



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216358557 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 22

(21) 申请号 202122790410.9

(22) 申请日 2021.11.15

(73) 专利权人 曹娟

地址 277500 山东省枣庄市滕州市腾飞东路1795号枣庄市肿瘤医院(枣庄市胸科医院)

(72) 发明人 曹娟

(74) 专利代理机构 济南佰智蔚然知识产权代理
事务所(普通合伙) 37285

代理人 王砚雷

(51) Int.Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

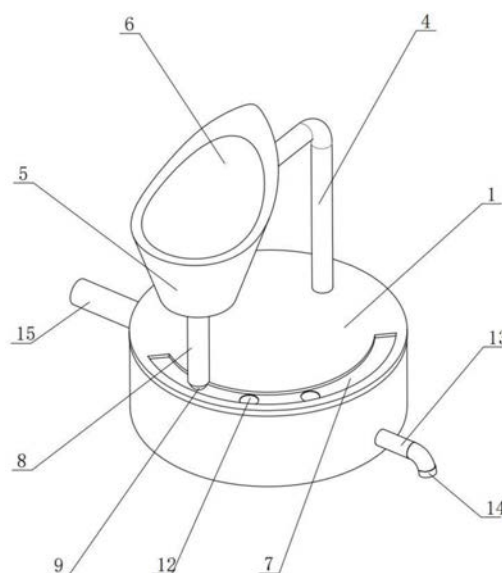
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种内科尿检尿液取样装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内科尿检尿液取样装置,涉及肾内科医疗器械领域,包括集尿盒,所述集尿盒内部设置中段尿液收集槽和废弃尿液收集槽,所述集尿盒顶部旋转设置把手,所述把手上连接取样漏斗,所述取样漏斗上设置向下倾斜的弧状开口,所述弧状开口连通尿液管,所述集尿盒顶部与尿液管相适应的位置设置弧形滑道,所述弧形滑道由中段尿液收集槽延伸到废弃尿液收集槽,所述弧形滑道上对应中段尿液收集槽和废弃尿液收集槽的位置设置圆形开口。对比现有技术,本实用新型的有益效果在于:方便女性对尿液进行取样且能够方便快捷的取到中段尿液。



1. 一种内科尿检尿液取样装置,其特征在于:包括集尿盒(1),所述集尿盒(1)内部设置中段尿液收集槽(2)和废弃尿液收集槽(3),所述集尿盒(1)顶部旋转设置把手(4),所述把手(4)上连接取样漏斗(5),所述取样漏斗(5)上设置向下倾斜的弧状开口(6),所述弧状开口(6)连通尿液管,所述集尿盒(1)顶部与尿液管相适应的位置设置弧形滑道(7),所述弧形滑道(7)由中段尿液收集槽(2)延伸到废弃尿液收集槽(3),所述弧形滑道(7)上对应中段尿液收集槽(2)和废弃尿液收集槽(3)的位置设置圆形开口。

2. 根据权利要求1所述的一种内科尿检尿液取样装置,其特征在于:所述尿液管包括管体(8)和与管体(8)顶端过盈配合的圆球(9),所述管体(8)内部设置与圆球(9)连接的弹簧(10),所述管体(8)内部设置向下按压弹簧(10)的下压块(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种内科尿检尿液取样装置,其特征在于:所述圆形开口上铰接圆板(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种内科尿检尿液取样装置,其特征在于:所述集尿盒(1)侧边设置与中段尿液收集槽(2)相连通的收集管(13),所述收集管(13)自由端设置管盖(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种内科尿检尿液取样装置,其特征在于:所述集尿盒(1)上设置旋转杆(15)。

一种内科尿检尿液取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肾内科医疗器械领域,具体为一种内科尿检尿液取样装置。

背景技术

[0002] 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,在尿检时最好用中段尿液,也就是先排出一些尿,然后再取尿液,最后一段尿液也不用,这样才能够使检验结果更加准确,但是这样患者就需要把一次性能够排完的尿液分三次排出,每次间隔都需憋住尿液,这样会给患者的身体带来潜在的危害,且现有技术中的尿液取样装置都不方便女性使用,很容易在取尿液时洒出污染手部。

[0003] 所以一款方便女性对尿液进行取样且能够方便快捷的取到中段尿液,使检测结果更加准确的取样装置有待研发。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中的不足,本实用新型提供一种内科尿检尿液取样装置,以解决上述背景问题中提到的患者就需要把一次性能够排完的尿液分三次排出,每次间隔都需憋住尿液,这样会给患者的身体带来潜在的危害,且现有技术中的尿液取样装置都不方便女性使用,很容易在取尿液时洒出污染手部的的问题。

[0005] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:一种内科尿检尿液取样装置,包括集尿盒,所述集尿盒内部设置中段尿液收集槽和废弃尿液收集槽,所述集尿盒顶部旋转设置把手,所述把手上连接取样漏斗,所述取样漏斗上设置向下倾斜的弧状开口,所述弧状开口连通尿液管,所述集尿盒顶部与尿液管相适应的位置设置弧形滑道,所述弧形滑道由中段尿液收集槽延伸到废弃尿液收集槽,所述弧形滑道上对应中段尿液收集槽和废弃尿液收集槽的位置设置圆形开口。

[0006] 所述尿液管包括管体和与管体顶端过盈配合的圆球,所述管体内部设置与圆球连接的弹簧,所述管体内部设置向下按压弹簧的下压块。

[0007] 所述圆形开口上铰接圆板。

[0008] 所述集尿盒侧边设置与中段尿液收集槽相连通的收集管,所述收集管自由端设置管盖。

[0009] 所述集尿盒上设置旋转杆。

[0010] 对比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1、把手上连接取样漏斗,取样漏斗上设置向下倾斜的弧状开口,弧状开口适应女性会阴部位,方便女性对尿液进行取样,女性在进行尿液取样时不会洒出污染手部。

[0012] 2、集尿盒内部设置中段尿液收集槽和废弃尿液收集槽,集尿盒顶部与尿液管相适应的位置设置弧形滑道,弧形滑道由中段尿液收集槽延伸到废弃尿液收集槽,弧形滑道上对应中段尿液收集槽和废弃尿液收集槽的位置设置圆形开口,能够方便快捷的收集中段尿液,使检测结果更加准确。

[0013] 3、集尿盒侧边设置与中段尿液收集槽相连通的收集管,收集管自由端设置管盖,方便医护人员提取中段尿液进行检测。

附图说明

[0014] 附图1是本实用新型整体结构示意图;

[0015] 附图2是本实用新型集尿盒内部结构示意图;

[0016] 附图3是本实用新型尿液管剖视图。

[0017] 附图中所示标号:

[0018] 1、集尿盒;2、中段尿液收集槽;3、废弃尿液收集槽;4、把手;5、取样漏斗;6、弧状开口;7、弧形滑道;8、管体;9、圆球;10、弹簧;11、下压块;12、圆板;13、收集管;14、管盖;15、旋转杆。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0020] 如图1和图2所示,一种内科尿检尿液取样装置,包括集尿盒1,所述集尿盒1内部设置中段尿液收集槽2和废弃尿液收集槽3,所述集尿盒1顶部旋转设置把手4,所述把手4上连接取样漏斗5,所述取样漏斗5上设置向下倾斜的弧状开口6,弧状开口6适应女性会阴部位,方便女性对尿液进行取样,女性在进行尿液取样时不会洒出污染手部,所述弧状开口6连通尿液管,所述集尿盒1顶部与尿液管相适应的位置设置弧形滑道7,所述弧形滑道7由中段尿液收集槽2延伸到废弃尿液收集槽3,所述弧形滑道7上对应中段尿液收集槽2和废弃尿液收集槽3的位置设置圆形开口。

[0021] 如图3所示,所述尿液管包括管体8和与管体8顶端过盈配合的圆球9,所述管体8内部设置与圆球9连接的弹簧10,所述管体8内部设置向下按压弹簧10的下压块11。

[0022] 进一步的,所述圆形开口上铰接圆板12。

[0023] 进一步的,所述集尿盒1上设置旋转杆15

[0024] 在使用时,将取样漏斗5上的弧状开口6对准会阴部,一手握住把手4,另一只手握住旋转杆15将尿液管正对废弃尿液收集槽3上的圆板12处,通过管体8内部的下压块11按压弹簧10,圆球9向下运动,此时尿液可从管体8流出,当处于中段尿时转动集尿盒1,将尿液管正对中段尿液收集槽2上的圆板12处,收集中段尿液,当中段尿液收集完毕后再转动集尿盒1,将尿液管正对废弃尿液收集槽3上的圆板12处,当尿液管在弧形滑道7上运动时,由于弧形滑道7向上挤压圆球,所以尿液管不会漏尿,方便快捷的收集中段尿液,使检测结果更加准确。

[0025] 进一步的,所述集尿盒1侧边设置与中段尿液收集槽2相连通的收集管13,所述收集管13自由端设置管盖14,方便医护人员提取中段尿液进行检测。

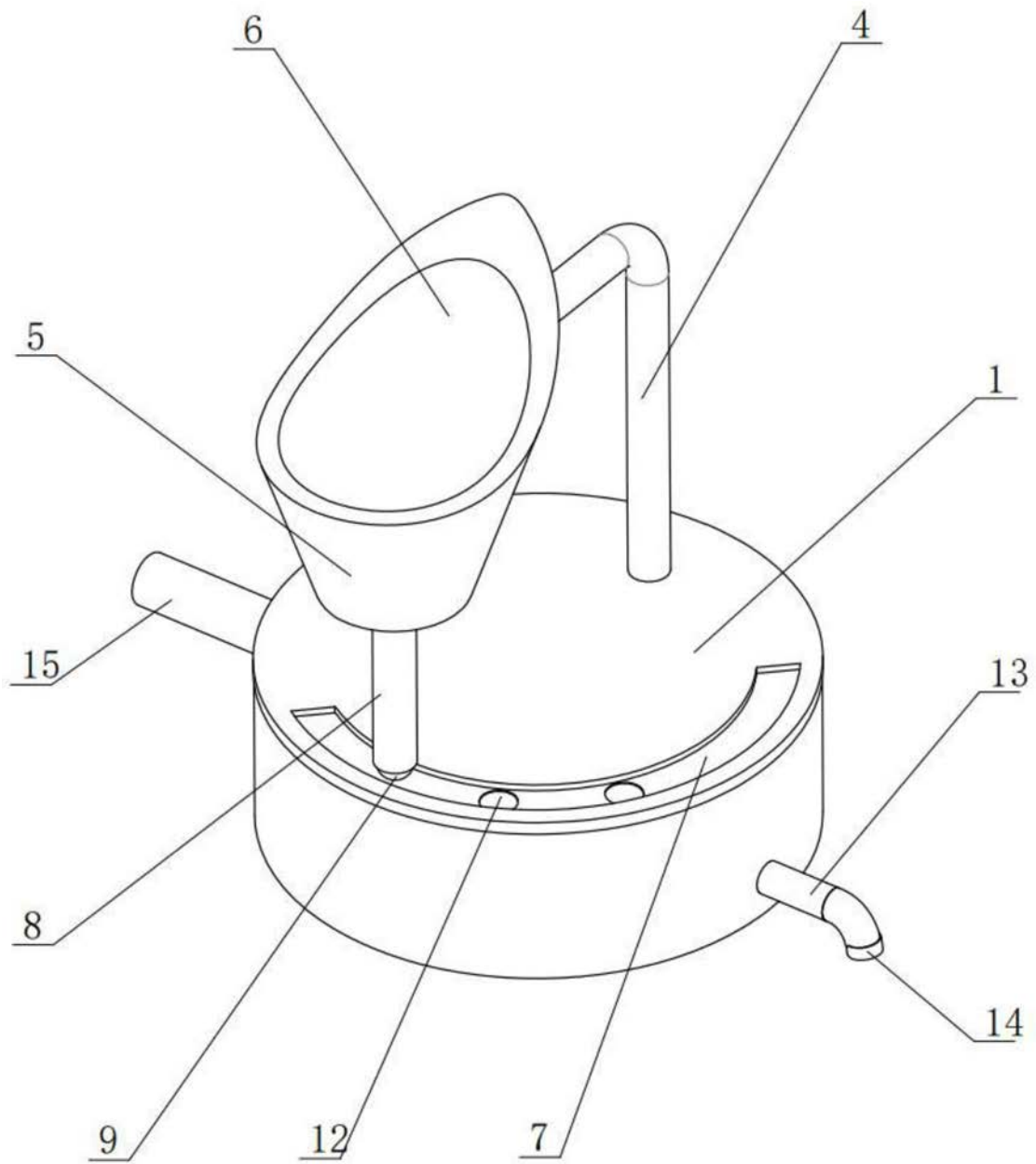


图1

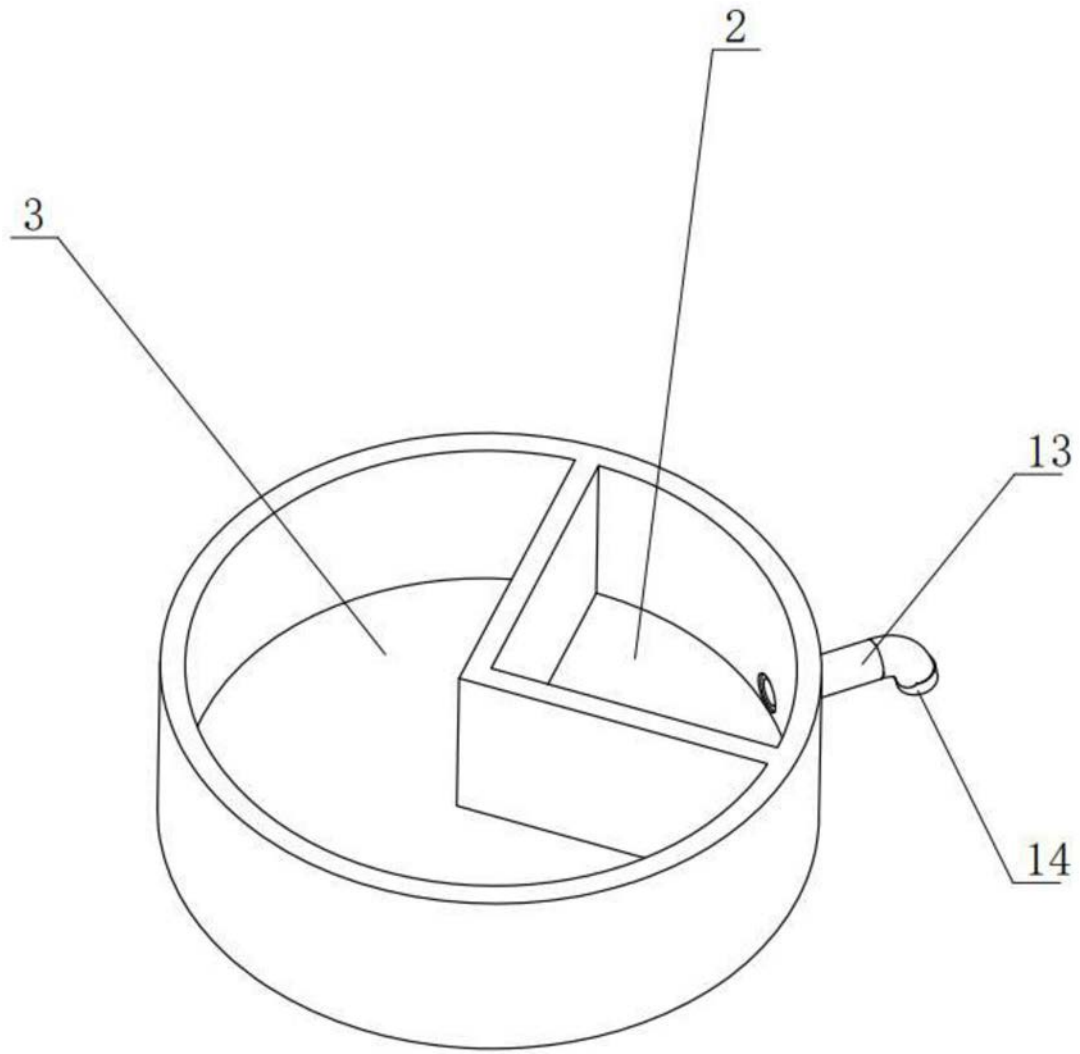


图2

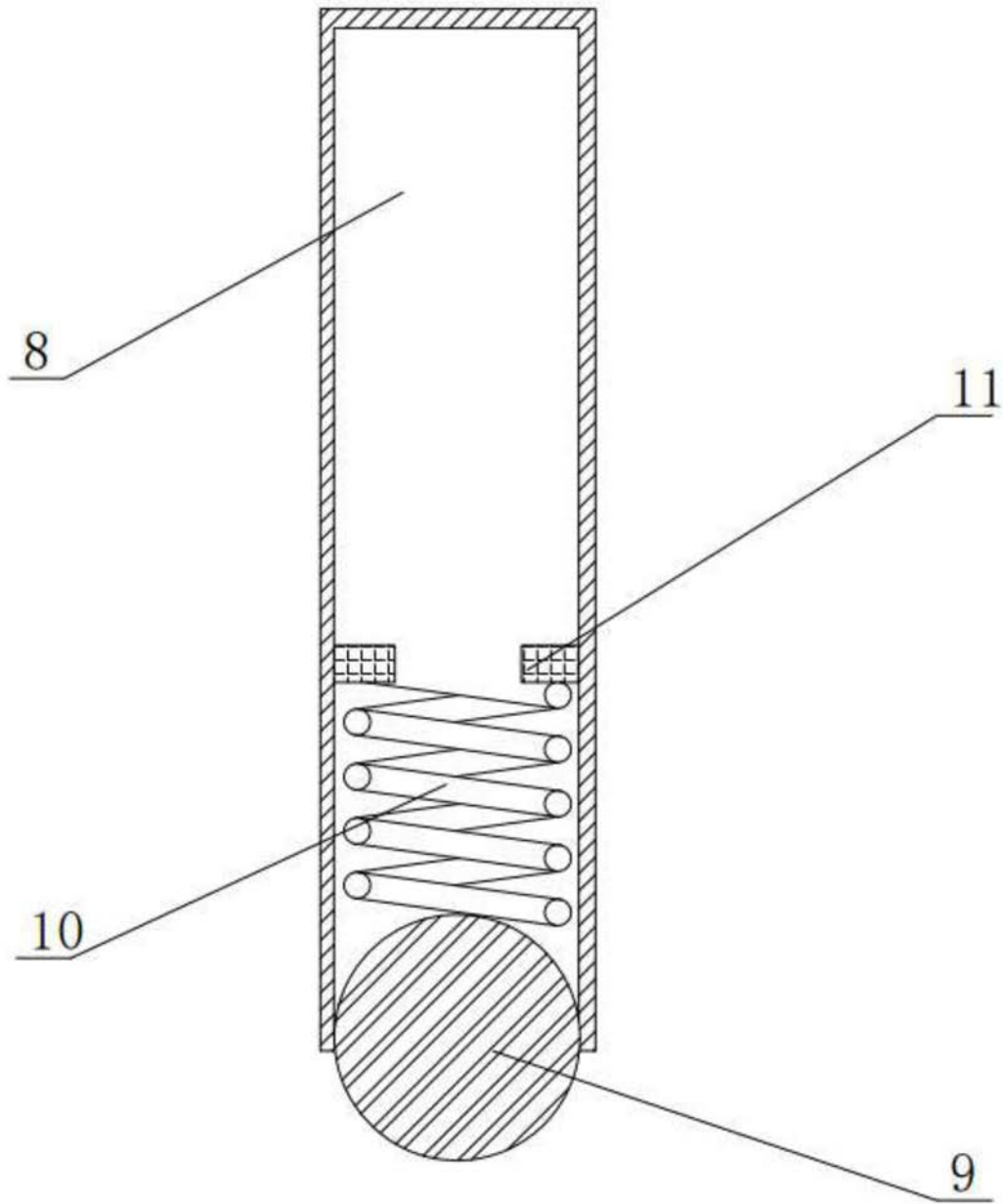


图3