



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220289119 U

(45) 授权公告日 2024.01.02

(21) 申请号 202321249372.9

(22) 申请日 2023.05.23

(73) 专利权人 温州市倍可特医疗器械有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市虹桥镇南村

(72) 发明人 吴沛锋 胡小通 王武弟 李利杰 李振木

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

专利代理师 陈包杰

(51) Int. Cl.

G01N 1/20 (2006.01)

B01L 3/14 (2006.01)

A61B 10/00 (2006.01)

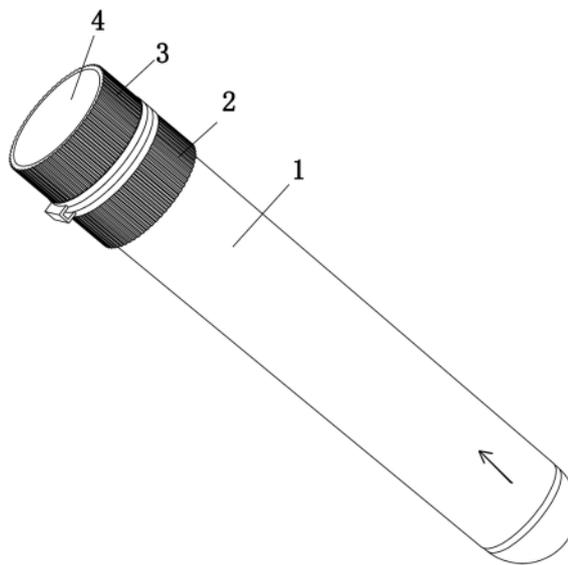
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种翻盖式尿管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种翻盖式尿管。本实用新型要解决的技术问题是提供一种翻盖式尿管。本实用新型采用的技术方案：包括采尿试管、翻盖下座、试管上盖、铝膜，所述采尿试管包括管体和管体对接凸边，所述翻盖下座包括下座套体部和下座连接部；所述试管上盖包括上盖卡接部和上盖手持部，所述上盖卡接部的下端设有上盖卡接凸边，所述管体内设有上盖卡接挡边，所述上盖手持部上设有上盖连接部；所述下座连接部和所述上盖连接部之间弹性连接。本实用新型的优点在于：翻盖式结构使得采尿试管采样或者检测时无需拧开试管盖只需单手即可将盖子打开，操作更加方便，减少了手被尿液污染的风险。



1. 一种翻盖式尿管,其特征在于:包括采尿试管(1)、翻盖下座(2)、试管上盖(3)、设在所述试管上盖(3)上的铝膜(4),所述采尿试管(1)包括管体(7)和设在所述管体(7)端部的管体对接凸边(8),所述翻盖下座(2)包括套设在所述管体(7)上且置于所述管体对接凸边(8)下方的下座套体部(11)和设在所述下座套体部(11)上的下座连接部(12);

所述试管上盖(3)包括同轴设置的上盖卡接部(16)和上盖手持部(17),所述上盖卡接部(16)的下端设有上盖卡接凸边(18),所述管体(7)内设有与所述上盖卡接凸边(18)相对应的上盖卡接挡边(9),所述上盖手持部(17)上设有上盖连接部(19);

所述下座连接部(12)和所述上盖连接部(19)之间弹性连接。

2. 根据权利要求1所述的翻盖式尿管,其特征在于:所述管体(7)为锥形结构,所述下座套体部(11)内壁设有用于卡接在所述管体(7)上端的下座卡接凸起(13)。

3. 根据权利要求1所述的翻盖式尿管,其特征在于:所述下座套体部(11)内壁上还设有竖直设置的下座防转槽(14),所述管体(7)外壁上设有与所述下座防转槽(14)相对应的下座限位凸起(10)。

4. 根据权利要求3所述的翻盖式尿管,其特征在于:所述管体(7)外壁下部设有与所述下座限位凸起(10)相对应的套接指示标志(20)。

5. 根据权利要求1所述的翻盖式尿管,其特征在于:所述下座套体部(11)和所述上盖手持部(17)均设有圆周排列的齿纹。

6. 根据权利要求1所述的翻盖式尿管,其特征在于:所述上盖卡接部(16)上端面 and 所述上盖手持部(17)上端面处在同一水平面上。

7. 根据权利要求1所述的翻盖式尿管,其特征在于:所述上盖卡接部(16)内壁上间隔设有用于塞子固定的圆弧卡接凸边(21)。

8. 根据权利要求1所述的翻盖式尿管,其特征在于:所述上盖卡接部(16)为锥形结构。

9. 根据权利要求1所述的翻盖式尿管,其特征在于:所述翻盖下座(2)和所述试管上盖(3)为一体注塑成型。

10. 根据权利要求1所述的翻盖式尿管,其特征在于:所述下座套体部(11)的直径和所述上盖手持部(17)的直径相同。

一种翻盖式尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采尿试管技术领域,具体涉及一种翻盖式尿管。

背景技术

[0002] 采尿试管是一种用于采集尿液样本的小型玻璃或塑料容器。它通常由透明或半透明的材料制成,可以方便地观察尿液的颜色和透明度。采尿试管在医疗领域中广泛使用,用于检测和诊断尿液相关的疾病和症状。在采集尿液样本时,需要将试管放入尿液中,等待尿液进入试管中,然后将试管取出并封闭,以便将其送往实验室进行分析。传统的采尿试管采用的旋转拧紧盖,在对尿液进行收集或检验时,均需要两只手同时进行操作,对于一些特殊患者如身体不便的患者、老人等采集时非常不方便同时存在手被尿液污染的风险,另外医护人员检验时也需要用手拧开,工作强度大,因此需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种翻盖式尿管。

[0004] 本实用新型翻盖式尿管采用的技术方案:其特征包括采尿试管、翻盖下座、试管上盖、设在所述试管上盖上的铝膜,所述采尿试管包括管体和设在所述管体端部的管体对接凸边,所述翻盖下座包括套设在所述管体上且置于所述管体对接凸边下方的下座套体部和设在所述下座套体部上的下座连接部;

[0005] 所述试管上盖包括同轴设置的上盖卡接部和上盖手持部,所述上盖卡接部的下端设有上盖卡接凸边,所述管体内设有与所述上盖卡接凸边相对应的上盖卡接挡边,所述上盖手持部上设有上盖连接部;

[0006] 所述下座连接部和所述上盖连接部之间弹性连接。

[0007] 所述管体为锥形结构,所述下座套体内壁设有用于卡接在所述管体上端的下座卡接凸起。

[0008] 所述下座套体内壁上还设有竖直设置的下座防转槽,所述管体外壁上设有与所述下座防转槽相对应的下座限位凸起。

[0009] 所述管体外壁下部设有与所述下座限位凸起相对应的套接指示标志。

[0010] 所述下座套体部和所述上盖手持部均设有圆周排列的齿纹。

[0011] 所述上盖卡接部上端面 and 所述上盖手持部上端面处在同一水平面上。

[0012] 所述上盖卡接部内壁上间隔设有用于塞子固定的圆弧卡接凸边。

[0013] 所述上盖卡接部为锥形结构。

[0014] 所述翻盖下座和所述试管上盖为一体注塑成型。

[0015] 所述下座套体部的直径和所述上盖手持部的直径相同。

[0016] 本实用新型翻盖式尿管的优点在于:翻盖式结构使得采尿试管采样或者检测时无需拧开试管盖只需单手即可将盖子打开,操作更加方便,减少了手被尿液污染的风险。

附图说明

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 图1是本实用新型翻盖式尿管的结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型采尿试管的结构示意图；

[0020] 图3是本实用新型翻盖下座的结构示意图；

[0021] 图4是本实用新型试管上盖的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 如图1-4所示,本实用新型涉及的翻盖式尿管,包括采尿试管1、翻盖下座2、试管上盖3、设在所述试管上盖3上的铝膜4,所述采尿试管1包括管体7和设在所述管体7端部的管体对接凸边8,所述翻盖下座2包括套设在所述管体7上且置于所述管体对接凸边8下方的下座套体部11和设在所述下座套体部11上的下座连接部12;所述试管上盖3包括同轴设置的上盖卡接部16和上盖手持部17,所述上盖卡接部16的下端设有上盖卡接凸边18,所述管体7内设有与所述上盖卡接凸边18相对应的上盖卡接挡边9,所述上盖手持部17上设有上盖连接部19;所述下座连接部12和所述上盖连接部19之间弹性连接,翻盖式结构使得采尿试管采样或者检测时无需拧开试管盖只需单手即可将盖子打开,操作更加方便,减少了手被尿液污染的风险。

[0023] 所述管体7为锥形结构,所述下座套体部11内壁设有用于卡接在所述管体7上端的下座卡接凸起13,便于下座套体部11的安装和固定。

[0024] 所述下座套体部11内壁上还设有竖直设置的下座防转槽14,所述管体7外壁上设有与所述下座防转槽14相对应的下座限位凸起10,防止下座套体部11套入后的左右晃动,连接更稳定可靠。

[0025] 所述管体7外壁下部设有与所述下座限位凸起10相对应的套接指示标志20,便于装配,提高装配效率。

[0026] 所述下座套体部11和所述上盖手持部17均设有圆周排列的齿纹,提高摩擦力,便于手的操作。

[0027] 所述上盖卡接部16上端面和所述上盖手持部17上端面处在同一水平面上,铝膜4能更好的进行密封。

[0028] 所述上盖卡接部16内壁上间隔设有用于塞子固定的圆弧卡接凸边21,上盖卡接部16可通过塞子进行密封,提高采尿试管的密封性。

[0029] 所述上盖卡接部16为锥形结构,卡接更牢固。

[0030] 所述翻盖下座2和所述试管上盖3为一体注塑成型。

[0031] 所述下座套体部11的直径和所述上盖手持部17的直径相同,使用更方便。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均包含在本实用新型的保护范围之内。

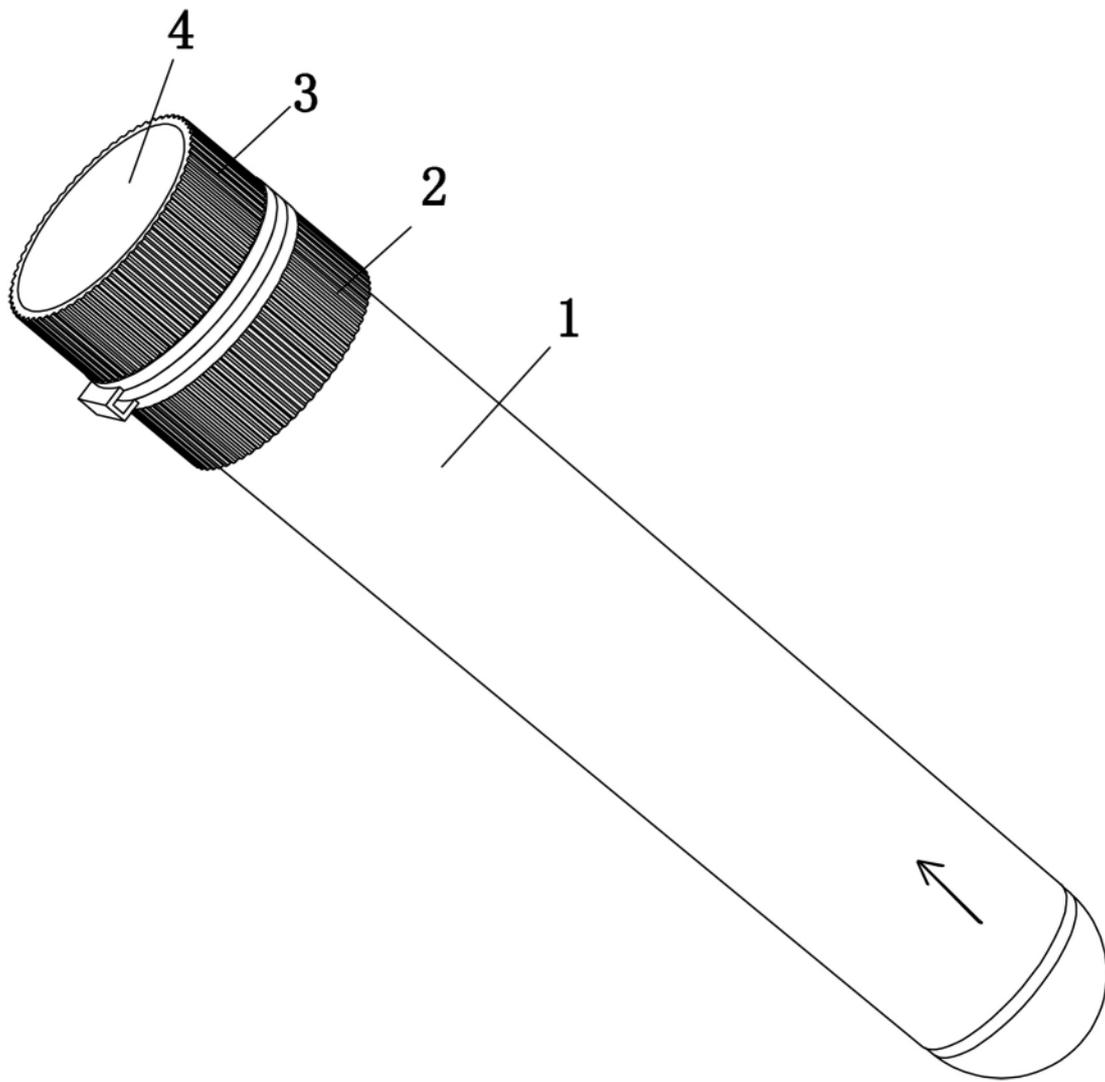


图 1

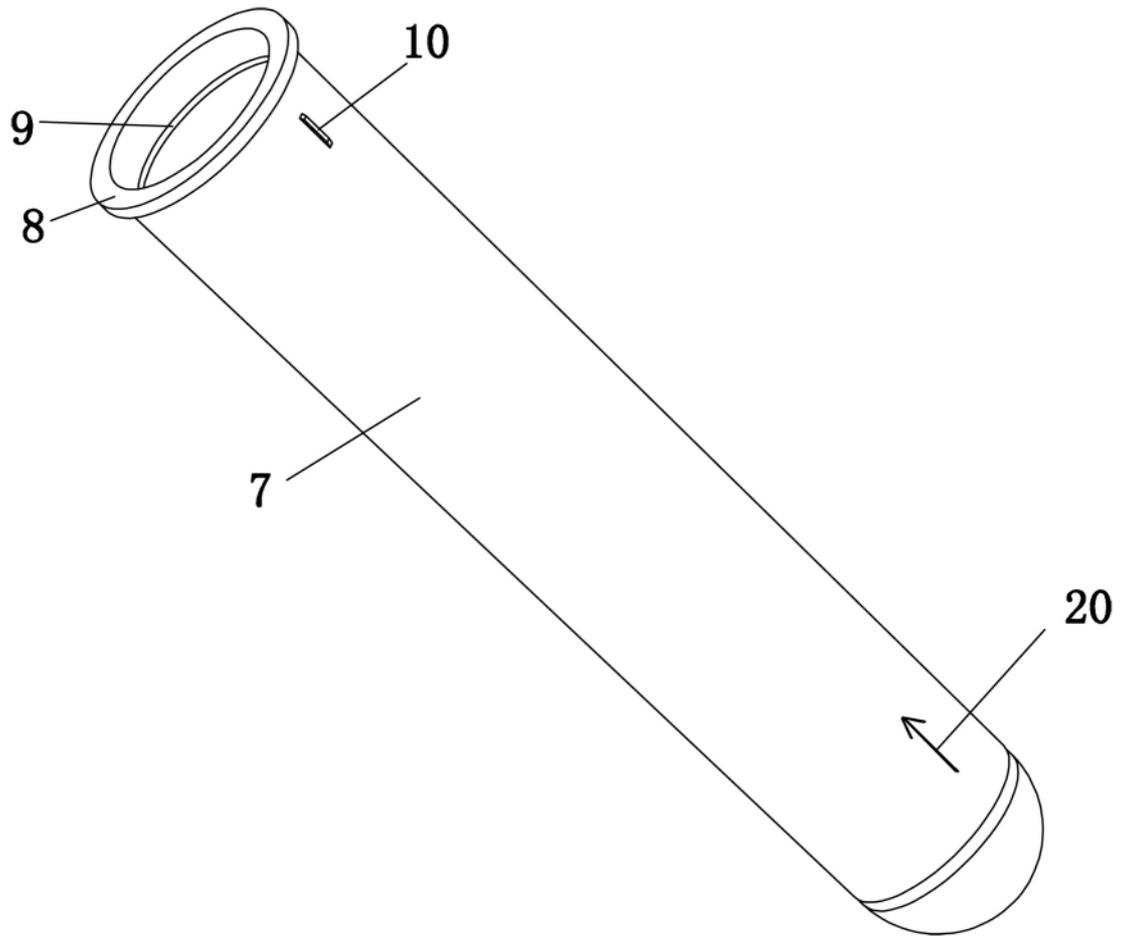


图 2

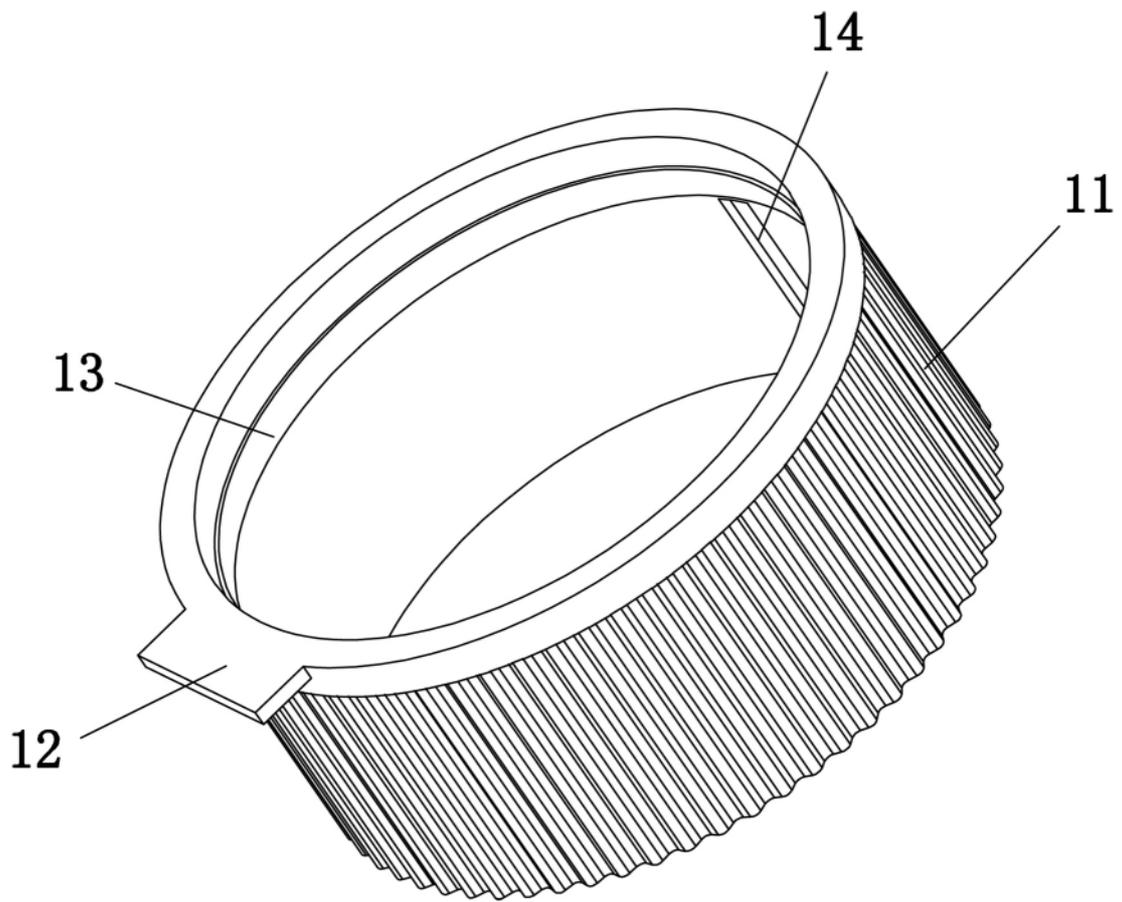


图 3

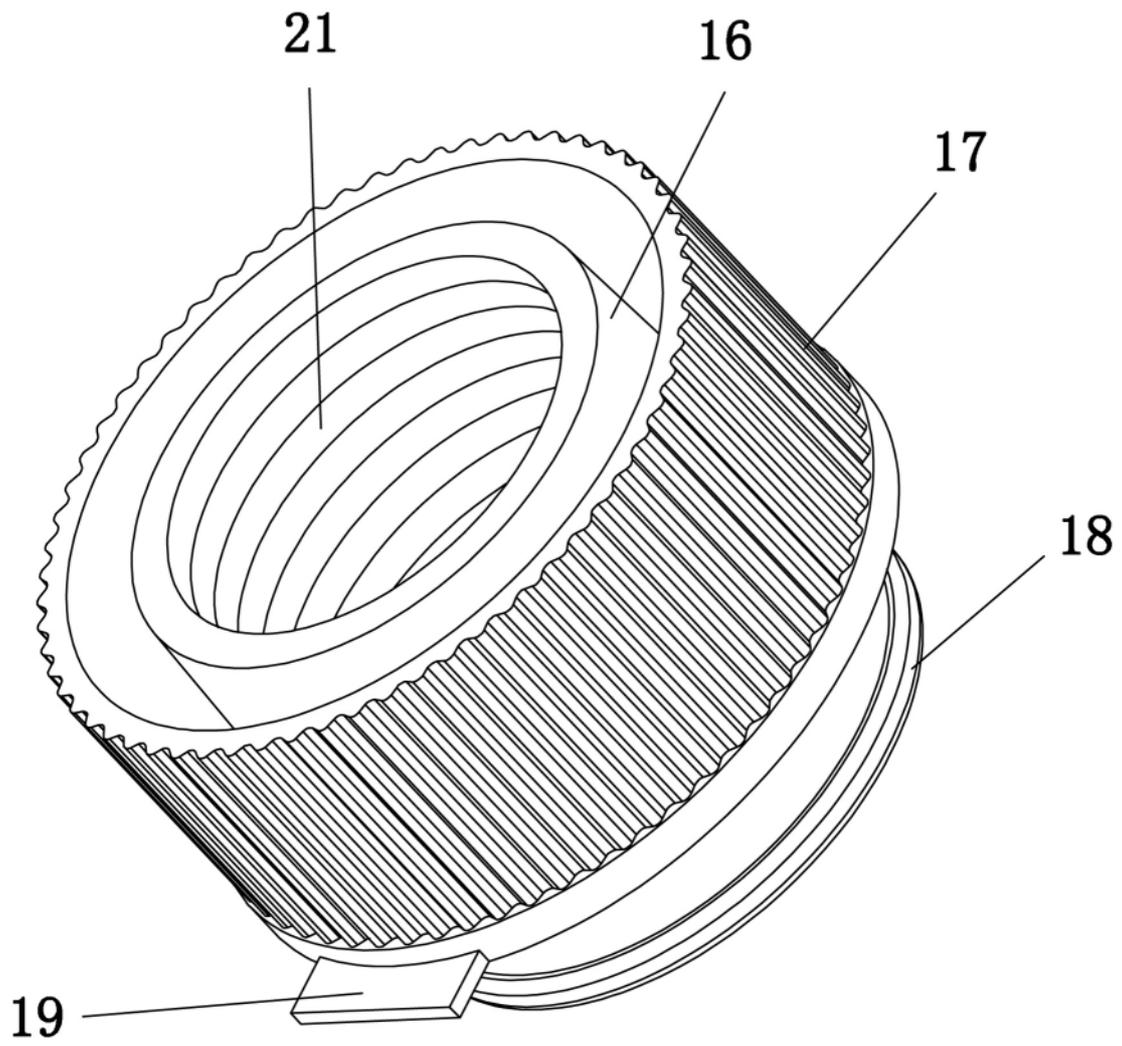


图 4