



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216525035 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202122671152.2

(22) 申请日 2021.11.03

(73) 专利权人 上海市肺科医院

地址 200433 上海市杨浦区政民路507号

(72) 发明人 王蓉仙

(74) 专利代理机构 上海十蕙一兰知识产权代理
有限公司 31331

专利代理师 刘秋兰

(51) Int. Cl.

G01N 1/20 (2006.01)

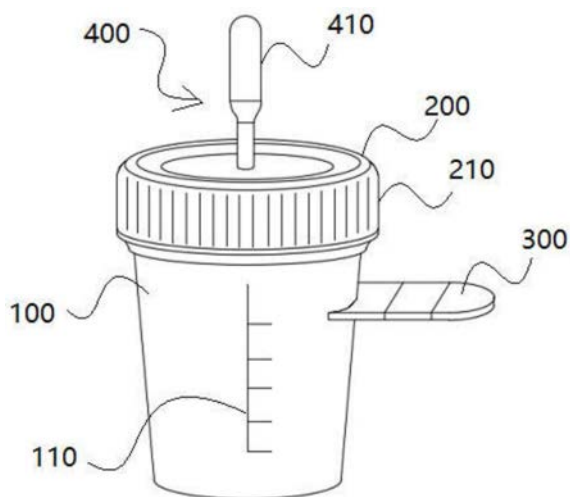
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯,包括一采用透明塑料注塑而成且用于采集患者尿液的杯体;一采用硬质塑料注塑而成的杯盖,所述杯盖封盖在杯体的上端上;该用于体检验尿所使用的尿液提取杯还包括一能够将采集至杯体内的尿液轻松吸出后滴入到试管内的尿液吸取结构,所述尿液吸取结构与杯盖一体注塑成型。本实用新型能够有效的调节患者手部与排尿点的距离,能够有效的避免尿液飞溅到其手部上,对其手部进行污染,另外,患者在对其尿液采集完成后,利用尿液吸取结构能够将其尿液轻松的滴入到试管内,能够有效的避免污染环境 and 使试管的外侧受到污染,给体检科的医护人员以及患者带来了较大的便利。



1. 一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯,包括
一采用透明塑料注塑而成且用于采集患者尿液的杯体;
一采用硬质塑料注塑而成的杯盖,所述杯盖封盖在杯体的上端上;
其特征在於,该用于体检验尿所使用的尿液提取杯还包括一能够将采集至杯体内的尿液轻松吸出后滴入到试管内的尿液吸取结构,所述尿液吸取结构与杯盖一体注塑成型。
2. 如权利要求1所述的一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯,其特征在於:所述尿液吸取结构包括吸管和球囊,所述吸管设置在杯盖的下部,且下端延伸至杯体内部与其内部的尿液相连通,所述球囊设置在杯盖的上部,且下端穿过杯盖与吸管的上端相连通。
3. 如权利要求1所述的一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯,其特征在於:在所述杯体的一侧设有一患者在采集其尿液时能够根据自身的需求调节其手部与排尿点的距离的可调手柄。
4. 如权利要求3所述的一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯,其特征在於:所述可调手柄为竹节伸缩结构,包括多个伸缩节,多个伸缩节逐个套节,最内侧的伸缩节延伸出后远离杯体,最外侧的伸缩节设置在杯体上。
5. 如权利要求1所述的一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯,其特征在於:在所述杯体内侧的底部设有一在采集患者尿液时防止其从内部飞溅处的防飞溅凸台。
6. 如权利要求1所述的一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯,其特征在於:在所述杯盖的外周面上设有防滑纹。
7. 如权利要求1所述的一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯,其特征在於:在所述杯体的外侧沿其轴向方向设有刻度。

一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体检医疗器械技术领域,特别涉及到一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯。

背景技术

[0002] 目前,医护人员在对患者进行体检时,很多情况下需要患者现场采集尿液以供化验用,患者采集尿液时通常都使用医院提供的尿液提取杯,患者首先需要将尿液接入到尿液提取杯内,然后将尿液提取杯内的尿液倒入到试管内,然后将盛放有患者尿液的试管移送至化验科进行相关化验工作。

[0003] 而现有的尿液提取杯多为茶杯状,上端敞口,无杯盖,患者采集其尿液时需手捏尿液提取杯侧壁上端,由于患者的手距离排尿点太近,患者排尿时极易将尿液飞溅到其手部,造成了患者手部的污染;另外,患者在对其尿液采集完成后,需要徒手将尿液提取杯内的尿液直接倒入到试管内,由于尿液提取杯的杯口直径较大,而试管的管口直径较小,所以患者在徒手移倒过程中,尿液也极易从试管的边缘倒出,不但容易污染患者的手部,并且也极易使试管的外侧受到污染,极易使空气产生腥臭难闻的气味,污染环境,给体检科的医护人员以及患者带来了较大的不便。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术存在的问题,本实用新型目的提供了一种设计合理、结构简单、操作方便,能够有效的调节患者手部与排尿点的距离,能够有效的避免尿液飞溅到其手部上,对其手部进行污染,另外,患者在对其尿液采集完成后,利用尿液吸取结构能够将其尿液轻松的滴入到试管内,能够有效的避免污染环境和使试管的外侧受到污染,给体检科的医护人员以及患者带来了较大的便利的用于体检验尿所使用的尿液提取杯。

[0005] 为解决以上技术问题,本实用新型采用以下技术方案来实现的:

[0006] 一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯,包括

[0007] 一采用透明塑料注塑而成且用于采集患者尿液的杯体;

[0008] 一采用硬质塑料注塑而成的杯盖,所述杯盖封盖在杯体的上端上;

[0009] 其特征在于,该用于体检验尿所使用的尿液提取杯还包括一能够将采集至杯体内的尿液轻松吸出后滴入到试管内的尿液吸取结构,所述尿液吸取结构与杯盖一体注塑成型。

[0010] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述尿液吸取结构包括吸管和球囊,所述吸管设置在杯盖的下部,且下端延伸至杯体内部与其内部的尿液相连通,所述球囊设置在杯盖的上部,且下端穿过杯盖与吸管的上端相连通。

[0011] 在本实用新型的一个优选实施例中,在所述杯体的一侧设有一患者在采集其尿液时能够根据自身的需求调节其手部与排尿点的距离的可调手柄。

[0012] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述可调手柄为竹节伸缩结构,包括多个伸

缩节,多个伸缩节逐个套节,最内侧的伸缩节延伸出后远离杯体,最外侧的伸缩节设置在杯体上。

[0013] 在本实用新型的一个优选实施例中,在所述杯体内侧的底部设有一在采集患者尿液时防止其从内部飞溅处的防飞溅凸台。

[0014] 在本实用新型的一个优选实施例中,在所述杯盖的外周面上设有防滑纹。

[0015] 在本实用新型的一个优选实施例中,在所述杯体的外侧沿其轴向方向设有刻度。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型采用上述结构能够有效的调节患者手部与排尿点的距离,能够有效的避免尿液飞溅到其手部上,对其手部进行污染,另外,患者在对其尿液采集完成后,利用尿液吸取结构能够将其尿液轻松的滴入到试管内,能够有效的避免污染环境和使试管的外侧受到污染,给体检科的医护人员以及患者带来了较大的便利。

附图说明

[0017] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型下部剖开后的结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型可调手柄的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0022] 参照图1-图3所示,图中给出了一种用于体检验尿所使用的尿液提取杯,包括杯体100、杯盖200以及尿液吸取结构400。

[0023] 杯体100采用透明塑料注塑而成且用于采集患者尿液,杯体100整体呈倒置的锥台结构,采用此种结构便于对患者尿液进行采集,进一步提高了该尿液提取杯的实用性能。

[0024] 杯盖200采用硬质塑料注塑而成,杯盖200封盖在杯体100的上端上,杯盖200与杯体100之间采用螺纹连接方式进行连接,进一步提高了杯盖与杯体之间的稳定性能。

[0025] 尿液吸取结构400能够将采集至杯体内的尿液轻松吸出后滴入到试管内,尿液吸取结构400与杯盖200一体注塑成型,有效的提高了尿液吸取结构400与杯盖200的稳定性能。

[0026] 尿液吸取结构400包括吸管420和球囊410,吸管420设置在杯盖200的下部,且下端延伸至杯体100内部与其内部的尿液相连通,球囊410设置在杯盖200的上部,且下端穿过杯盖200与吸管420的上端相连通。

[0027] 在杯体100的一侧设有一患者在采集其尿液时能够根据自身的需求调节其手部与排尿点的距离的可调手柄300,可调手柄300为竹节伸缩结构,包括四个伸缩节,分别为第一伸缩节310、第二伸缩节320、第三伸缩节330和第四伸缩节340,第一伸缩节310套节在第二伸缩节320的外侧,第二伸缩节320套节在第三伸缩节330的外侧,第三伸缩节330套节在第

四伸缩节340的外侧,第一伸缩节310设置在杯体100上。

[0028] 在杯体100内侧的底部设有一在采集患者尿液时防止其从内部飞溅处的防飞溅凸台500,采用此种结构能够有效的放置尿液飞溅至患者的手部上,进一步提高了该尿液提取杯的实用性能。

[0029] 在杯盖200的外周面上设有防滑纹210,防滑纹210能够有效的提高患者手部与杯盖之间的摩擦系数,避免患者在旋转杯盖时杯盖从其手部滑出。

[0030] 在杯体100的外侧沿其轴向方向设有刻度110,此种结构能够使患者直观的观察采集到杯体内尿液的采集量,进一步提高了该该尿液提取杯的实用性能。

[0031] 综上所述本实用新型采用上述结构能够有效的调节患者手部与排尿点的距离,能够有效的避免尿液飞溅到其手部上,对其手部进行污染,另外,患者在对其尿液采集完成后,利用尿液吸取结构能够将其尿液轻松的滴入到试管内,能够有效的避免污染环境和使试管的外侧受到污染,给体检科的医护人员以及患者带来了较大的便利。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

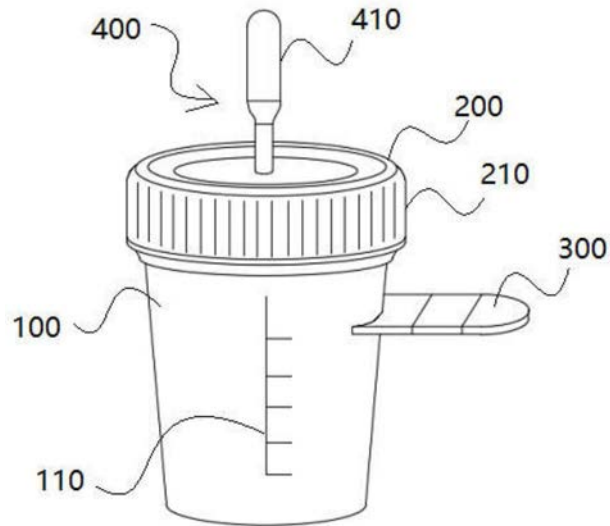


图1

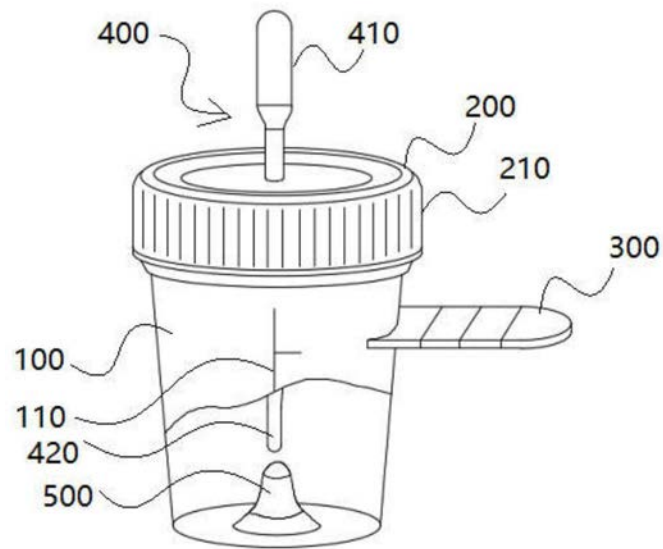


图2

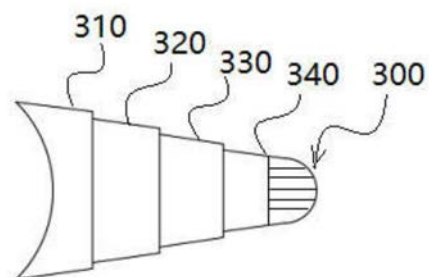


图3