



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214844256 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121610339.5

(22) 申请日 2021.07.15

(73) 专利权人 张瑞

地址 130600 吉林省长春市双阳区宁山路
177号双阳区医院

(72) 发明人 张瑞 赵学森 王雪松

(51) Int. Cl.

G01N 1/20 (2006.01)

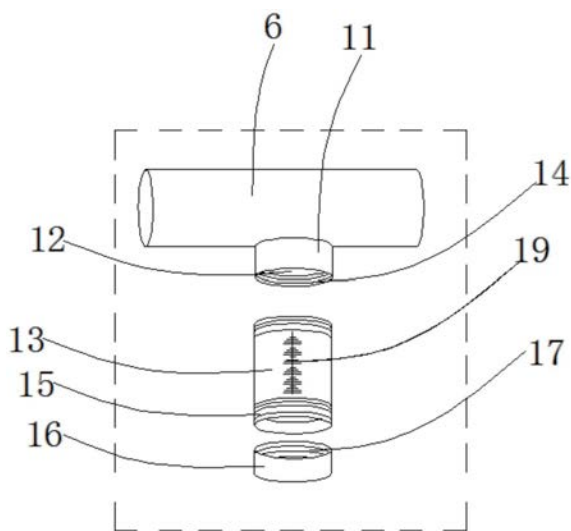
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医学检验用尿液取样器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医学检验用尿液取样器,包括取样器本体,所述取样器本体一侧设有取样接头,所述取样接头一端设有进液口,所述进液口外侧固定连接有橡胶贴片,所述取样接头一端连接有活动软管,所述活动软管一端连接有过液管,所述过液管顶部设有提拉结构,所述过液管一端设有出液口,所述出液口一侧连接有导流板,所述过液管底部连接有取样结构,通过设有取样管与过液管,在对尿液接取过程中,使用者可以正常小便,尿液通过过液管配合导流板流出,其中的尿液通过收液接头底部的下液口流入取样管中,便于对尿液进行取样和收集。



1. 一种医学检验用尿液取样器,包括取样器本体(1),其特征在于:所述取样器本体(1)一侧设有取样接头(2),所述取样接头(2)一端设有进液口(3),所述进液口(3)外侧固定连接有橡胶贴片(4),所述取样接头(2)一端连接有活动软管(5),所述活动软管(5)一端连接有过液管(6),所述过液管(6)顶部设有提拉结构(7),所述过液管(6)一端设有出液口(8),所述出液口(8)一侧连接有导流板(9),所述过液管(6)底部连接有取样结构(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学检验用尿液取样器,其特征在于:所述取样结构(10)包括收液接头(11)、下液口(12)与取样管(13),所述过液管(6)底部一侧固定连接收液接头(11),所述收液接头(11)底部设有下液口(12),所述收液接头(11)底端内腔挖设有第一螺纹槽(14),所述第一螺纹槽(14)螺纹连接有取样管(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种医学检验用尿液取样器,其特征在于:所述取样管(13)两端均连接有螺纹接头(15),所述取样管(13)底端通过螺纹接头(15)螺纹连接有管帽(16),所述管帽(16)内腔挖设有第二螺纹槽(17),所述取样管(13)内腔上方挖设有收集槽(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种医学检验用尿液取样器,其特征在于:所述取样管(13)外侧设有刻度尺(19),且所述取样管(13)为可视材质。

5. 根据权利要求4所述的一种医学检验用尿液取样器,其特征在于:所述提拉结构(7)包括固定块(20)与提拉带(21),所述过液管(6)顶部两侧对称设有固定块(20),所述固定块(20)之间连接有提拉带(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种医学检验用尿液取样器,其特征在于:所述取样接头(2)、活动软管(5)、过液管(6)与收液接头(11)均为贯通连接,所述导流板(9)竖截面为半圆形结构,且为倾斜状。

一种医学检验用尿液取样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医学检验用尿液取样器,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 目前随着人们生活水平的提高,无论使生活需要还是职业需要,体检以及越来越普及,体检中必不可少的就是尿液检查,尿液检查,是医学的一种检测方式,包括尿常规分析、尿液中有形成分检测(如尿红细胞、白细胞等)、蛋白成分定量测定、尿酶测定等,尿液检查对临床诊断、判断疗效和预后有着十分重要的价值,在尿液检验之前需要对尿液进行取样,然而传统的尿液取样器大多为杯子或者试管,取样后在进行尿液取样时需要将整个杯子或者试管拿取进行倾倒,不易控制尿液量,且容易泼洒,造成交叉感染,现有的操作通常都是用一次性塑料杯收集,在倾倒至试管中,或者吸取的试管中,这样不但收集时很不方便,中途也会出现错误,或者样品二次污染的情况,不利于检验的准确性,而且,医院中最多使用的小便取样器只是单纯的一次性杯子,杯子上设置有一个把手,体检者手握把手用杯子去接尿,不便于使用,也给工作人员造成麻烦,为此,提供一种医学检验用尿液取样器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种医学检验用尿液取样器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种医学检验用尿液取样器,包括取样器本体,所述取样器本体一侧设有取样接头,所述取样接头一端设有进液口,所述进液口外侧固定连接有橡胶贴片,所述取样接头一端连接有过液管,所述过液管一端连接有过液管,所述过液管顶部设有提拉结构,所述过液管一端设有出液口,所述出液口一侧连接有过液管,所述过液管底部连接有过液管。

[0006] 进一步而言,所述取样结构包括收液接头、下液口与取样管,所述过液管底部一侧固定连接有过液管,所述收液接头底部设有下液口,所述收液接头底端内腔挖设有第一螺纹槽,所述第一螺纹槽螺纹连接有过液管。

[0007] 进一步而言,所述取样管两端均连接有过液管,所述取样管底端通过螺纹接头螺纹连接有过液管,所述管帽内腔挖设有第二螺纹槽,所述取样管内腔上方挖设有收集槽。

[0008] 进一步而言,所述取样管外侧设有刻度尺,且所述取样管为可视材质。

[0009] 进一步而言,所述提拉结构包括固定块与提拉带,所述过液管顶部两侧对称设有固定块,所述固定块之间连接有过液管。

[0010] 进一步而言,所述取样接头、活动软管、过液管与收液接头均为贯通连接,所述导流板竖截面为半圆形结构,且为倾斜状。

[0011] 本实用新型有益效果:

[0012] 1、本实用新型涉及一种医学检验用尿液取样器,通过设有取样管与过液管,在对尿液接取过程中,使用者可以正常小便,尿液通过过液管配合导流板流出,其中的尿液通过

收液接头底部的下液口流入取样管中,便于对尿液进行取样和收集,在小便结束后,可以将取样管拧下,将管帽拧下安装在取样管顶部,完成对尿液的取样,便于对样品保存,避免了尿液量的控制不易,且容易泼洒造成交叉感染的风险。

[0013] 2、本实用新型涉及一种医学检验用尿液取样器,通过设有橡胶贴片与提拉带,橡胶贴片可以便于贴靠使用者的皮肤,配合取样接头,防止尿液的溅射,配合活动软管可以在小便时跟随身体的微动,防止身体晃动造成与取样器分离,同时提拉带可以便于在小便时操作者的使用。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 图1是本实用新型一种医学检验用尿液取样器主视图;

[0016] 图2是本实用新型一种医学检验用尿液取样器取样结构拆分图;

[0017] 图3是本实用新型一种医学检验用尿液取样器内视图;

[0018] 图4是本实用新型一种医学检验用尿液取样器侧视图;

[0019] 图中标号:1、取样器本体;2、取样接头;3、进液口;4、橡胶贴片;5、活动软管;6、过液管;7、提拉结构;8、出液口;9、导流板;10、取样结构;11、收液接头;12、下液口;13、取样管;14、第一螺纹槽;15、螺纹接头;16、管帽;17、第二螺纹槽;18、收集槽;19、刻度尺;20、固定块;21、提拉带。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 如图1所示,包括取样器本体1,所述取样器本体1一侧设有取样接头2,对尿液进行承载和转移,所述取样接头2一端设有进液口3,所述进液口3外侧固定连接有橡胶贴片4,对使用者的皮肤贴合,加强防止尿液溅射的性能,所述取样接头2一端连接有活动软管5,在使用时防止因使用者晃动导致与取样器脱离,所述活动软管5一端连接有过液管6,所述过液管6顶部设有提拉结构7,所述过液管6一端设有出液口8,所述出液口8一侧连接有导流板9,将多余的尿液导流出去,防止挂壁回流,沾染到使用者身体上,所述过液管6底部连接有取样结构10。

[0022] 如图1-图4所示,所述取样结构10包括收液接头11、下液口12与取样管13,所述过液管6底部一侧固定连接收液接头11,所述收液接头11底部设有下液口12,所述收液接头11底端内腔挖设有第一螺纹槽14,所述第一螺纹槽14螺纹连接有取样管13,所述取样管13两端均连接有螺纹接头15,所述取样管13底端通过螺纹接头15螺纹连接有管帽16,所述管帽16内腔挖设有第二螺纹槽17,所述取样管13内腔上方挖设有收集槽18,尿液通过过液管6时,一部分尿液落入下液口12,进入收集槽18中,完成对尿液的收集,不用担心对尿液量的控制,可以正常小便,在小便完成后,将管帽16拧在取样管13上,对样品进行保存,所述取样管13外侧设有刻度尺19,且所述取样管13为可视材质,便于对需要的检验的尿液量控制。

[0023] 如图1-图3所示,所述提拉结构7包括固定块20与提拉带21,所述过液管6顶部两侧

对称设有固定块20,所述固定块20之间连接有提拉带21,便于使用者使用和操作,减少了因把手不便于使用导致晃动溅射的风险,所述取样接头2、活动软管5、过液管6与收液接头11均为贯通连接,所述导流板9竖截面为半圆形结构,且为倾斜状。

[0024] 本实用新型的工作原理:在使用时,使用者可以通过提拉带21对取样器本体1进行使用,将取样接头2对准尿液出口,通过橡胶贴片4贴合使用者的皮肤,配合活动软管5加强防晃动的性能,尿液通过过液管6从出液口8流出,通过导流板9,不会发生回流,沾染到使用者身上或手上,一部分尿液受重力从底部连接的收液接头11下方的下液口12流入收集槽18中,在小便完成后,将取样管13通过螺纹接头15拧下,可以通过刻度尺19将多余的尿液倒出,只留下适用的样品,然后将管帽16盖上,完成对尿液的取样和保存,操作简单,便于使用。

[0025] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

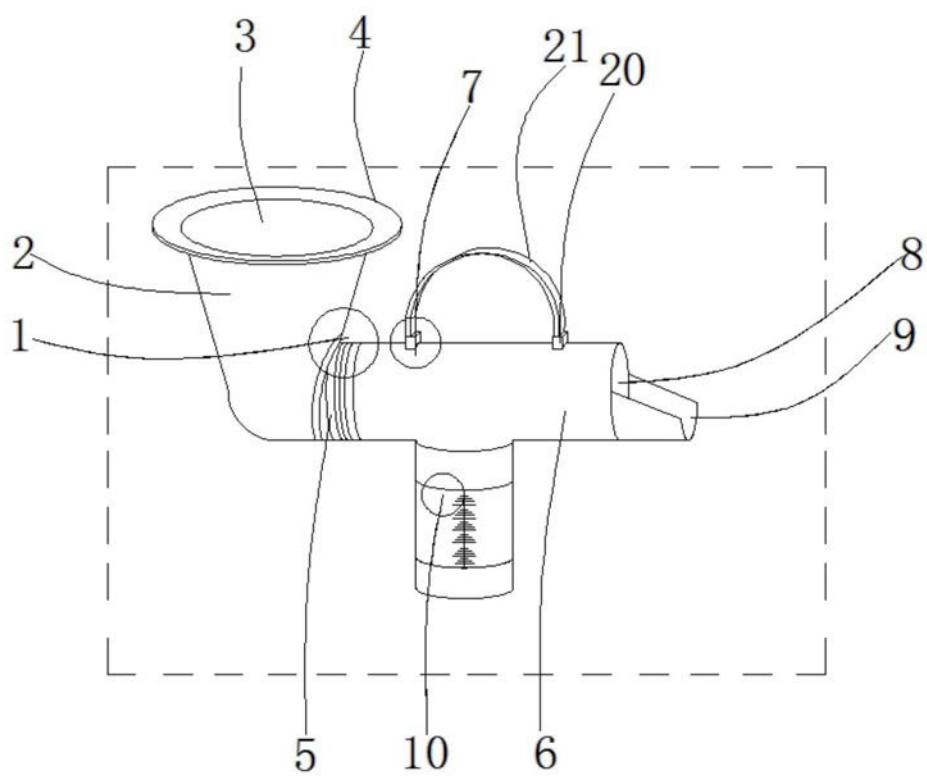


图1

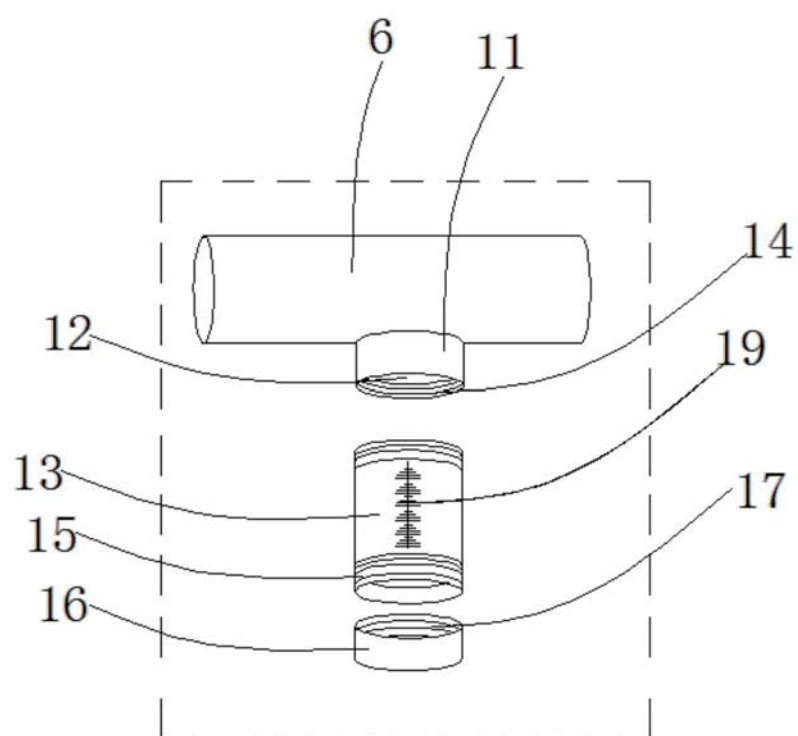


图2

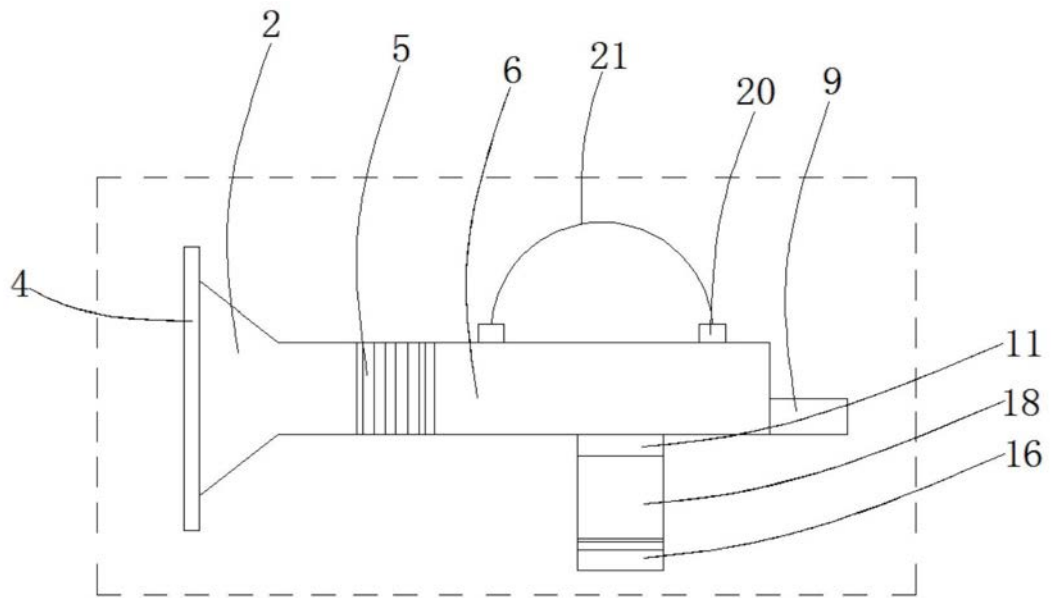


图3

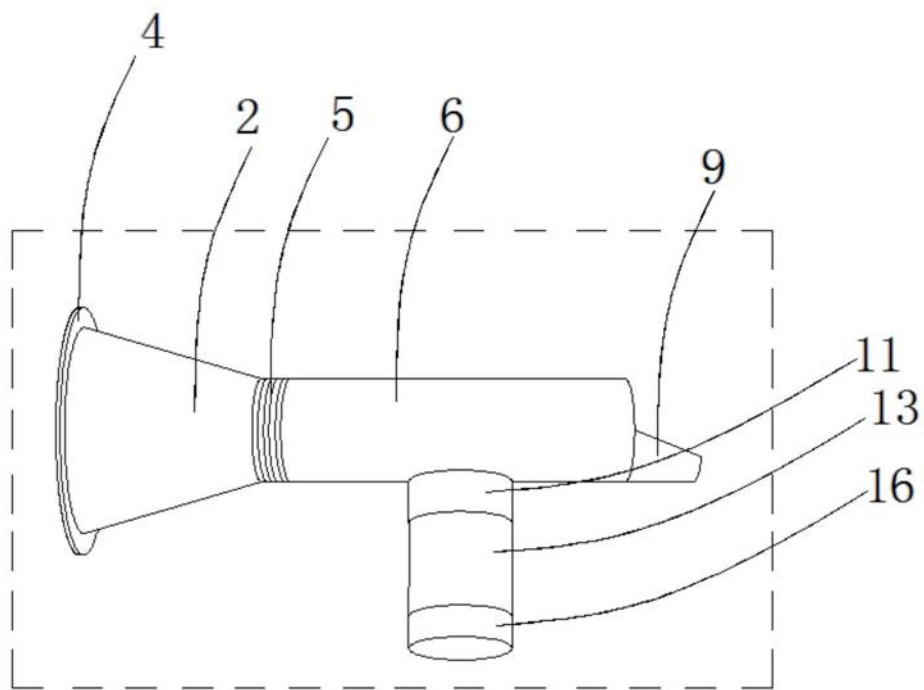


图4