



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206670992 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720419901.3

(22)申请日 2017.04.20

(73)专利权人 蒋锐

地址 415000 湖南省衡阳市石鼓区同心路
46号8栋2单元404户

(72)发明人 蒋锐 姜海斌 杨丽洁

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 郭伟红

(51)Int.Cl.

G01N 1/20(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

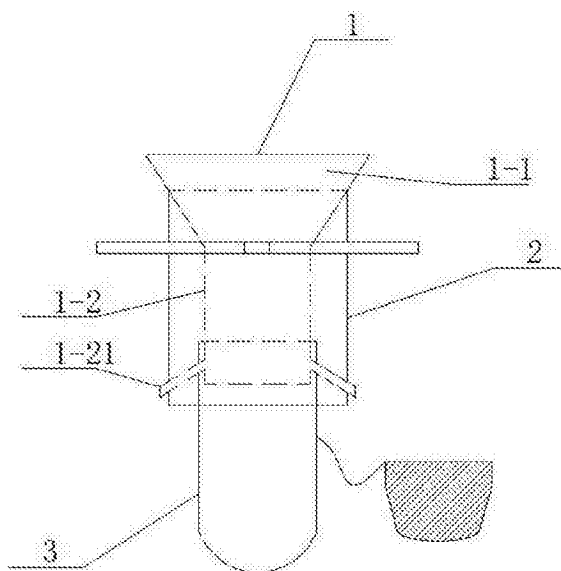
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

新型内科用体液采样杯

(57)摘要

新型内科用体液采样杯,它涉及医学辅助用具技术领域;它包含软质一次性接口、手持支撑介体、可封口试管;软质一次性接口设于手持支撑介体的上方,可封口试管设于手持支撑介体的下方;所述的手持支撑介体由手提环和柱形介体构成,手提环设于柱形介体的外部;所述的柱形介体的侧面下部对称设有数个圆孔,底部中心设有螺纹孔;所述的可封口试管的上端设有外螺纹,与手持支撑介体的柱形介体底部螺纹连接。它省去了倒入的步骤,只需接取体液即可,实现自动收集,不会有体液外溅、洒出的困扰,并且体液收集后密封保存,环保卫生,使用非常方便。



1. 新型内科用体液采样杯, 其特征在于: 它包含软质一次性接口 (1)、手持支撑介体 (2)、可封口试管 (3); 软质一次性接口 (1) 设于手持支撑介体 (2) 的上方, 可封口试管 (3) 设于手持支撑介体 (2) 的下方; 所述的手持支撑介体 (2) 由手提环 (2-1) 和柱形介体 (2-2) 构成, 手提环 (2-1) 设于柱形介体 (2-2) 的外部; 所述的柱形介体 (2-2) 的侧面下部对称设有四个圆孔 (2-21), 底部中心设有螺纹孔; 所述的可封口试管 (3) 的上端设有外螺纹, 与手持支撑介体 (2) 的柱形介体 (2-2) 底部螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的新型内科用体液采样杯, 其特征在于所述的可封口试管 (3) 由试管 (3-1) 和软塞 (3-2) 构成; 所述的试管 (3-1) 的侧面上部对称设有四个过孔 (3-11)。

3. 根据权利要求1所述的新型内科用体液采样杯, 其特征在于所述的软质一次性接口 (1) 的由漏斗状进口 (1-1) 和柱形导流管 (1-2) 构成; 漏斗状进口 (1-1) 与柱形导流管 (1-2) 的上端连接; 所述的柱形导流管 (1-2) 的外侧下部对称设有四个分流导柱 (1-21), 与手持支撑介体 (2) 的柱形介体 (2-2) 侧面设置的四个圆孔 (2-21) 和试管 3-1 上的四个过孔 3-11 对应, 插设于圆孔 (2-21) 内, 伸出柱形介体 (2-2) 外部。

4. 根据权利要求1所述的新型内科用体液采样杯, 其特征在于所述的软质一次性接口 (1) 由软质塑料构成。

5. 根据权利要求1所述的新型内科用体液采样杯, 其特征在于所述的手持支撑介体 (2) 和可封口试管 (3) 均由硬质塑料构成。

新型内科用体液采样杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学辅助用具技术领域,具体涉及新型内科用体液采样杯。

背景技术

[0002] 目前,医院在给病人进行尿液检验时,需要先由患者自行采集尿液,通常的体液采集器具大多为一次性杯子加一个试管,患者通常使用一次性杯子接取尿液,再倒入试管内。一次性杯子接取尿液时很不方便,还不卫生,在往试管里倒尿液时更是容易洒出来或者溅到患者身上,而且尿样在送往化验室的途中由于试管封堵不严也向外会挥发,造成极大的污染和不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种新型内科用体液采样杯,它省去了倒入的步骤,只需接取体液即可,实现自动收集,不会有体液外溅、洒出的困扰,并且体液收集后密封保存,环保卫生,使用非常方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含软质一次性接口、手持支撑介体、可封口试管;软质一次性接口设于手持支撑介体的上方,可封口试管设于手持支撑介体的下方;所述的手持支撑介体由手提环和柱形介体构成,手提环设于柱形介体的外部;所述的柱形介体的侧面下部对称设有数个圆孔,底部中心设有螺纹孔;所述的可封口试管的上端设有外螺纹,与手持支撑介体的柱形介体底部螺纹连接。

[0005] 所述的可封口试管由试管和软塞构成,软塞通过牛皮筋与试管相连,预防软塞遗失,所述的试管的侧面上部对称设有四个过孔。

[0006] 所述的软质一次性接口的由漏斗状进口和柱形导流管构成;漏斗状进口与柱形导流管的上端连接;所述的柱形导流管的外侧下部对称设有数个分流导柱,与手持支撑介体的柱形介体侧面设置的数个圆孔对应,插设于圆孔内,伸出柱形介体外部。

[0007] 作为优选,所述的软质一次性接口由软质塑料构成,便于软质一次性接口与手持支撑介体的对接。

[0008] 作为优选,所述的手持支撑介体和可封口试管均由硬质塑料构成。

[0009] 本实用新型使用时,将可封口试管与手持支撑介体通过螺纹连接后,取软质一次性接口,通过按压的方式实现软质一次性接口与手持支撑介体的对接,注意柱形导流管的下端置于可封口试管的管口内,数个分流导柱与柱形介体侧面的数个圆孔相对应后,即可手持手提环,采集体液;体液经由漏斗状进口和柱形导流管的底部进入可封口试管内,可封口试管内装满后,体液通过柱形导流管外侧的分流导柱排出;收集完成后,取下可封口试管,塞上软塞,即可送去化验室检验;软质一次性接口拔出扔掉,手持支撑介体则可重复使用。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型的有益效果为:它省去了倒入的步骤,只需接取体液即可,实现自动收集,不会有体液外溅、洒出的困扰,并且体液收集后密封保存,环保卫生,

使用非常方便。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是具体实施方式中手持支撑介体的俯视图;

[0014] 图3是具体实施方式中手持支撑介体的主视图;

[0015] 图4是具体实施方式中可封口试管的主视图。

[0016] 附图标记说明:

[0017] 1、软质一次性接口;2、手持支撑介体;3、可封口试管;1-1、漏斗状进口;1-2、柱形导流管;1-21、分流导柱;2-1、手提环;2-2、柱形介体;2-21、圆孔;3-1、试管;3-2、软塞;3-11、过孔。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 参看如图1-图4所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包含软质一次性接口1、手持支撑介体2、可封口试管3;软质一次性接口1设于手持支撑介体2的上方,可封口试管3设于手持支撑介体2的下方;所述的手持支撑介体2由手提环2-1和柱形介体2-2构成,手提环2-1设于柱形介体2-2的外部;所述的柱形介体2-2的侧面下部对称设有四个圆孔2-21,底部中心设有螺纹孔;所述的软质一次性接口1的由漏斗状进口1-1和柱形导流管1-2构成;漏斗状进口1-1与柱形导流管1-2的上端连接;所述的柱形导流管1-2的外侧下部对称设有四个分流导柱1-21,分别与手持支撑介体2的柱形介体2-2侧面设置的四个圆孔2-21和试管3-1上的四个过孔3-11对应,插设于圆孔2-21内,伸出柱形介体2-2外部;所述的可封口试管3的上端设有外螺纹,与手持支撑介体2的柱形介体2-2底部螺纹连接;所述的可封口试管3由试管3-1和软塞3-2构成,软塞3-2通过牛皮筋与试管3-1相连,预防软塞3-2遗失;所述的试管3-1的侧面上部对称设有四个过孔3-11。

[0020] 其中,所述的软质一次性接口1由软质塑料构成,便于软质一次性接口1与手持支撑介体2的对接;所述的手持支撑介体2和可封口试管3均由硬质塑料构成。

[0021] 本本具体实施方式使用时,将可封口试管3与手持支撑介体2通过螺纹连接后,取软质一次性接口1,通过按压的方式实现软质一次性接口1与手持支撑介体2的对接,注意柱形导流管1-2的下端置于可封口试管3的管口内,四个分流导柱1-21与试管3-1上的四个过孔3-11和柱形介体2-2侧面的四个圆孔2-21相对应后,即可手持手提环2-1,采集体液;体液经由漏斗状进口1-1和柱形导流管1-2的底部进入可封口试管3内,可封口试管3内装满后,体液通过柱形导流管1-2外侧的分流导柱1-21排出;收集完成后,取下可封口试管3,塞上软塞3-2,即可送去化验室检验;软质一次性接口1拔出扔掉,手持支撑介体2则可重复使用;本具体实施方式省去了倒入的步骤,只需接取体液即可,实现自动收集,不会有体液外溅、洒

出的困扰,并且体液收集后密封保存,环保卫生,使用非常方便。

[0022] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

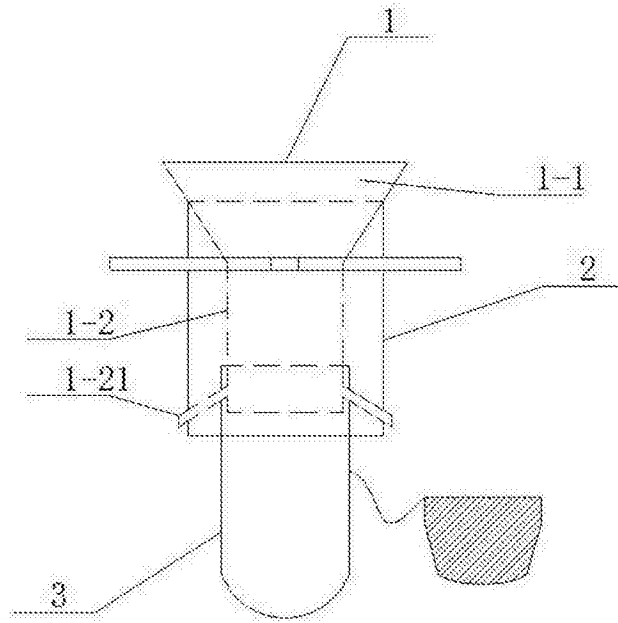


图1

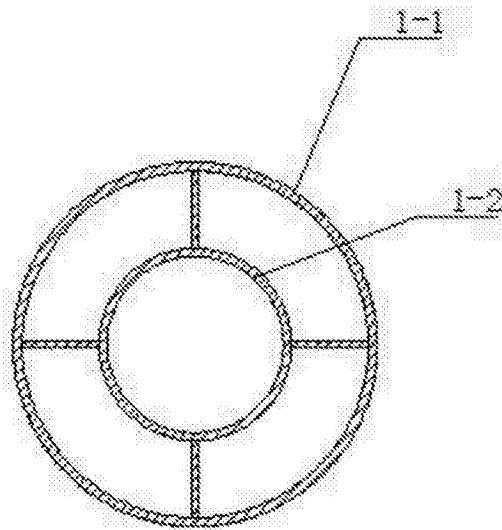


图2

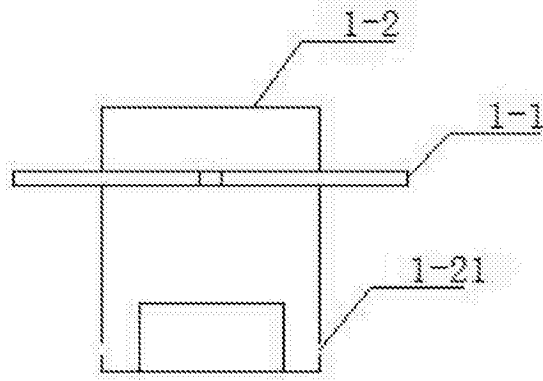


图3

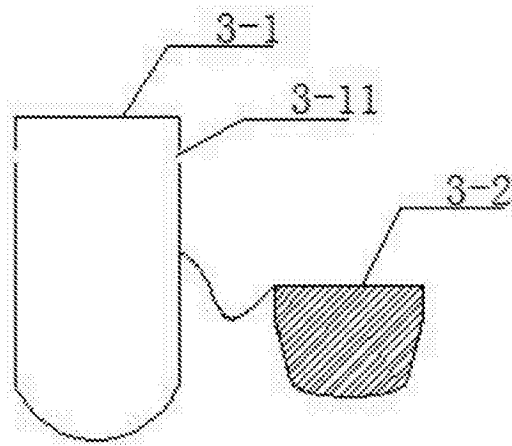


图4