



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208426141 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201720955163.4

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 张蕾

地址 850000 西藏自治区拉萨市城关区林廓北路18号

专利权人 宋天增 冯静 夏晨阳

(72)发明人 张蕾 宋天增 冯静 夏晨阳

(74)专利代理机构 成都天嘉专利事务所(普通合伙) 51211

代理人 毛光军

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

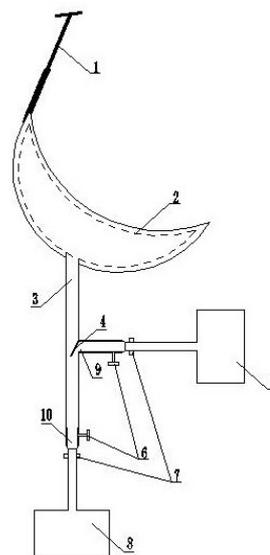
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种女性医检尿液收集装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种女性医检尿液收集装置,包括弧形漏斗和导管,所述弧形漏斗上连接有手柄,所述弧形漏斗上端设置为与女性会阴外形匹配的弧形开口,下端连通有导管,所述导管上设置有中段出尿口和远端出尿口,所述中段出尿口上连通有中尿收集袋,所述远端出尿口上连通有初尿收集袋。通过在弧形漏斗上设置手柄,手握着弧形漏斗上的手柄收集尿液,防止女性患者尿液取样时不慎尿到手上或洒出来,既保护了在接尿时双手不会被污染,又能保证收集到干净无污染的尿液,保证检验结果的准确性,从而正确判断疾病的诊断和治疗,同时防止尿液洒在身体上对女性患者造成心理上的阴影。



1. 一种女性医检尿液收集装置,包括弧形漏斗(2)和导管(3),其特征在于:所述弧形漏斗(2)上连接有手柄(1),所述弧形漏斗(2)上端设置为与女性会阴外形匹配的弧形开口,下端连通有导管(3),所述导管(3)上设置有中段出尿口(9)和远端出尿口(10),所述中段出尿口(9)上连通有中尿收集袋(5),所述远端出尿口(10)上连通有初尿收集袋(8);

所述弧形漏斗(2)的上端为敞口,所述敞口为倾斜的内凹型弯月尖状,所述手柄(1)通过螺栓连接在弯月尖状尖部高的一端上;

所述中段出尿口(9)与中尿收集袋(5)连通部分依次设置有管塞(6)和尿收集袋管帽(7),用远端出尿口(10)与初尿收集袋(8)连通部分依次设置有管塞(6)和尿收集袋管帽(7)。

2. 如权利要求1所述的一种女性医检尿液收集装置,其特征在于:所述手柄(1)为伸缩结构,且折叠于弧形漏斗(2)内的塑料片。

3. 如权利要求1所述的一种女性医检尿液收集装置,其特征在于:所述中段出尿口(9)的上端部铰链有挡片(4)。

## 一种女性医检尿液收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,尤其涉及一种女性医检尿液收集装置。

### 背景技术

[0002] 尿液检验是现今医学检验和临床诊断常用的一种方法,主要包括尿常规分析、尿液中有形成分检测、蛋白质成分定量测定和尿酶测定等,尿液检测对于临床诊断、判断疗效和疾病预防都具有十分重要的作用。

[0003] 专利号为 CN202060806U,申请日为 2011-03-07,公开了一种医疗检验用尿液收集装置,集尿管是本实用新型的主体件,其特征在于圆筒状结构,上端开口,下端封闭,集尿管的上端口设置成膨大开口形式的接尿口,以方便尿液的接取。

[0004] 上述专利通过集尿管的上端口设置成膨大开口的形式,以方便尿液的接取。但是这种相对大口型的杯子,依然存在不方便女性患者进行取样或计量,女性患者取样时稍微不慎就会尿到手上或洒出来,不卫生且容易造成二次污染,使得检验结果出现偏差,影响疾病的诊断和治疗,女性患者不慎尿到手上,造成心理上阴影。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种女性医检尿液收集装置,能够方便女性患者取尿,避免女性患者尿液取样时不慎尿到手上或洒出来,卫生且不会造成污染,保证检验结果的准确性,从而正确判断疾病的诊断和治疗,防止对女性患者造成心理上的阴影。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下。

[0007] 一种女性医检尿液收集装置,包括弧形漏斗和导管,所述弧形漏斗上连接有手柄,所述弧形漏斗上端设置为与女性会阴外形匹配的弧形开口,下端连通有导管,所述导管上设置有中段出尿口和远端出尿口,所述中段出尿口上连通有中尿收集袋,所述远端出尿口上连通有初尿收集袋,所述中段出尿口设置在弧形漏斗与初尿收集袋之间。

[0008] 所述弧形漏斗的上端为敞口,所述敞口为倾斜的内凹型弯月尖状,所述手柄通过螺栓连接在弯月尖状尖部高的一端上。

[0009] 所述手柄为伸缩结构,且折叠于弧形漏斗内的塑料片。

[0010] 所述中段出尿口的上端部铰链有挡片。

[0011] 所述中段出尿口与中尿收集袋连通部分依次设置有管塞和尿收集袋管帽,用远端出尿口与初尿收集袋连通部分依次设置有管塞和尿收集袋管帽。

[0012] 采用本实用新型的优点在于。

[0013] 1、通过在弧形漏斗上设置手柄,手握着弧形漏斗上的手柄收集尿液,防止女性患者尿液取样时不慎尿到手上或洒出来,既保护了在接尿时双手不会被污染,又能保证收集到干净无污染的尿液,保证检验结果的准确性,从而正确判断疾病的诊断和治疗,同时防止尿液洒在身体上对女性患者造成心理上的阴影,且通过中段出尿口和远端出尿口对尿液进

行分段收集,可将排尿初期的废尿液收集,而将真正需要的排尿中期尿液通过中段出尿口收集在中尿收集袋内,从而将初始阶段的前端尿液剔除,保证检验结构的准确性,结构简单,操作方便。

[0014] 2、通过采用内凹型弯月尖状的弧形漏斗,防止尿液飞溅出取尿装置的外部,从而避免了尿液洒在身上或者地上造成污染且散发臭味,同时采用倾斜的弧形漏斗,使弧形漏斗与女性会阴位置相对应,使用简单、方便。

[0015] 3、通过具有伸缩结构和折叠功能的塑料片状手柄,在不用的情况下,可将手柄放置在弧形漏斗内,减少装置的存放空间,携带方便。

[0016] 4、通过在中段出尿口的上端部铰链有挡片,初尿收集袋满后,尿液溢满经挡片至中尿收集袋内收集,挡片能够阻止末期尿液进入中尿收集袋内,便于保证中段尿液的纯洁度,从而提高尿液检测的精准性。

[0017] 5、通过设置管塞和尿收集袋管帽,待女性患者收集到尿液后,用管塞塞住导管,将收集袋拔出,尿收集袋管帽盖住中尿收集袋和初尿收集袋的管口,尿液收集完成后便于拾取中尿收集袋和初尿收集袋,提高工作效率,装卸方便,结构简单。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图。

[0019] 图中标记,1、手柄,2、弧形漏斗,3、导管,4、挡片,5、中尿收集袋,6、管塞,7、尿收集袋管帽,8、初尿收集袋,9、中段出尿口,10、远端出尿口。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

### [0021] 实施例1

[0022] 如图1所示,一种女性医检尿液收集装置,包括弧形漏斗2和导管3,所述弧形漏斗2上连接有手柄1,所述弧形漏斗2上端设置为与女性会阴外形匹配的弧形开口,下端连通有导管3,所述导管3上设置有中段出尿口9和远端出尿口10,所述中段出尿口9上连通有中尿收集袋5,所述远端出尿口10上连通有初尿收集袋8,所述中段出尿口9设置在弧形漏斗2与初尿收集袋8之间。

[0023] 女性患者需要收集尿液检测时,手拿手柄1将弧形漏斗2放置在会阴处,尿液进入弧形漏斗2,在通过导管3进入初尿收集袋8,初尿收集袋8装满后,粘液通过导管3继续往上溢,尿液溢到中段出尿口9时,中期尿液通过中段出尿口9进入中尿收集袋5内,从而使初期尿液被初尿收集袋8收集,中期尿液被中尿收集袋5收集,通过在弧形漏斗2上设置手柄1,手握弧形漏斗2上的手柄1收集尿液,防止女性患者尿液取样时不慎尿到手上或洒出来,既保护了在接尿时双手不会被污染,又能保证收集到干净无污染的尿液,保证检验结果的准确性,从而正确判断疾病的诊断和治疗,同时防止尿液洒在身体上对女性患者造成心理上的阴影,且通过中段出尿口9和远端出尿口10对尿液进行分段收集,可将排尿初期的废尿液收集,而将真正需要的排尿中期尿液通过中段出尿口10收集在中尿收集袋5内,从而将初始阶段的前端尿液剔除,保证检验结构的准确性,结构简单,操作方便。

### [0024] 实施例2

[0025] 如图1所示,一种女性医检尿液收集装置,包括弧形漏斗2和导管3,所述弧形漏斗2上连接有手柄1,所述弧形漏斗2上端设置为与女性会阴外形匹配的弧形开口,下端连通有导管3,所述导管3上设置有中段出尿口9和远端出尿口10,所述中段出尿口9上连通有中尿收集袋5,所述远端出尿口10上连通有初尿收集袋8,所述中段出尿口9设置在弧形漏斗2与初尿收集袋8之间。

[0026] 所述弧形漏斗2的上端为敞口,所述敞口为倾斜的内凹型弯月尖状,所述手柄1通过螺栓连接在弯月尖状尖部高的一端上。

[0027] 所述手柄1为伸缩结构,且折叠于弧形漏斗2内的塑料片。

[0028] 女性患者需要收集尿液检测时,手拿手柄1将弧形漏斗2放置在会阴处,尿液进入弧形漏斗2,在通过导管3进入初尿收集袋8,初尿收集袋8装满后,粘液通过导管3继续往上溢,尿液溢到中段出尿口9时,中期尿液通过中段出尿口9进入中尿收集袋5内,从而使初期尿液被初尿收集袋8收集,中期尿液被中尿收集袋5收集,通过在弧形漏斗2上设置手柄1,手握弧形漏斗2上的手柄1收集尿液,防止女性患者尿液取样时不慎尿到手上或洒出来,既保护了在接尿时双手不会被污染,又能保证收集到干净无污染的尿液,保证检验结果的准确性,从而正确判断疾病的诊断和治疗,同时防止尿液洒在身体上对女性患者造成心理上的阴影,且通过中段出尿口9和远端出尿口10对尿液进行分段收集,可将排尿初期的废尿液收集,而将真正需要的排尿中期尿液通过中段出尿口10收集在中尿收集袋5内,从而将初始阶段的前端尿液剔除,保证检验结构的准确性,结构简单,操作方便。

[0029] 通过采用内凹型弯月尖状的弧形漏斗2,防止尿液飞溅出取尿装置的外部,从而避免了尿液洒在身上或者地上造成污染且散发臭味,同时采用倾斜的弧形漏斗2,使弧形漏斗2与女性会阴位置相对应,使用简单、方便。

[0030] 通过具有伸缩结构和折叠功能的塑料片状手柄1,在不用的情况下,可将手柄1放置在弧形漏斗2内,减少装置的存放空间,携带方便。

[0031] 实施例3

[0032] 如图1所示,一种女性医检尿液收集装置,包括弧形漏斗2和导管3,所述弧形漏斗2上连接有手柄1,所述弧形漏斗2上端设置为与女性会阴外形匹配的弧形开口,下端连通有导管3,所述导管3上设置有中段出尿口9和远端出尿口10,所述中段出尿口9上连通有中尿收集袋5,所述远端出尿口10上连通有初尿收集袋8,所述中段出尿口9设置在弧形漏斗2与初尿收集袋8之间。

[0033] 所述弧形漏斗2的上端为敞口,所述敞口为倾斜的内凹型弯月尖状,所述手柄1通过螺栓连接在弯月尖状尖部高的一端上。

[0034] 所述手柄1为伸缩结构,且折叠于弧形漏斗2内的塑料片。

[0035] 所述中段出尿口9的上端部铰链有挡片4。

[0036] 所述中段出尿口9与中尿收集袋5连通部分依次设置有管塞6和尿收集袋管帽7,用远端出尿口10与初尿收集袋8连通部分依次设置有管塞6和尿收集袋管帽7。

[0037] 女性患者需要收集尿液检测时,手拿手柄1将弧形漏斗2放置在会阴处,尿液进入弧形漏斗2,在通过导管3进入初尿收集袋8,初尿收集袋8装满后,粘液通过导管3继续往上溢,尿液溢到中段出尿口9时,中期尿液通过中段出尿口9进入中尿收集袋5内,从而使初期尿液被初尿收集袋8收集,中期尿液被中尿收集袋5收集,通过在弧形漏斗2上设置手柄1,手

握着弧形漏斗2上的手柄1收集尿液,防止女性患者尿液取样时不慎尿到手上或洒出来,既保护了在接尿时双手不会被污染,又能保证收集到干净无污染的尿液,保证检验结果的准确性,从而正确判断疾病的诊断和治疗,同时防止尿液洒在身体上对女性患者造成心理上的阴影,且通过中段出尿口9和远端出尿口10对尿液进行分段收集,可将排尿初期的废尿液收集,而将真正需要的排尿中期尿液通过中段出尿口10收集在中尿收集袋5内,从而将初始阶段的前端尿液剔除,保证检验结构的准确性,结构简单,操作方便。

[0038] 通过采用内凹型弯月尖状的弧形漏斗2,防止尿液飞溅出取尿装置的外部,从而避免了尿液洒在身上或者地上造成污染且散发臭味,同时采用倾斜的弧形漏斗2,使弧形漏斗2与女性会阴位置相对应,使用简单、方便。

[0039] 通过具有伸缩结构和折叠功能的塑料片状手柄1,在不用的情况下,可将手柄1放置在弧形漏斗2内,减少装置的存放空间,携带方便。

[0040] 鉴于对排尿不能自理的病人来说,尿液的分析采集更为重要,尤其是夜间对病人的排尿分析,通常是针对病人采集初期尿液、中期尿液和末期尿液分别进行分析,以便更准确的掌握病人的基本情况,本装置收集尿液时,先将挡片4处于倾斜状,使导管3、中远段出尿口9和远端出尿口10处于连通状态,初期尿液先装满在初尿收集袋8内,中期尿液继续往上溢通过中段出尿口9收集在中尿收集袋5内,然后扭动挡片4,使挡片4盖住密封中段出尿口9,这样末期尿液不会进入中尿收集袋5内,取出中尿收集袋5和初尿收集袋8,然后将装置内末期尿液收集在其它容器内,实现了尿液的分段收集,通过在中段出尿口9的上端部铰链有挡片1,初尿收集袋8满后,尿液溢满经挡片4至中尿收集袋5内收集,挡片4能够阻止末期尿液进入中尿收集袋9内,便于保证中段尿液的纯洁度,从而提高尿液检测的精准性。

[0041] 通过设置管塞6和尿收集袋管帽7,待女性患者收集到尿液后,用管塞6塞住导管,将收集袋拔出,尿收集袋管帽7盖住中尿收集袋5和初尿收集袋8的管口,尿液收集完成后便于拾取中尿收集袋5和初尿收集袋8,提高工作效率,装卸方便,结构简单。

[0042] 以上所述实施例仅表达了本申请的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为本申请保护范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请技术方案构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本申请的保护范围。

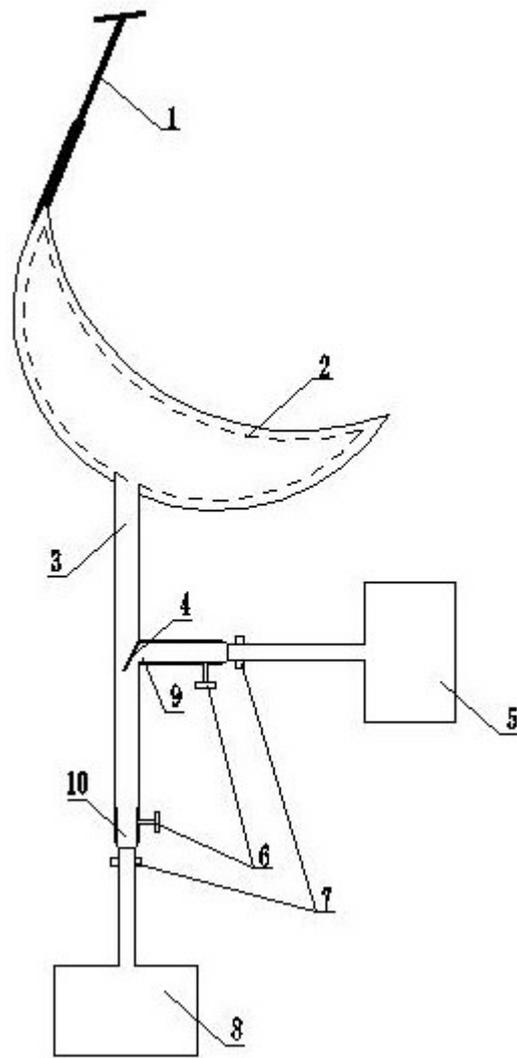


图1