(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203732323 U
(45)授权公告日 2014.07.23

(21)申请号 201420119371.7

(22)申请日 2014.03.12

(73)专利权人 冯庆芝
地址 274031 山东省菏泽市立医院急诊科

(72)发明人 冯庆芝

(51)Int.Cl.
G01N 1/20(2006.01)

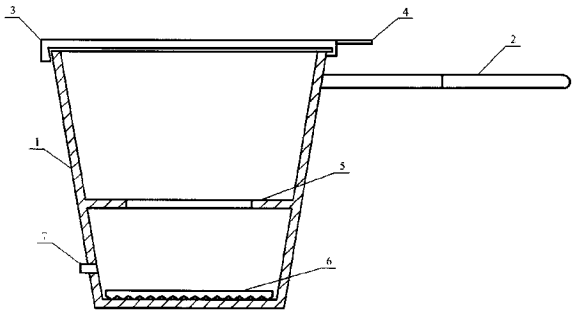
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改进尿杯

(57)摘要

本实用新型提供一种改进尿杯，属于医疗器械领域。包括桶状的杯体和手柄，其结构特点是杯体中部内壁上设有一体连接的环状凸缘，环状凸缘下面的杯体腔内设有可上下浮动的圆形浮片，浮片的直径大于环状凸缘中心开口的内径，浮片浮起后能从环状凸缘的下面封堵环状凸缘的开口；手柄为可伸缩结构。本实用新型设计合理，结构简单，使用方便、卫生，能采集到符合要求的中段尿。



CN 203732323 U

1. 一种改进尿杯，包括桶状的杯体 (1) 和手柄 (2)，其特征在于杯体 (1) 中部内壁上设有一体连接的环状凸缘 (5)，环状凸缘 (5) 下面的杯体 (1) 腔内设有可上下浮动的圆形浮片 (6)，浮片 (6) 的直径大于环状凸缘 (5) 中心开口的内径，浮片 (6) 浮起后能从环状凸缘 (5) 的下面封堵环状凸缘 (5) 的开口；手柄 (2) 为可伸缩结构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种改进尿杯，其特征在于浮片 (6) 的直径小于杯体 (1) 内腔底面的内径，浮片 (6) 的底面为波浪状。

3. 根据权利要求 1 所述的一种改进尿杯，其特征在于杯体 (1) 下部壁上设有导尿口 (7)，导尿口 (7) 内具有密封橡塞。

4. 根据权利要求 1 所述的一种改进尿杯，其特征在于杯体 (1) 外侧面上设有容量线。

5. 根据权利要求 1 所述的一种改进尿杯，其特征在于杯体 (1) 上口设有杯盖 (3)，与杯体 (1) 上设有的手柄 (2) 同侧的杯体 (1) 侧边经一体连接的连接带连接杯盖 (3)，与连接带同侧的杯盖 (3) 侧边上设有一体连接的拨片 (4)。

6. 根据权利要求 5 所述的一种改进尿杯，其特征在于杯盖 (3) 上面设有标签。

一种改进尿杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器材领域，具体地涉及一种改进尿杯。

背景技术

[0002] 尿常规检查（尿检）是医院和体检机构检查中三大常规项目之一，对泌尿道感染、结石、胆道阻塞、急慢性肾炎、糖尿病、肾病变症状群等疾病有筛检预报性作用。目前临床上医院和体检机构大多是发放一次性桶状塑料杯或纸杯供患者自行采集尿样，并要求患者采集新鲜晨尿的中段尿。按排尿的先后次序，尿液分为前段、中段和后段，因前段尿和后段尿容易被污染，做尿检时一般都留取中段尿，以保证结果的准确性。而现有的桶状尿杯结构简单，采集中段尿给患者增加采集难度，前段尿与中段尿易混在一起，患者很难掌控截取到符合要求的中段尿。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种使用方便、卫生，能采集到符合实验要求中段尿的改进尿杯。

[0004] 本实用新型的任务通过下述技术方案实现，一种改进尿杯，包括桶状的杯体 1 和手柄 2，其结构特点是杯体 1 中部内壁上设有一体连接的环状凸缘 5，环状凸缘 5 下面的杯体 1 腔内设有可上下浮动的圆形浮片 6，浮片 6 的直径大于环状凸缘 5 中心开口的内径，浮片 6 浮起后能从环状凸缘 5 的下面封堵环状凸缘 5 的开口；手柄 2 为可伸缩结构。

[0005] 浮片 6 的直径小于杯体 1 内腔底面的内径，浮片 6 的底面为波浪状。

[0006] 杯体 1 下部壁上设有导尿口 7，导尿口 7 内具有密封橡塞。

[0007] 杯体 1 外侧面上设有容量线。

[0008] 杯体 1 上口设有杯盖 3，与杯体 1 上设有的手柄 2 同侧的杯体 1 侧边经一体连接的连接带连接杯盖 3，与连接带同侧的杯盖 3 侧边上设有一体连接的拨片 4。

[0009] 杯盖 3 上面设有标签，方便标注尿样信息。

[0010] 本实用新型的积极效果是：设计合理，结构简单，使用方便、卫生，能采集到符合要求的中段尿。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为浮片的仰视图。

[0013] 图中：1- 杯体，2- 手柄，3- 杯盖，4- 拨片，5- 环状凸缘，6- 浮片，7- 导尿口。

具体实施方式

[0014] 结合附图详细说明本实用新型提出的一种改进尿杯的细节。

[0015] 如图 1、图 2 所示，一种改进尿杯，包括桶状的杯体 1 和手柄 2。杯体 1 中部内壁上

设有一体连接的环状凸缘 5，环状凸缘 5 下面的杯体 1 腔内设有可上下浮动的圆形浮片 6，浮片 6 的直径大于环状凸缘 5 中心开口的内径，浮片 6 浮起后能从环状凸缘 5 的下面封堵环状凸缘 5 的开口，使用时，前段尿注入杯体 1，前段尿的浮力作用使浮片 6 浮起，浮片 6 浮起至环状凸缘 5 处，从环状凸缘 5 的下面封堵环状凸缘 5 的开口将前段尿截留在环状凸缘 5 下面的杯体 1 腔内，继续注入的中段尿留存在环状凸缘 5 上面的杯体 1 腔内，避免了前段尿与中段尿混在一起，采集到符合要求的中段尿，操作使用方便，浮片 6 的直径小于杯体 1 内腔底面的内径，浮片 6 的底面为波浪状，避免浮片 6 与杯体 1 的底面贴在一起，便于浮片 6 的浮起；杯体 1 下部壁上设有导尿口 7，导尿口 7 内具有密封橡塞，如需前段尿时，可用针管从此处抽取前段尿的尿样；杯体 1 外侧面上设有容量线，方便了解尿样容量；杯体 1 上口设有杯盖 3，与杯体 1 上设有的手柄 2 同侧的杯体 1 侧边经一体连接的连接带连接杯盖 3，与连接带同侧的杯盖 3 侧边上设有一体连接的拨片 4，用手持手柄 2 的手的手指拨动拨片 4，即可实现杯盖 3 的开启 / 关闭，开启 / 关闭杯盖 3 方便，杯盖 3 开启时，连接带及杯盖 3 可遮挡住手柄 2，避免尿样与患者及医务人员的手接触，使采集、送检和管理尿样过程安全卫生，杯盖 3 上面设有标签，方便标注尿样信息。手柄 2 为可伸缩结构，人们可根据使用需要调节手柄 2 的长短，加长的手柄 2，可使手持手柄 2 的手距离杯体 1 更远一些，避免尿样污染患者及医务人员的手部，使用卫生安全，缩短的手柄 2，方便尿杯的收纳、运输。

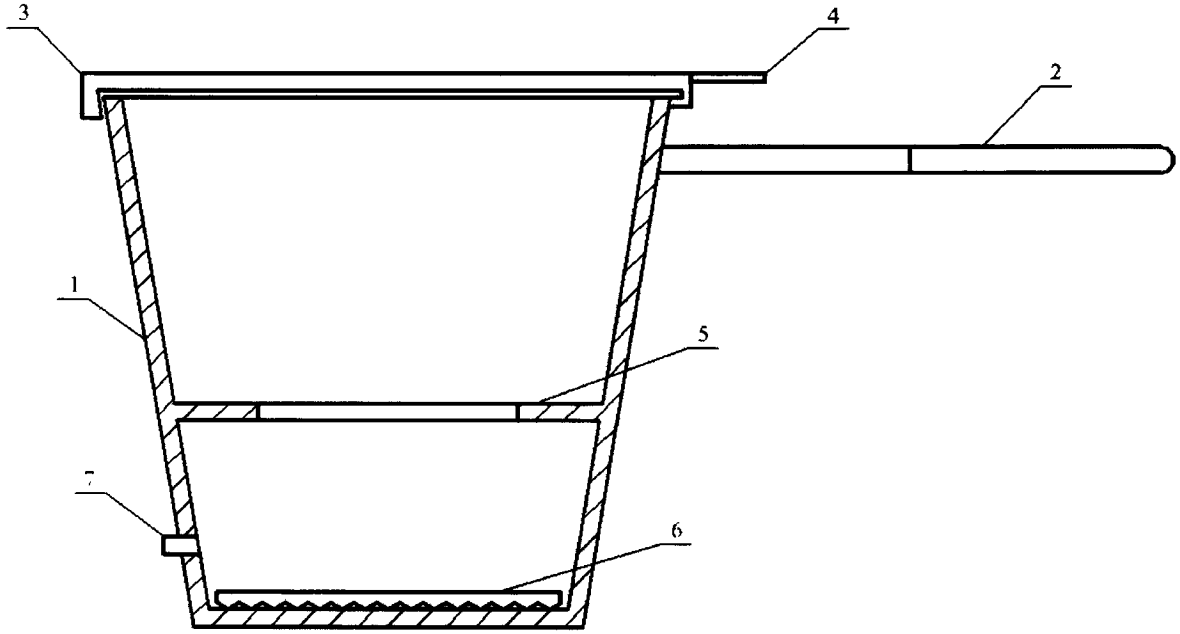


图 1

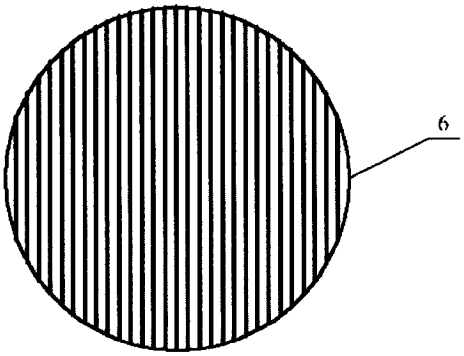


图 2