(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 204346767 U
(45)授权公告日 2015.05.20

(21)申请号 201520048267.8

(22)申请日 2015.01.24

(73)专利权人 丰常申
地址 276800 山东省日照市东港区西海路15号日照市东港区计划生育服务站

(72)发明人 丰常申 杨琪 郭伟

(51)Int.Cl.
G01N 1/14(2006.01)

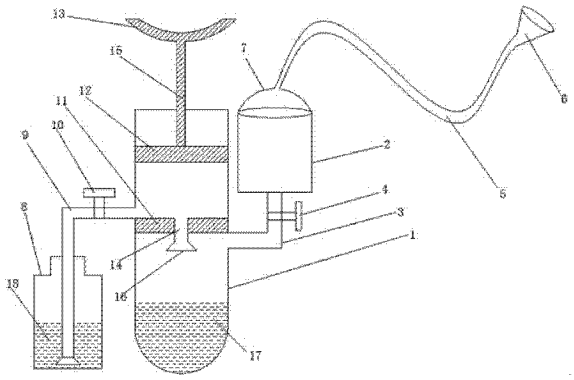
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于泌尿外科的活塞式尿液收集检验管装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于泌尿外科的活塞式尿液收集检验管装置，所述的检验管内部的中央位置固定安装分隔板，分隔板的中心位置加工漏孔，漏孔的下方安装试剂喷头，所述的分隔板下方的检验管通过尿液连管与尿液储存腔连通，所述的尿液储存腔上安装密封盖，密封盖上安装输尿管，输尿管的末端安装尿液收集斗，所述的分隔板上方的检验管通过试剂管与检验试剂瓶连通，所述的分隔板上方的检验管内安装活塞，活塞上安装活塞杆，活塞杆的末端安装活塞杆推柄。本实用新型使尿液检测操作更卫生、方便，检测结果更准备，其结构简单，设计巧妙科学合理，易于使用，具有较为广阔的应用价值。



CN 204346767 U

1. 一种用于泌尿外科的活塞式尿液收集检验管装置，其特征在于：结构包括：检验管、尿液储存腔、尿液连管、尿液开关、输尿管、尿液收集斗、密封盖、检验试剂瓶、试剂管、试剂开关、分隔板、活塞、活塞杆推柄、漏孔、活塞杆、试剂喷头，所述的检验管内部的中央位置固定安装分隔板，分隔板的中心位置加工漏孔，漏孔的下方安装试剂喷头，所述的分隔板下方的检验管通过尿液连管与尿液储存腔连通，所述的尿液储存腔上安装密封盖，密封盖上安装输尿管，输尿管的末端安装尿液收集斗，所述的分隔板上方的检验管通过试剂管与检验试剂瓶连通，所述的分隔板上方的检验管内安装活塞，活塞上安装活塞杆，活塞杆的末端安装活塞杆推柄。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于泌尿外科的活塞式尿液收集检验管装置，其特征在于：所述的尿液连管上设置尿液开关，试剂管上设置试剂开关，检验管内盛有尿液，检验试剂瓶内盛有检验试剂，所述的检验管和尿液连管以及试剂管是一体结构，检验管、尿液连管和试剂管均采用玻璃材质加工而成，所述的分隔板是采用塑料材质加工而成，所述的输尿管是塑料管。

一种用于泌尿外科的活塞式尿液收集检验管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗装置，尤其是涉及要一种用于泌尿外科的活塞式尿液收集检验管装置，属于泌尿外科技术领域。

背景技术

[0002] 医院检验科现采集尿液样的方式多为先将尿液排入尿液杯，再由尿液杯转移到检测用的集尿液试管中，这种方式不但不卫生，而且二次转移会使尿液样本身受到污染，导致尿液样检测结果不准确。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是如何克服现有技术的上述缺陷，提供一种用于泌尿外科的活塞式尿液收集检验管装置，采用尿液收集和试剂检验一体设计，使尿液检测操作更卫生、方便，检测结果更准备，其结构简单，设计巧妙科学合理，易于使用，具有较为广阔的应用价值。

[0004] 为解决上述技术问题，一种用于泌尿外科的活塞式尿液收集检验管装置，结构包括：检验管、尿液储存腔、尿液连管、尿液开关、输尿管、尿液收集斗、密封盖、检验试剂瓶、试剂管、试剂开关、分隔板、活塞、活塞杆推柄、漏孔、活塞杆、试剂喷头，所述的检验管内部的中央位置固定安装分隔板，分隔板的中心位置加工漏孔，漏孔的下方安装试剂喷头，所述的分隔板下方的检验管通过尿液连管与尿液储存腔连通，所述的尿液储存腔上安装密封盖，密封盖上安装输尿管，输尿管的末端安装尿液收集斗，所述的分隔板上方的检验管通过试剂管与检验试剂瓶连通，所述的分隔板上方的检验管内安装活塞，活塞上安装活塞杆，活塞杆的末端安装活塞杆推柄。

[0005] 进一步，所述的尿液连管上设置尿液开关，试剂管上设置试剂开关，检验管内盛有尿液，检验试剂瓶内盛有检验试剂，所述的检验管和尿液连管以及试剂管是一体结构，检验管、尿液连管和试剂管均采用玻璃材质加工而成，所述的分隔板是采用塑料材质加工而成，所述的输尿管是塑料管。

[0006] 本实用新型的有益效果：本实用新型提出的一种用于泌尿外科的活塞式尿液收集检验管装置采用尿液收集和检验一体设计，使尿液检测操作更卫生、方便，检测结果更准备，其结构简单，设计巧妙科学合理，易于使用，具有较为广阔的应用价值。

附图说明

[0007] 图 1 是实用新型的结构示意图。

[0008] 1、检验管；2、尿液储存腔；3、尿液连管；4、尿液开关；5、输尿管；6、尿液收集斗；7、密封盖；8、检验试剂瓶；9、试剂管；10、试剂开关；11、分隔板；12、活塞；13、活塞杆推柄；14、漏孔；15、活塞杆；16、试剂喷头；17、尿液；18、检验试剂。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对一种用于泌尿外科的活塞式尿液收集检验管装置作进一步说明。

[0010] 如图 1 所示，一种用于泌尿外科的活塞式尿液收集检验管装置，结构包括：检验管 1、尿液储存腔 2、尿液连管 3、尿液开关 4、输尿管 5、尿液收集斗 6、密封盖 7、检验试剂瓶 8、试剂管 9、试剂开关 10、分隔板 11、活塞 12、活塞杆推柄 13、漏孔 14、活塞杆 15、试剂喷头 16，所述的检验管 1 内部的中央位置固定安装分隔板 11，分隔板 11 的中心位置加工漏孔 14，漏孔 14 的下方安装试剂喷头 16，所述的分隔板 11 下方的检验管 1 通过尿液连管 3 与尿液储存腔 2 连通，所述的尿液储存腔 2 上安装密封盖 7，密封盖 7 上安装输尿管 5，输尿管 5 的末端安装尿液收集斗 6，所述的分隔板 11 上方的检验管 1 通过试剂管 9 与检验试剂瓶 8 连通，所述的分隔板 11 上方的检验管 1 内安装活塞 12，活塞 12 上安装活塞杆 15，活塞杆 15 的末端安装活塞杆推柄 13。

[0011] 具体地，所述的尿液连管 2 上设置尿液开关 4，试剂管 9 上设置试剂开关 10，检验管 1 内盛有尿液 17，检验试剂瓶 8 内盛有检验试剂 18，所述的检验管 1 和尿液连管 3 以及试剂管 9 是一体结构，检验管 1、尿液连管 3 和试剂管 9 均采用玻璃材质加工而成，所述的分隔板 11 是采用塑料材质加工而成，所述的输尿管 6 是塑料管。

[0012] 本实用新型的使用方法是：使用时首先关闭试剂开关，打开尿液开关，通过尿液收集斗收集病人尿液，然后向上拉动活塞杆，将尿液吸入到检验管内；关闭尿液开关，打开试剂开关，向上拉动活塞杆，将检验试剂吸入到检验管内，检验试剂通过试剂喷头进入到检验管底部与尿液混合进行检验。

[0013] 上述实施方式旨在举例说明本实用新型可为本领域专业技术人员实现或使用，对上述实施方式进行修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，故本实用新型包括但不限于上述实施方式，任何符合本权利要求书或说明书描述，符合与本文所公开的原理和新颖性、创造性特点的方法、工艺、产品，均落入本实用新型的保护范围之内。

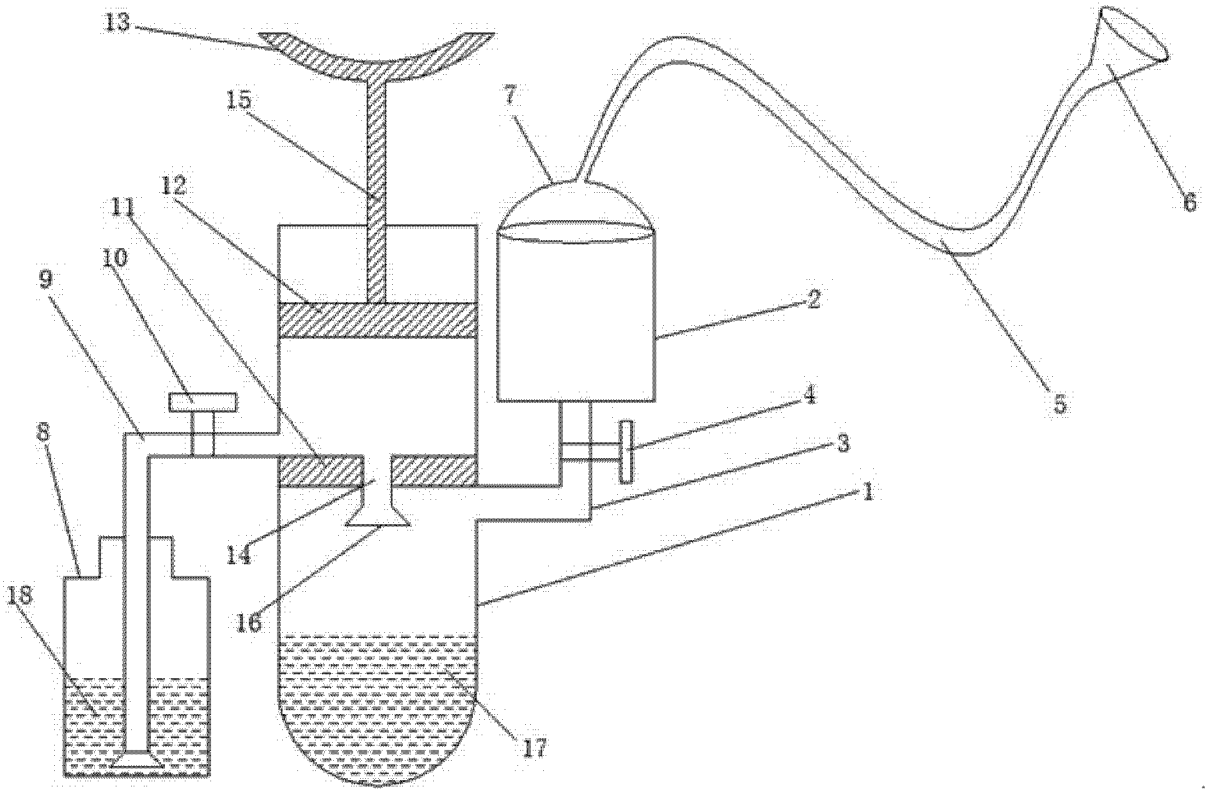


图 1