



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209360744 U

(45)授权公告日 2019. 09. 10

(21)申请号 201821596956.2

(22)申请日 2018.09.29

(73)专利权人 温州大学

地址 325035 浙江省温州市茶山高教园区

专利权人 金立波

(72)发明人 金立波 尹海燕 孙达

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

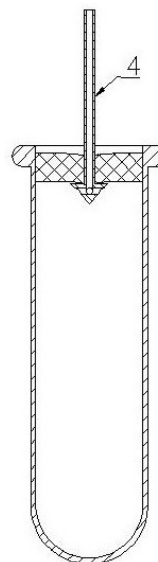
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型医学检验管

(57)摘要

一种新型医学检验管,涉及医用检验用装置,特别是一种医学用尿液检验用检验管结构的改进技术。包括试管、橡胶塞和漏斗;还包括导出管,导出管下端有锥形头,在锥形头的侧面有导液孔,导液孔与导出管内孔连通;橡胶塞设置于试管的端口位置,橡胶塞上设置有以橡胶塞轴线为中心点呈放射状的切割缝;漏斗的漏斗管自切割缝中心插于试管中,或者,导出管的锥形头插于自切割缝中心插于试管中。本实用新型解决了现有的医疗用尿液检验管存在的尿液会留,检验员操作不便,会散发异味的问题。



1. 一种新型医学检验管,包括试管、橡胶塞和漏斗;其特征在于,还包括导出管,导出管下端有锥形头,在锥形头的侧面有导液孔,导液孔与导出管内孔连通;橡胶塞设置于试管的端口位置,橡胶塞上设置有以橡胶塞轴线为中心点呈放射状的切割缝;漏斗的漏斗管自切割缝中心插于试管中,或者,导出管的锥形头插于自切割缝中心插于试管中。

2. 如权利要求1所述一种新型医学检验管,其特征在于,锥形头锥底面直径为导出管外径的二到三倍。

3. 如权利要求1所述一种新型医学检验管,其特征在于,切割缝长度是橡胶塞半径的三分之一到二分之一。

一种新型医学检验管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用检验用装置,特别是一种医学用尿液检验用检验管结构的改进技术。

背景技术

[0002] 医学检验是临床工作不可缺少的部分,他们负责检验人体体液、血液、排泄物、感染微生物等标本,通过客观准确的化验指标,为临床医生提供治疗依据。医学检验是对取自人体的材料进行微生物学、免疫学、生物化学、遗传学、血液学、生物物理学、细胞学等方面的检验,从而为预防、诊断、治疗人体疾病和评估人体健康提供信息的一门科学。

[0003] 尿液检验,是医学检验的一种方式。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。

[0004] 尿液检验中,患者在取尿时容易将尿撒漏在尿尿管的外面。中国专利文献CN205570373U公开了一种一种新型医学检验管,该专利在管体上设置漏斗状管口,方便尿液进入;漏斗状管口上设置的三角豁口,方便尿液流出;塞子的设置,使得在移动检验管时尿液不易飞出,且能遮住一部分的异味。但上述专利的检验管在使用时,尿液会留存漏斗表面,虽然有塞子,检验员操作不便,还是会散发异味。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种一种新型医学检验管,本实用新型解决了现有的医疗用尿液检验管存在的尿液会留,检验员操作不便,会散发异味的问题。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一种新型医学检验管,包括试管、橡胶塞和漏斗;还包括导出管,导出管下端有锥形头,在锥形头的侧面有导液孔,导液孔与导出管内孔连通;橡胶塞设置于试管的端口位置,橡胶塞上设置有以橡胶塞轴线为中心点呈放射状的切割缝;漏斗的漏斗管自切割缝中心插于试管中,或者,导出管的锥形头插于自切割缝中心插于试管中。

[0007] 本实用新型通过漏斗向试管注液,注液完成后,漏斗丢弃,试管保持密封,检验的液体不会在实验室内散发异味。输出液体时,导出管的锥形头的锥底卡于橡胶塞下端面,试管内液体可以自导液孔和导出管流出,试管内液体密封良好,输出液体不会流溢到四处。本实用新型操作方便,密封性好,使用过程液体不外漏。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型漏斗与试管配合的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型导出管与试管配合的结构示意图;

[0010] 图3是橡胶塞的俯视图;

[0011] 图4是导出管的结构示意图。

[0012] 图中符号说明:试管1,橡胶塞2,切割缝2-1,漏斗3,漏斗管3-1,导出管4,锥形头4-1,导液孔4-2。

具体实施方式

[0013] 下面用最佳的实施例对本实用新型做详细的说明。

[0014] 如图1-4所示,一种新型医学检验管,包括试管1、橡胶塞2和漏斗3,试管1为玻璃或塑料试管,漏斗为硬质塑料制成;还包括导出管4,导出管4下端有锥形头4-1,锥形头4-1与导出管4为一体结构,且为硬质的塑料制成。锥形头4-1锥底面直径为导出管4外径的二到三倍,在锥形头4-1的侧面有导液孔4-2,导液孔4-2与导出管4内孔连通;橡胶塞2设置于试管1的端口位置,橡胶塞2是圆柱体结构,橡胶塞2上设置有以橡胶塞2轴线为中心点呈放射状的切割缝2-1,切割缝2-1长度是橡胶塞2半径的三分之一到二分之一,由于橡胶塞2是有弹性的橡胶制成,在切割缝2-1中心插入或拔出管体时,放射状的切割缝2-1在弹性的作用下会保持密封;漏斗3的漏斗管3-1自切割缝2-1中心插于试管1中,或者,导出管4的锥形头4-1插于自切割缝2-1中心插于试管1中。

[0015] 使用时,在向试管1内注液时,漏斗3的漏斗管3-1自切割缝2-1中心插于试管1中,注液完成后,拔出漏斗丢弃即可,漏斗不会同试管一样在检验室内,试管保持密封,检验的液体不会在实验室内散发异味。自试管1内输出液体时,导出管4的锥形头4-1插于自切割缝2-1中心插于试管1中,锥形头4-1的锥底卡于橡胶塞2下端面,倒置试管1,试管1内液体可以自导液孔4-2和导出管4流出,试管内液体密封良好,输出液体不会流溢到四处。

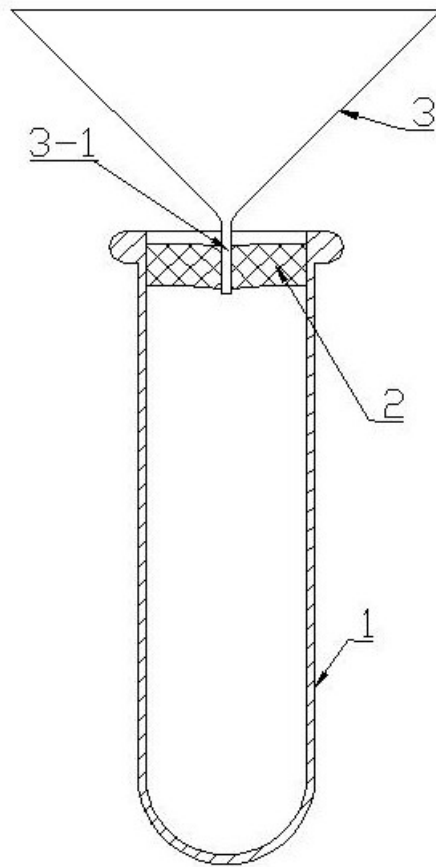


图1

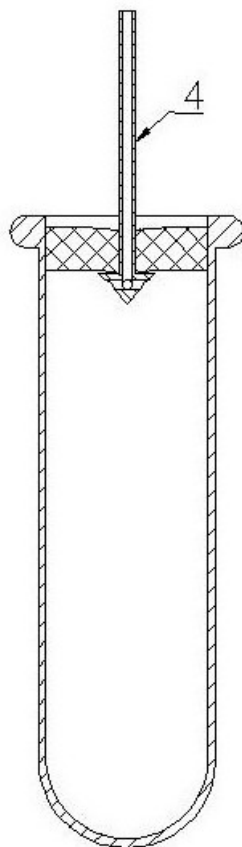


图2

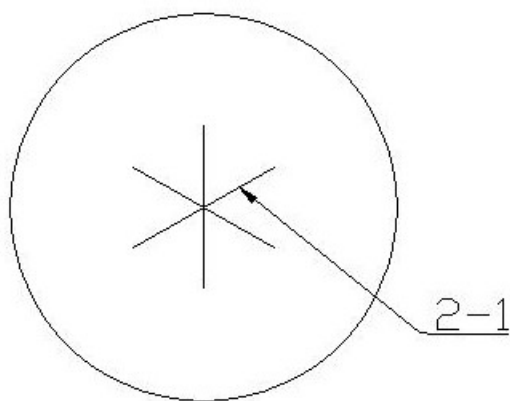


图3

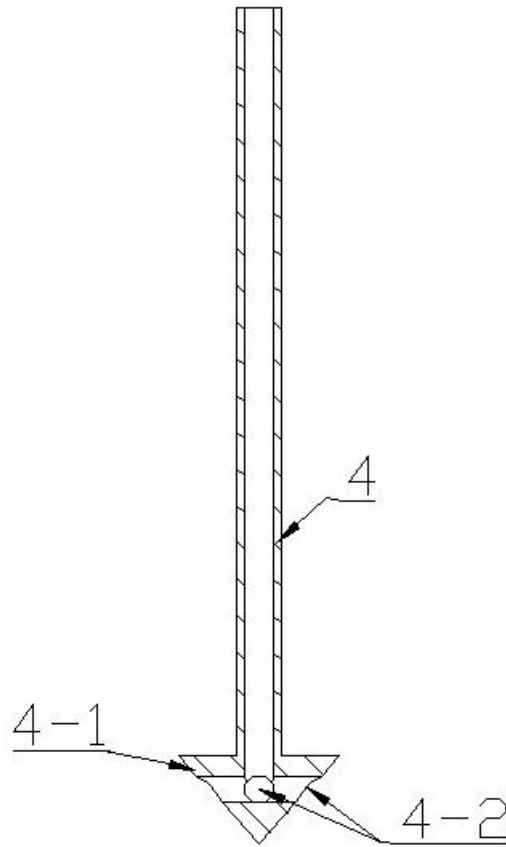


图4