(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209884213 U
(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920608667.8

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 李丹
地址 266011 山东省青岛市市北区开平路30号1号楼2单元802户

(72)发明人 李丹

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 尚欣

(51)Int.Cl.
*A61B 10/00*(2006.01)

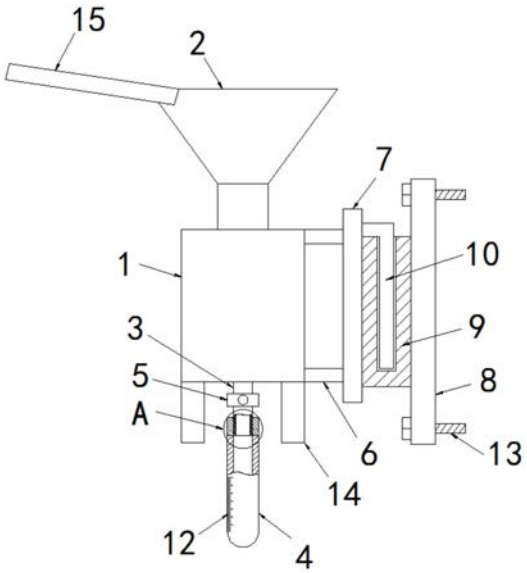
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肾内科用尿液取样器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，且公开了一种肾内科用尿液取样器，包括尿液收集容器以及固定设置在墙壁上的安装板，所述尿液收集容器的顶部连通有尿液漏斗，所述尿液收集容器的底部连通有出液管，所述出液管的下端设有可拆卸的试管，所述出液管的管壁设置有控制阀，所述尿液收集容器的侧壁顶部和底部均固定设有固定杆，两个所述固定杆远离尿液收集容器的一端共同固定设有连接板，所述连接板远离固定杆的一侧固定设有L形插板，所述安装板远离墙壁的一侧固定设有固定板，所述固定板的上侧开设有插槽，所述L形插板的竖直部通过插槽与固定板插接。本实用新型无需患者手持尿液收集容器，便于患者收集和取样尿液。




CN 209884213 U

1.一种肾内科用尿液取样器，包括尿液收集容器(1)以及固定设置在墙壁上的安装板(8)，其特征在于，所述尿液收集容器(1)的顶部连通有尿液漏斗(2)，所述尿液收集容器(1)的底部连通有出液管(3)，所述出液管(3)的下端设有可拆卸的试管(4)，所述出液管(3)的管壁设置有控制阀(5)，所述尿液收集容器(1)的侧壁顶部和底部均固定设有固定杆(6)，两个所述固定杆(6)远离尿液收集容器(1)的一端共同固定设有连接板(7)，所述连接板(7)远离固定杆(6)的一侧固定设有L形插板(10)，所述安装板(8)远离墙壁的一侧固定设有固定板(9)，所述固定板(9)的上侧开设有插槽，所述L形插板(10)的竖直部通过插槽与固定板(9)插接。

2.根据权利要求1所述的一种肾内科用尿液取样器，其特征在于，所述试管(4)的上端通过胶水粘接有套管(11)，所述出液管(3)的管壁下侧与套管(11)的内壁均设有螺纹，所述出液管(3)的下端延伸至套管(11)的内部并与其螺纹连接。

3.根据权利要求2所述的一种肾内科用尿液取样器，其特征在于，所述出液管(3)和套管(11)均采用医用塑料制成。

4.根据权利要求1所述的一种肾内科用尿液取样器，其特征在于，所述试管(4)的管壁设置有刻度线(12)。

5.根据权利要求1所述的一种肾内科用尿液取样器，其特征在于，所述安装板(8)的侧壁四角处均通过通孔套接有紧固螺栓(13)，所述安装板(8)通过紧固螺栓(13)固定设置在墙壁上。

6.根据权利要求1所述的一种肾内科用尿液取样器，其特征在于，所述尿液收集容器(1)的底部两侧边缘处均固定设有支撑台(14)。

7.根据权利要求1所述的一种肾内科用尿液取样器，其特征在于，所述尿液漏斗(2)的上侧开口边缘处固定连接有弧形导尿板(15)。

# 一种肾内科用尿液取样器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种肾内科用尿液取样器。

## 背景技术

[0002] 目前，在医疗实践中，肾内科病人经常需要做尿液检查，包括尿常规分析、尿液中有形成分检测、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。

[0003] 现有技术中病人在尿液取样时，一般利用试管容纳尿液样本，在获取尿液时，医护人员一般要求患者携带一个试管和一个一次性杯子，患者先用一次性杯子获取尿液，然后再将一次性杯子里的尿液倾倒至试管内，该取样过程在实际操作中需要患者一只手拿着一次性杯子，另一只手按住自己的裤子或者器官，操作不方便，而且尿液接完之后患者还要提裤子，接完尿液的一次性杯子不易放置。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中在取尿液的过程在实际操作中需要患者一只手拿着一次性杯子，另一只手按住自己的裤子或者器官，操作不方便，而且尿液接完之后患者还要提裤子，接完尿液的一次性杯子不易放置的问题，而提出的一种肾内科用尿液取样器。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种肾内科用尿液取样器，包括尿液收集容器以及固定设置在墙壁上的安装板，所述尿液收集容器的顶部连通有尿液漏斗，所述尿液收集容器的底部连通有出液管，所述出液管的下端设有可拆卸的试管，所述出液管的管壁设置有控制阀，所述尿液收集容器的侧壁顶部和底部均固定设有固定杆，两个所述固定杆远离尿液收集容器的一端共同固定设有连接板，所述连接板远离固定杆的一侧固定设有L形插板，所述安装板远离墙壁的一侧固定设有固定板，所述固定板的上侧开设有插槽，所述L形插板的竖直部通过插槽与固定板插接。

[0007] 优选的，所述试管的上端通过胶水粘接有套管，所述出液管的管壁下侧与套管的内壁均设有螺纹，所述出液管的下端延伸至套管的内部并与其螺纹连接。

[0008] 优选的，所述出液管和套管均采用医用塑料制成。

[0009] 优选的，所述试管的管壁设置有刻度线。

[0010] 优选的，所述安装板的侧壁四角处均通过通孔套接有紧固螺栓，所述安装板通过紧固螺栓固定设置在墙壁上。

[0011] 优选的，所述尿液收集容器的底部两侧边缘处均固定设有支撑台。

[0012] 优选的，所述尿液漏斗的上侧开口边缘处固定连接有弧形导尿板。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种肾内科用尿液取样器，具备以下有益效果：

[0014] 1、该肾内科用尿液取样器，通过设置在尿液收集容器上的固定杆、连接板和L形插板，当患者需要取尿液时，通过将L形插板与事先安装在墙壁上固定板上的插槽进行配合，从而能够将尿液收集容器挂置在墙壁上，无需患者手持尿液收集容器，通过设置在尿液收集容器上的尿液漏斗和弧形导尿板，患者能够使得尿液流入至尿液收集容器的内部，从而便于患者尿液的收集。

[0015] 2、该肾内科用尿液取样器，通过设置在尿液收集容器底部的出液管、控制阀和试管，通过控制阀将尿液收集容器内的尿液放入至试管的内部，从而完成了尿液取样，通过出液管和套管螺纹连接，能够将试管与出液管分离，进而完成了患者尿液的取样。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型无需患者手持尿液收集容器，便于患者收集和取样尿液。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种肾内科用尿液取样器的结构示意图；

[0018] 图2为图1中局部A部分的结构放大图。

[0019] 图中：1尿液收集容器、2尿液漏斗、3出液管、4试管、5控制阀、6固定杆、7连接板、8安装板、9固定板、10 L形插板、11套管、12刻度线、13紧固螺栓、14支撑台、15弧形导尿板。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-2，一种肾内科用尿液取样器，包括尿液收集容器1以及固定设置在墙壁上的安装板8，尿液收集容器1的顶部连通有尿液漏斗2，尿液收集容器1的底部连通有出液管3，出液管3的下端设有可拆卸的试管4，出液管3的管壁设置有控制阀5，尿液收集容器1的侧壁顶部和底部均固定设有固定杆6，两个固定杆6远离尿液收集容器1的一端共同固定设有连接板7，连接板7远离固定杆6的一侧固定设有L形插板10，安装板8远离墙壁的一侧固定设有固定板9，固定板9的上侧开设有插槽，L形插板10的竖直部通过插槽与固定板9插接。

[0023] 试管4的上端通过胶水粘接有套管11，出液管3的管壁下侧与套管11的内壁均设有螺纹，出液管3的下端延伸至套管11的内部并与其螺纹连接，便于将试管4与出液管3进行安装和拆卸。

[0024] 出液管3和套管11均采用医用塑料制成。

[0025] 试管4的管壁设置有刻度线12，便于医护人员观察进入试管4内的量。

[0026] 安装板8的侧壁四角处均通过通孔套接有紧固螺栓13，安装板8通过紧固螺栓13固定设置在墙壁上。

[0027] 尿液收集容器1的底部两侧边缘处均固定设有支撑台14，当尿液取样之后，能够将

尿液收集容器1进行放置。

[0028] 尿液漏斗2的上侧开口边缘处固定连接有弧形导尿板15，便于尿液进入尿液漏斗2的内部。

[0029] 本实用新型中，使用时，当患者需要取尿液时，通过将L形插板10与事先安装在墙壁上固定板9上的插槽进行配合，从而能够将尿液收集容器1挂置在墙壁上，无需患者手持尿液收集容器，通过设置在尿液收集容器1上的尿液漏斗2和弧形导尿板15，患者能够使得尿液流入至尿液收集容器1的内部，从而便于患者尿液的收集，通过控制阀5将尿液收集容器1内的尿液放入至试管4的内部，从而完成了尿液取样，通过出液管3和套管11螺纹连接，能够将试管4与出液管3分离，进而完成了患者尿液的取样。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

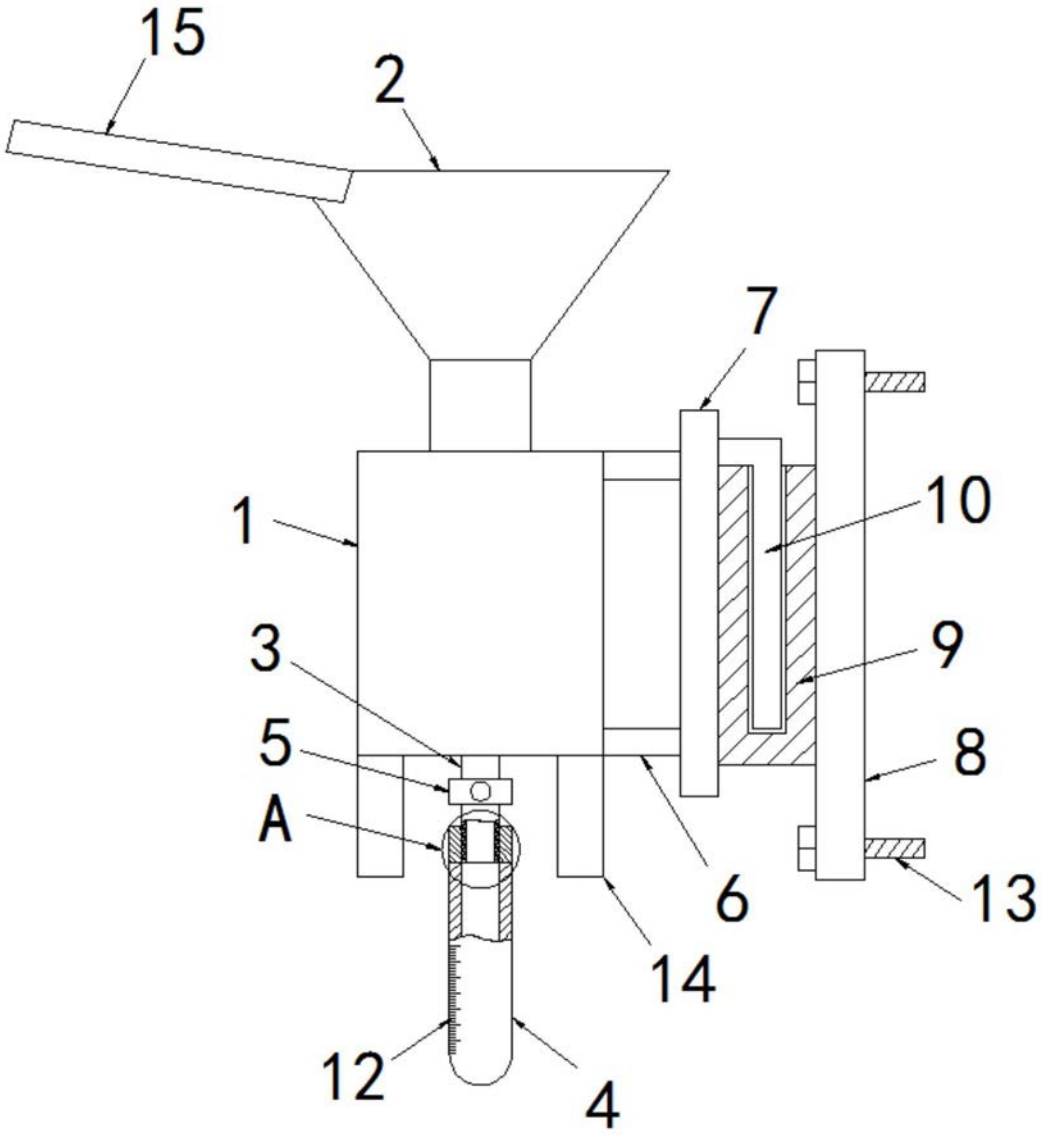



图1

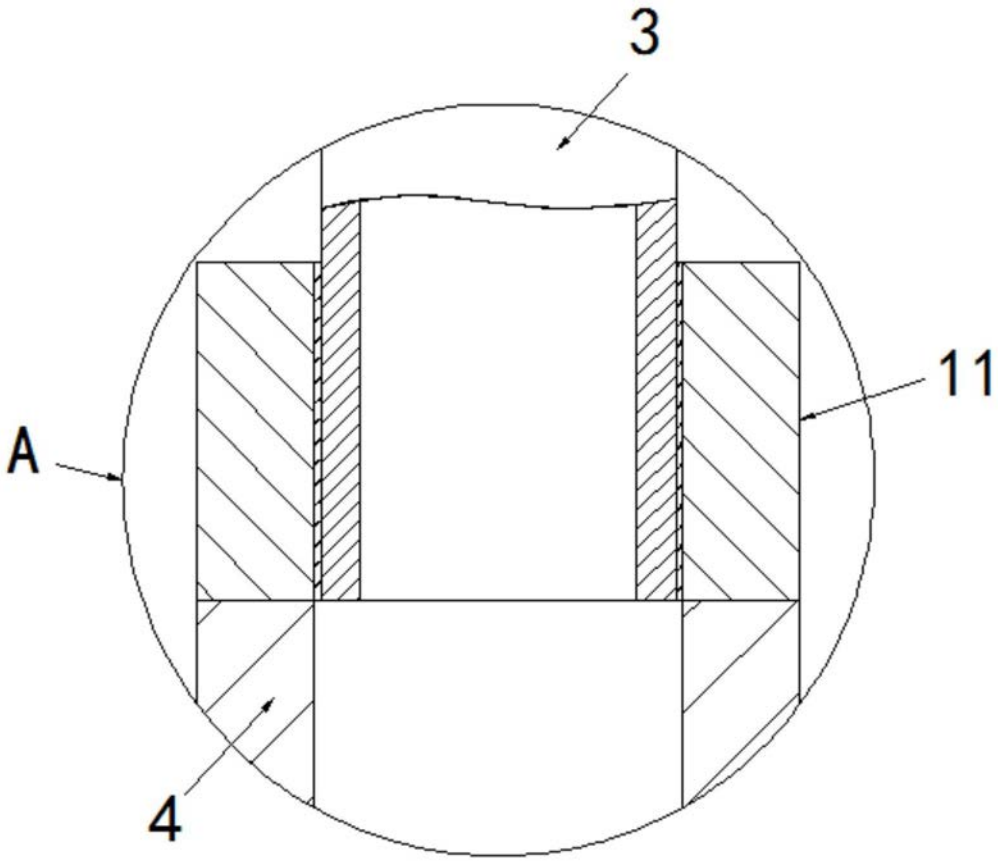



图2