



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216499470 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202123075692.0

(22) 申请日 2021.12.08

(73) 专利权人 山东大学齐鲁医院

地址 250012 山东省济南市历下区文化西路107号山大齐鲁医院

(72) 发明人 李文静 孙春华

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

专利代理师 白守畔

(51) Int. Cl.

B01L 3/14 (2006.01)

B01L 9/06 (2006.01)

B08B 9/023 (2006.01)

A41D 19/015 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

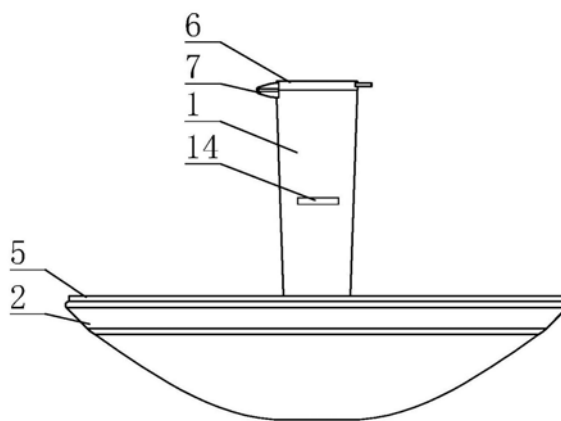
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种尿液采集检验试管装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种尿液采集检验试管装置,涉及尿检领域。包括试管本体,所述试管本体底部设置底座,所述底座呈内部中空的开口状,所述底座内插管,所述试管本体底部位于插管内,所述插管外侧设置隔断块,所述隔断块为多个,多个所述隔断块将底座内部分为若干放置区,所述底座顶部设置盖板,所述盖板上通孔,所述试管本体位于通孔内,所述试管本体与盖板之间通过通孔过盈配合连接,所述试管本体顶部设置密封盖,所述密封盖与试管本体之间设有连接件。本实用新型的有益效果在于:对现有的尿液采集检验方式进行了升级改进,提高了便捷性和规范性。



1. 一种尿液采集检验试管装置,包括试管本体(1),其特征在于:所述试管本体(1)底部设置底座(2),所述底座(2)呈内部中空的开口状,所述底座(2)内设置插管(3),所述试管本体(1)底部位于插管(3)内,所述插管(3)外侧设置隔断块(4),所述隔断块(4)为多个,多个所述隔断块(4)将底座(2)内部分为若干放置区,所述底座(2)顶部设置盖板(5),所述盖板(5)上设置通孔,所述试管本体(1)位于通孔内,所述试管本体(1)与盖板(5)之间通过通孔过盈配合连接,所述试管本体(1)顶部设置密封盖(6),所述密封盖(6)与试管本体(1)之间设有连接件(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种尿液采集检验试管装置,其特征在于:所述底座(2)呈不倒翁形状。

3. 根据权利要求1所述的一种尿液采集检验试管装置,其特征在于:所述密封盖(6)与试管本体(1)之间插接。

4. 根据权利要求1所述的一种尿液采集检验试管装置,其特征在于:所述放置区包括第一放置区(8)、第二放置区(9)、第三放置区(10),所述第一放置区(8)内设有一次性手套,所述第二放置区(9)内设有纸巾和清洁湿巾,所述第三放置区(10)内设有折叠尿罐。

5. 根据权利要求4所述的一种尿液采集检验试管装置,其特征在于:所述放置区还包括第四放置区(11),所述第四放置区(11)内设有折叠漏斗。

6. 根据权利要求1所述的一种尿液采集检验试管装置,其特征在于:所述插管(3)内壁上设置滑槽(12),所述试管本体(1)底部设有线性凸起(13),所述试管本体(1)与插管(3)之间通过线性凸起(13)和滑槽(12)滑动连接。

7. 根据权利要求1或6所述的一种尿液采集检验试管装置,其特征在于:所述插管(3)呈倒圆台状。

8. 根据权利要求1所述的一种尿液采集检验试管装置,其特征在于:所述试管本体上设置标识牌(14)。

一种尿液采集检验试管装置

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及尿检领域,具体是一种尿液采集检验试管装置。

背景技术

[0002] 到医院看病的病患进行尿液采集检验时,通常是个人手里拿着尿杯和试管到卫生间去,用尿杯盛取尿液后,再将尿液倒入试管中,交给医护人员,由医护人员贴上标签进行检验。

[0003] 采用上述方式对尿液进行采集检验,会存在以下问题:

[0004] 1、现有的试管采用蓝色螺帽与试管本体之间螺纹连接,螺帽拧下来之后容易丢失,使用不便。

[0005] 2、螺帽易松动,导致尿液标本容易暴露在空气中,沾染细菌,影响检测结果,特别是在检验室中,检测结果误差较大。

[0006] 3、病患在将尿杯中的尿液倒入试管过程中,容易倾洒溢出,不卫生,取样过程较为随意,规范性差,导致病患满意度低,对取样检测结果怀疑度大。

实用新型内容

[0007] 为解决现有技术的不足,本实用新型提供了一种尿液采集检验试管装置,它对现有的尿液采集检验方式进行了升级改进,有效改善了背景技术中存在的问题。

[0008] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0009] 一种尿液采集检验试管装置,包括试管本体,所述试管本体底部设置底座,所述底座呈内部中空的开口状,所述底座内设置插管,所述试管本体底部位于插管内,所述插管外侧设置隔断块,所述隔断块为多个,多个所述隔断块将底座内部分为若干放置区,所述底座顶部设置盖板,所述盖板上设置通孔,所述试管本体位于通孔内,所述试管本体与盖板之间通过通孔过盈配合连接,所述试管本体顶部设置密封盖,所述密封盖与试管本体之间设有连接件。

[0010] 所述底座呈不倒翁形状。

[0011] 所述密封盖与试管本体之间插接。

[0012] 所述放置区包括第一放置区、第二放置区、第三放置区,所述第一放置区内设有一次性手套,所述第二放置区内设有纸巾和清洁湿巾,所述第三放置区内设有折叠尿罐。

[0013] 所述放置区还包括第四放置区,所述第四放置区内设有折叠漏斗。

[0014] 所述插管内壁上设置滑槽,所述试管本体底部设有线性凸起,所述试管本体与插管之间通过线性凸起和滑槽滑动连接。

[0015] 所述插管呈倒圆台状。

[0016] 所述试管本体上设置标识牌。

[0017] 对比现有技术,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本装置将现有试管上的蓝色螺帽,更改为密封盖,并且密封盖与试管本体之间

通过连接件连接,不易丢失,使用便捷,密封效果好,提高了检测精度。

[0019] 2、本装置通过底座的设置,可在底座放置区内放置病患需求的纸巾和清洁湿巾、手套等物品,并且将试管有效固定,方便倒入尿液,增强取样的规范性和清洁度,提高病患的满意度和信任度。

附图说明

[0020] 附图1是本实用新型主视图结构示意图;

[0021] 附图2是本实用新型试管本体主视图结构示意图;

[0022] 附图3是本实用新型立体图结构示意图;

[0023] 附图4是本实用新型底座和试管本体连接结构示意图;

[0024] 附图5是本实用新型底座结构示意图;

[0025] 附图6是本实用新型I部放大图。

[0026] 附图中所示标号:1、试管本体;2、底座;3、插管;4、隔断块;5、盖板;6、密封盖;7、连接件;8、第一放置区;9、第二放置区;10、第三放置区;11、第四放置区;12、滑槽;13、线性凸起;14、标识牌。

具体实施方式

[0027] 结合附图和具体实施例,对本实用新型作进一步说明。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。

[0028] 本实用新型中使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的粘贴等常规手段同时,为了清楚地表达各构件之间的连接关系和工作原理,说明书附图采用部件简图的方式进行了整理绘制,在此不再详述。

[0029] 如附图所示,一种尿液采集检验试管装置,包括试管本体1,所述试管本体1底部设置底座2,所述底座2呈内部中空的开口状,所述底座2内设置插管3,所述试管本体1底部位于插管3内,试管本体底部位于插管内,能够从插管内取下。所述插管3外侧设置隔断块4,所述隔断块4为多个,多个所述隔断块4将底座2内部分为若干放置区,所述底座2顶部设置盖板5,放置区内用于放置一次性手套、纸巾和清洁湿巾等物品,由盖板遮住,外形整洁大方,使用规范便捷。所述盖板5上设置通孔,所述试管本体1位于通孔内,所述试管本体1与盖板5之间通过通孔过盈配合连接,所述试管本体1顶部设置密封盖6,所述密封盖6与试管本体1之间设有连接件7。

[0030] 作为优化,所述底座2呈不倒翁形状。底座呈不倒翁形状,放置稳定,不易倾倒,使得底座内中空空间更大,便于放置采集物品。

[0031] 作为优化,所述密封盖6与试管本体1之间插接。在本实用新型的一个优选实施例中,密封盖与连接件结构选择一次性塑料调料盒形状,密封盖与试管本体插接,通过设有连接件,放置密封盖丢失,密封严密,不易洒漏,减少尿液与外部空气的接触。

[0032] 作为优化,所述放置区包括第一放置区8、第二放置区9、第三放置区10,所述第一

放置区8内设有一次性手套,所述第二放置区9内设有纸巾和清洁湿巾,所述第三放置区10内设有折叠尿罐。一次性手套和纸巾、清洁湿巾、折叠尿罐配合使用,满足了病患采集尿液的基本需求,而且尿罐采用折叠式,能够放置在底座内,取尿液更加便捷,折叠尿罐可优选硅胶材质。

[0033] 作为优化,所述放置区还包括第四放置区11,所述第四放置区11内设有折叠漏斗,折叠漏斗使用时放置在试管上,优化了尿液从尿罐倒入试管的过程。

[0034] 进一步地,所述插管3内壁上设置滑槽12,所述试管本体1底部设有线性凸起13,所述试管本体1与插管3之间通过线性凸起13和滑槽12滑动连接。插管与试管本体之间由线性凸起和滑槽配合连接,可设置多个线性凸起和滑槽,固定牢靠,便于将试管从插管取出。

[0035] 作为优化,所述插管3呈倒圆台状,进一步增强了试管本体在插管上的牢固性。

[0036] 进一步的,所述试管本体上设置标识牌14。标识牌上用于设置标识,指示尿液容量,减少病患往试管本体内倒入过多尿液带来的溢出等问题。

[0037] 实施例:

[0038] 本实施例中,装置在使用时,患者从医护人员手中接过本装置后,到卫生间使用,病患往上提试管本体,盖板随着试管往上移动,病患从放置区内取出尿罐,收集好尿液以后,再从放置区内取出一一次性手套,带上以后,将底座放置在卫生间隔板或地板上,打开密封盖,把折叠漏斗放置在试管本体口上,然后将尿液倒入到试管本体内,盖上密封盖。取下一一次性手套,拿出纸巾和清洁湿巾,将尿罐的剩余尿液倒掉以后,连同一一次性手套放置在底座内部,用纸巾和清洁湿巾擦拭清理好以后,也将用过的纸巾和清洁湿巾放置在底座内,然后盖上盖板,用手压住盖板,另一只手将试管本体取出,底座连同底座内的一次性手套等物品丢入垃圾桶,试管本体交给医护人员处理。

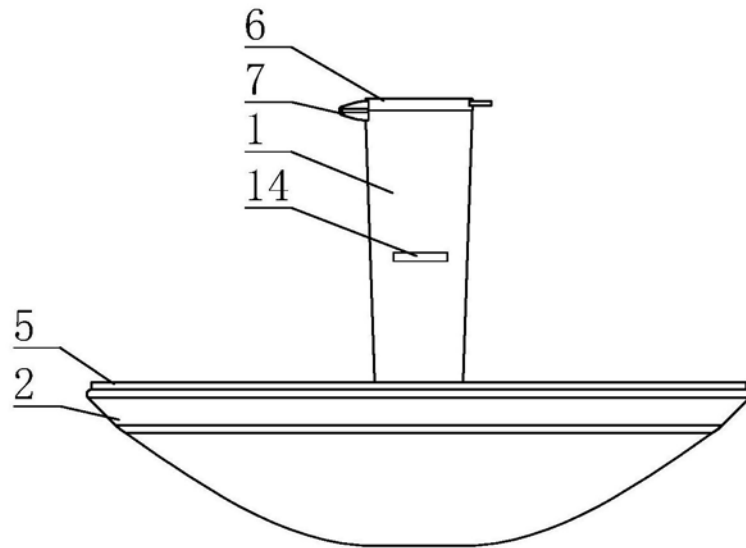


图1

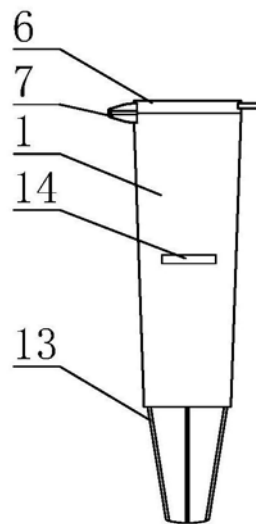


图2

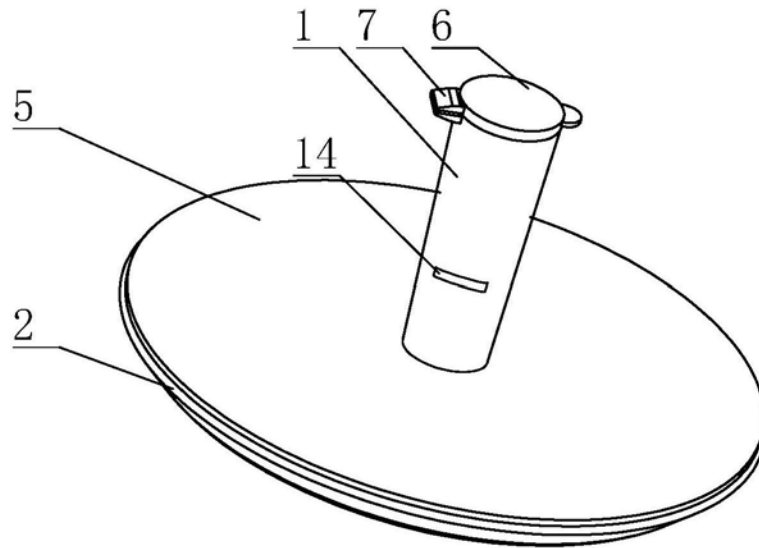


图3

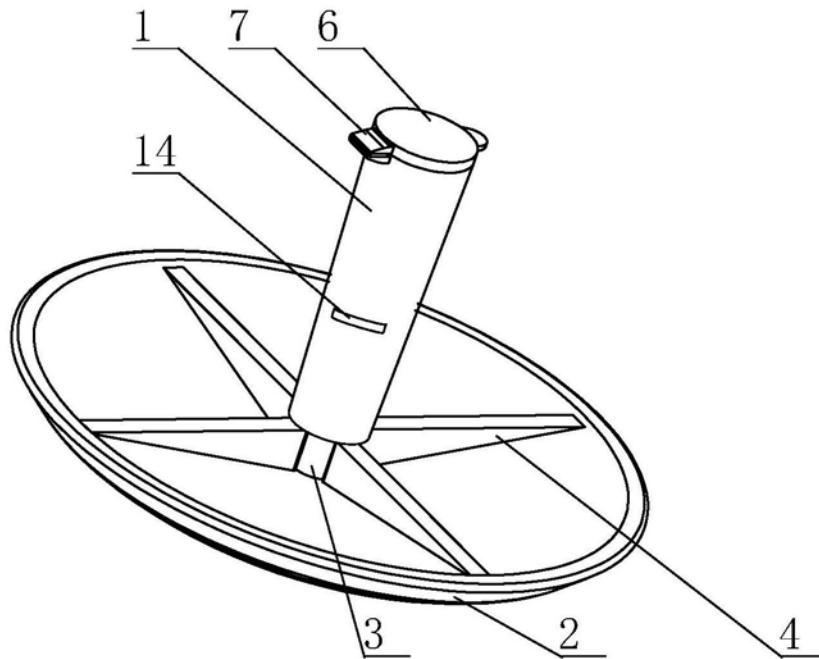


图4

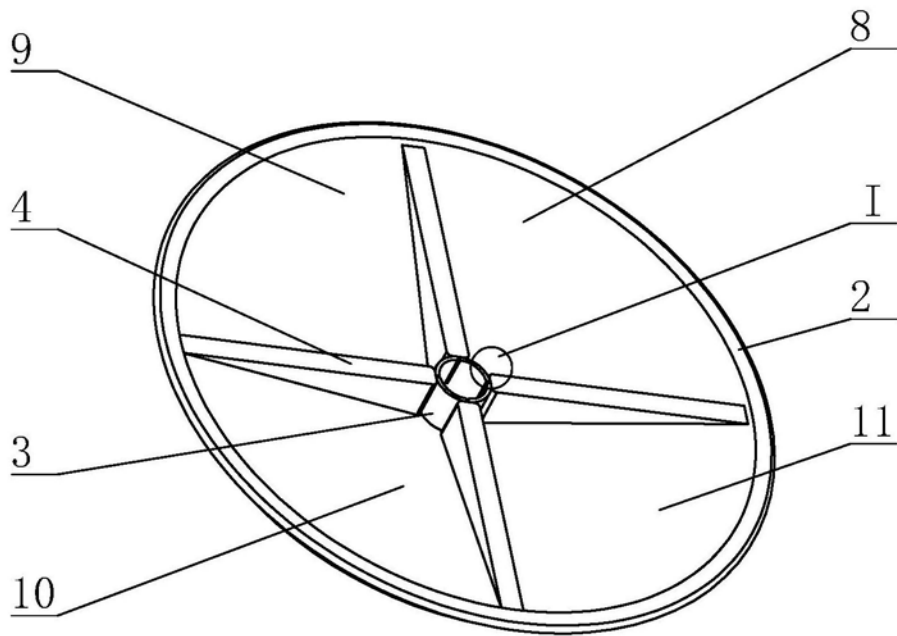


图5

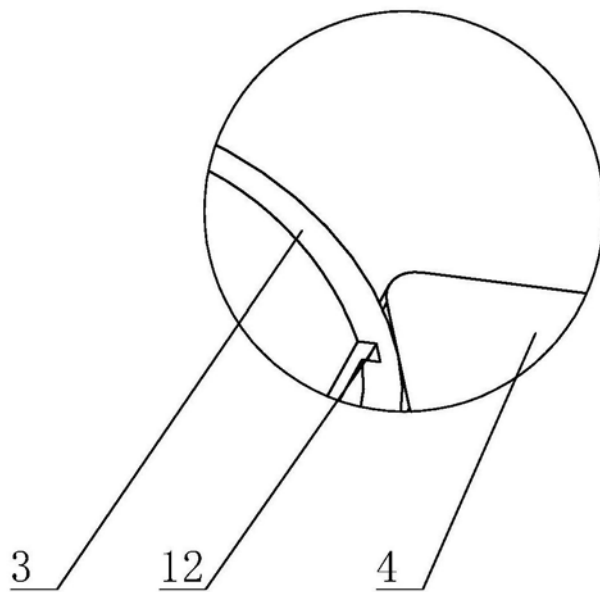


图6