所述定量吸水机构2底部可拆卸密封连接,所述定量吸水机构2顶部与所述定量杯3底部固定连接;所述定量吸水机构2设有吸水管23和出水管24,所述吸水管23延伸至所述蓄水杯1底部,所述出水管24延伸至所述定量杯3内,所述定量吸水机构2从所述蓄水杯1内吸水并供应至所述定量杯3内;所述定量杯3为透明材质,所述定量杯3外周壁设有容积刻度31;所述杯嘴4与所述定量杯3顶部可拆卸连接。具体地,所述蓄水杯1设为一圆筒状,蓄水杯1与定量吸水机构2可拆卸密封连接形成蓄水空腔,可拆卸设计可方便拆开装水;蓄水杯1、定量吸水机构2、定量杯3从下至上依次布置,定量饮水机构2每次从蓄水杯1吸取定量的水进入顶部的定量杯3内,通过外周壁的容积刻度31,可以准确记录小剂量饮水量,方便护士进行针对性的术后护理健康宣教,提高健康宣教的依从性,方便卧床心衰患者自行喝水并记录,减少陪护的工作量,提高临床工作效率,为医生制定、调整诊疗方案提供有力的证据,更有利于患者的恢复,及出院后患者居家的个人饮食护理,降低患者因为饮水过量心衰的发生率,也为患者出院后降低家庭照护的工作量。

[0025] 所述定量吸水机构2包括安装壳体21和按压泵本体22;所述安装壳体21内设有一空腔结构,所述按压泵本体22安装在所述安装壳体21内,所述吸水管23和出水管24均连接至所述按压泵本体22上;所述安装壳体21底部与所述蓄水杯1密封连接;所述安装壳体21顶部与所述定量杯3固定连接;所述按压泵本体22的按压头延伸至所述安装壳体21外。所述安装壳体21底部与所述蓄水杯1螺纹连接,所述安装壳体21与所述蓄水杯1顶部采用密封圈密封。所述安装壳体21两侧分别设有一施力凸台221。所述一种改良式定量饮水杯还包括一保护胶套5;所述保护胶套5套装在所述蓄水杯1周侧,所述保护胶套5两侧分别设有一握把51。具体地,所述安装壳体21采用硬塑材料制作;所述蓄水杯1和所述定量杯3均采用高硼硅玻璃材料制作;所述按压泵本体22采用常规的小型按压泵,制作时可根据实际情况对管路布置作出适应性改动;所述保护胶套5采用硅胶材料,握把51方便卧床患者自行握拿,整个保护胶套5将蓄水杯1包裹防止烫伤,而且保护胶套5也起到防滑作用,配合安装壳体21上的施力凸台221,方便使用者拧开安装壳体21,打开蓄水杯。使用时,使用者通过按压泵本体22的按压头将蓄水杯1内的水引流到定量杯3内,根据医嘱输送定额的水量。为增加密封性,所述吸水管23和出水管24与安装壳体21直接亦采用橡胶圈密封。

[0026] 所述杯嘴的实施方式一:

[0027] 请参照图3所示,所述杯嘴4包括一杯盖41和一吸管42,所述杯盖41与所述定量杯3的顶部螺纹连接,所述杯盖41设有一通孔,所述吸管从所述通孔进入所述定量杯内,所述吸管位于所述定量杯内的一端设有重力球43。患者通过吸管42吸取定量杯3内的水,重力球43可以让吸管的端口沉于定量杯3最底部。对应的,容积刻度31的量程需要根据吸管和重力球的形状进行微调。

[0028] 所述杯嘴的实施方式二:

[0029] 请参照图4所示,所述杯嘴4包括一杯盖41和一流食接头44;所述杯盖41与所述定量杯3的顶部螺纹连接,所述流食接头44固定连接在所述杯盖41上,所述流食接头44连通至所述定量杯3内。本实用新型通过流食接头44还可以用于定量配食流质食物。

[0030] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而并非对其进行限制,凡未脱离本实用新型精神和范围的任何修改或者等同替换,其均应涵盖在本实用新型技术方案的范围

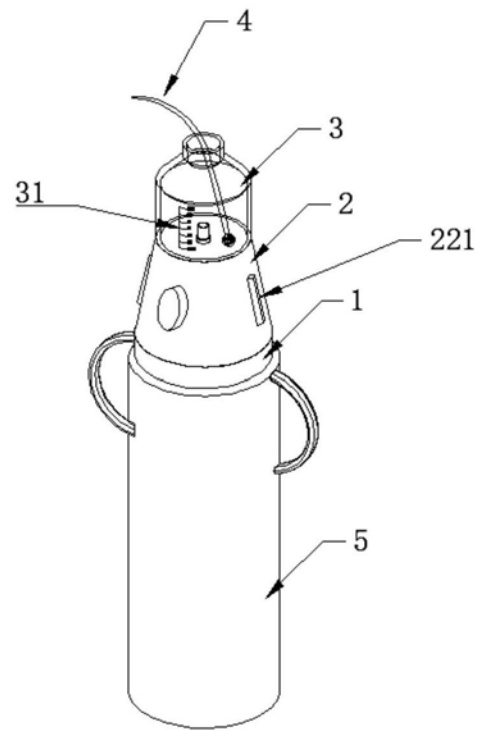


图1

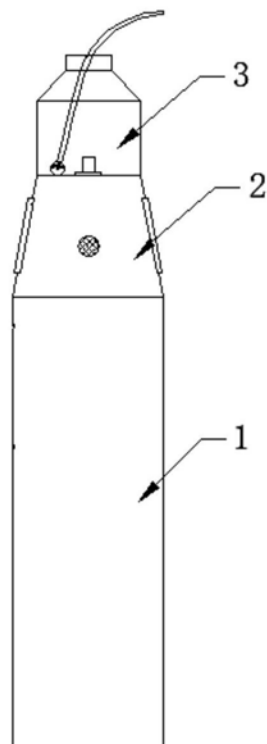


图2

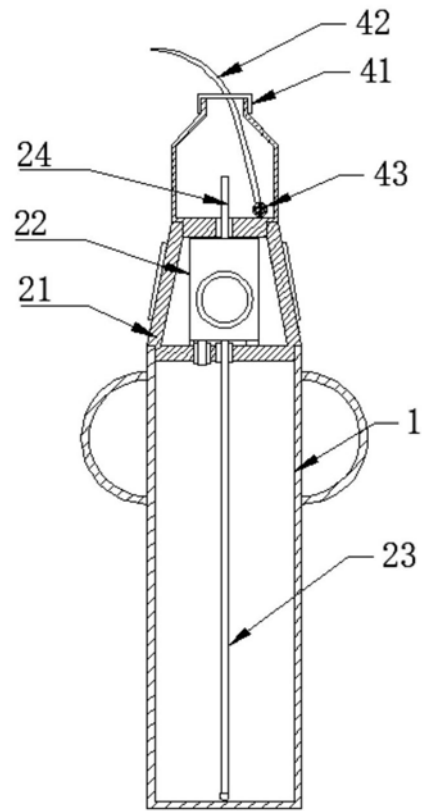


图3

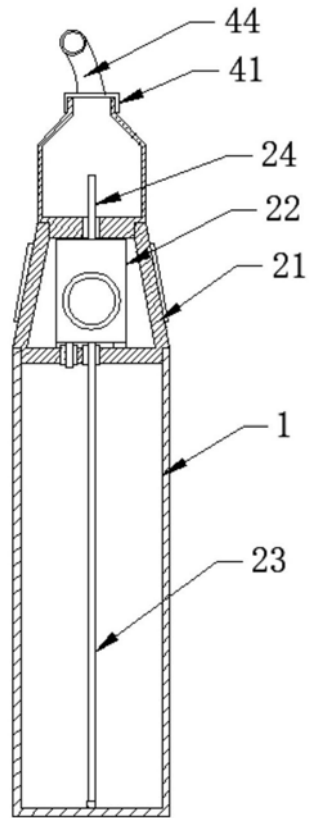


图4