(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 204679313 U
(45)授权公告日 2015.09.30

(21)申请号 201520446075.2

(22)申请日 2015.06.26

(73)专利权人 中国人民解放军第一八七中心医院
地址 571159 海南省海口市龙华区龙昆南路100号解放军187中心医院

(72)发明人 周燕娇 黄海成 许利卷 林慧玲 邢映

(74)专利代理机构 泉州市博一专利事务所 35213
代理人 洪渊源

(51)Int.Cl.
G01N 1/20(2006.01)
A61B 10/00(2006.01)

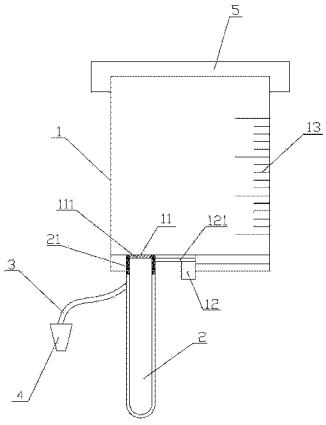
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种改进型的尿液检测采集装置

(57)摘要

本实用新型公开的是一种改进型的尿液检测采集装置，包括尿液采集杯和尿液收集管，所述尿液采集杯的底部设有一出液口和一与该出液口配合设置的出液开关，所述尿液收集管可拆卸地旋合连接在该出液口处。本实用新型通过设置出液开关，可以非常方便地闭合尿液采集杯的出液口，防止尿液收集管收集完样品并分离尿液采集杯的时候，尿液采集杯内的残留液体被流出而产生污染，使整个尿液采集操作更加简单、卫生，提高尿液检测的准确性。



CN 204679313 U

1. 一种改进型的尿液检测采集装置，其特征在于：包括尿液采集杯和尿液收集管，所述尿液采集杯的底部设有一出液口和一与该出液口配合设置的出液开关，所述尿液收集管可拆卸地旋合连接在该出液口处。

2. 根据权利要求 1 所述的一种改进型的尿液检测采集装置，其特征在于：所述出液开关包括一可活动的闭合滑板，该闭合滑板可配合挡设所述出液口，该闭合滑板滑动设置在所述尿液采集杯的底部。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种改进型的尿液检测采集装置，其特征在于：所述出液口内设有一环形密封圈。

4. 根据权利要求 1 所述的一种改进型的尿液检测采集装置，其特征在于：所述尿液收集管上通过一连接带体连接有一用于塞设该尿液收集管的管塞。

5. 根据权利要求 1 所述的一种改进型的尿液检测采集装置，其特征在于：所述尿液采集杯还配设有一杯盖。

6. 根据权利要求 1 所述的一种改进型的尿液检测采集装置，其特征在于：所述尿液收集管上部的外侧壁设有用于旋合的螺旋纹。

7. 根据权利要求 1 所述的一种改进型的尿液检测采集装置，其特征在于：所述尿液采集杯为透明的杯体，且其杯壁上设有用于标记液体容积的刻度标识。

一种改进型的尿液检测采集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是医疗器械、器材领域，更具体地说是一种改进型的尿液检测采集装置。

背景技术

[0002] 目前，医学检验过程中，尿液采集管多分为两种，一为尿常规检验用管，多为开放管，患者采用尿杯盛接尿液后，倒入开放试管中；第二种为细菌培养用无菌管，多采用玻璃制试管，加上胶塞封口，消毒灭菌后使用。使用常规检验用管时，被检人员在采集尿液样时，都是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；而使用无菌试管收集尿液时，尿液采集难度比较大，无菌试管管口较细，患者采集尿液时，尿液难以直接排入管中，也同样容易引起尿液污染，导致尿液样检测结果不准确。

[0003] 为了克服现有技术存在的上述不足和缺点，本领域的医护工作者设计出了多种比较实用的尿液采集装置，比如中国专利授权公告号为：CN 202776381 U 公开的一种尿液检测采集管，该采集管可以比较方便地将尿液样本有效地收集到收集管中，降低了尿液样被污染的机率。但是该方案中的采集管在实际使用中仍然存在着一些不足之处，即当收集管收集完尿液样后，需要与采集杯分离时，由于采集杯内还留有一定的尿样，所以在两者分离的时候，残留的尿样有可能会从采集杯的出液口处流出，污染收集管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型公开的是一种改进型的尿液检测采集装置，其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点，提供一种更卫生、更实用的尿液检测采集装置。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种改进型的尿液检测采集装置，包括尿液采集杯和尿液收集管，所述尿液采集杯的底部设有一出液口和一与该出液口配合设置的出液开关，所述尿液收集管可拆卸地旋合连接在该出液口处。

[0007] 更进一步，所述出液开关包括一可活动的闭合滑板，该闭合滑板可配合挡设所述出液口，该闭合滑板滑动设置在所述尿液采集杯的底部。

[0008] 更进一步，所述出液口内设有一环形密封圈。

[0009] 更进一步，所述尿液收集管上通过一连接带体连接有一用于塞设该尿液收集管的管塞。

[0010] 更进一步，所述尿液采集杯还配设有一杯盖。

[0011] 更进一步，所述尿液收集管上部的外侧壁设有用于旋合的螺旋纹。

[0012] 更进一步，所述尿液采集杯为透明的杯体，且其杯壁上设有用于标记液体容积的刻度标识。

[0013] 通过上述对本实用新型的描述可和，和现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0014] 1、本实用新型通过设置出液开关，可以非常方便地闭合出液口，防止收集管收集完并分离采集杯的时候，采集杯内的残留液体被流出而产生污染，使整个尿液采集操作更加简单、卫生，提高尿液检测的准确性。

[0015] 2、本实用新型在出液口内设有一环形密封圈，可以使采集杯更加闭封可靠，闭合时更不会出现尿液漏出的问题，使其更加卫生实用。

[0016] 3、本实用新型结构简单实用、设计新颖独特，其更卫生、更安全，更不会产生污染，使用时更方便实用，具有较高的实际应用价值。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0018] 图 2 是本实用新型使用时的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面参照附图说明本进一步地说明本实用新型的具体实施方式。

[0020] 如图 1 及图 2 所示，一种改进型的尿液检测采集装置，包括尿液采集杯 1 和尿液收集管 2，所述尿液采集杯 1 还配设有一杯盖 5，且该尿液采集杯 1 为透明的杯体，且其杯壁上设有用于标记液体容积的刻度标识 13。所述尿液采集杯 1 的底部设有一出液口 11 和一与该出液口 11 配合设置的出液开关 12，所述尿液收集管 2 可拆卸地旋合连接在该出液口 11 处。所述出液开关 12 包括一可活动的闭合滑板 121，该闭合滑板 121 可配合挡设所述出液口 11，该闭合滑板滑动 121 设置在所述尿液采集杯 1 的底部，在使用时，当需要收集管 2 内装好尿液样品时，将该闭合滑板 121 滑动挡设在该出液口 11 处，使出液口 11 闭合，这时，再将收集管 2 旋合分离，完成采集工作。

[0021] 如图 1 及图 2 所示，所述出液口 11 内设有一环形密封圈 111，该环形密封圈 111 可以使闭合滑板闭合时，其密封性更好，有效防止尿液漏出。所述尿液收集管 2 上通过一连接带体 3 连接有一用于塞设该尿液收集管 3 的管塞 4，当尿液收集管 2 从采集杯 1 处分离时，可将该管塞 4 塞设在尿液收集管 2 的管口处。所述尿液收集管 2 上部的外侧壁设有用于旋合的螺旋纹 21，方便该尿液收集管 2 与尿液采集杯 1 的旋合连接。

[0022] 本实用新型通过设置出液开关，可以非常方便地闭合出液口，防止收集管收集完并分离采集杯的时候，采集杯内的残留液体被流出而产生污染，使整个尿液采集操作更加简单、卫生，提高尿液检测的准确性。

[0023] 上述仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不仅局限于此，凡是利用此构思对本实用新型进行非实质性地改进，均应该属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

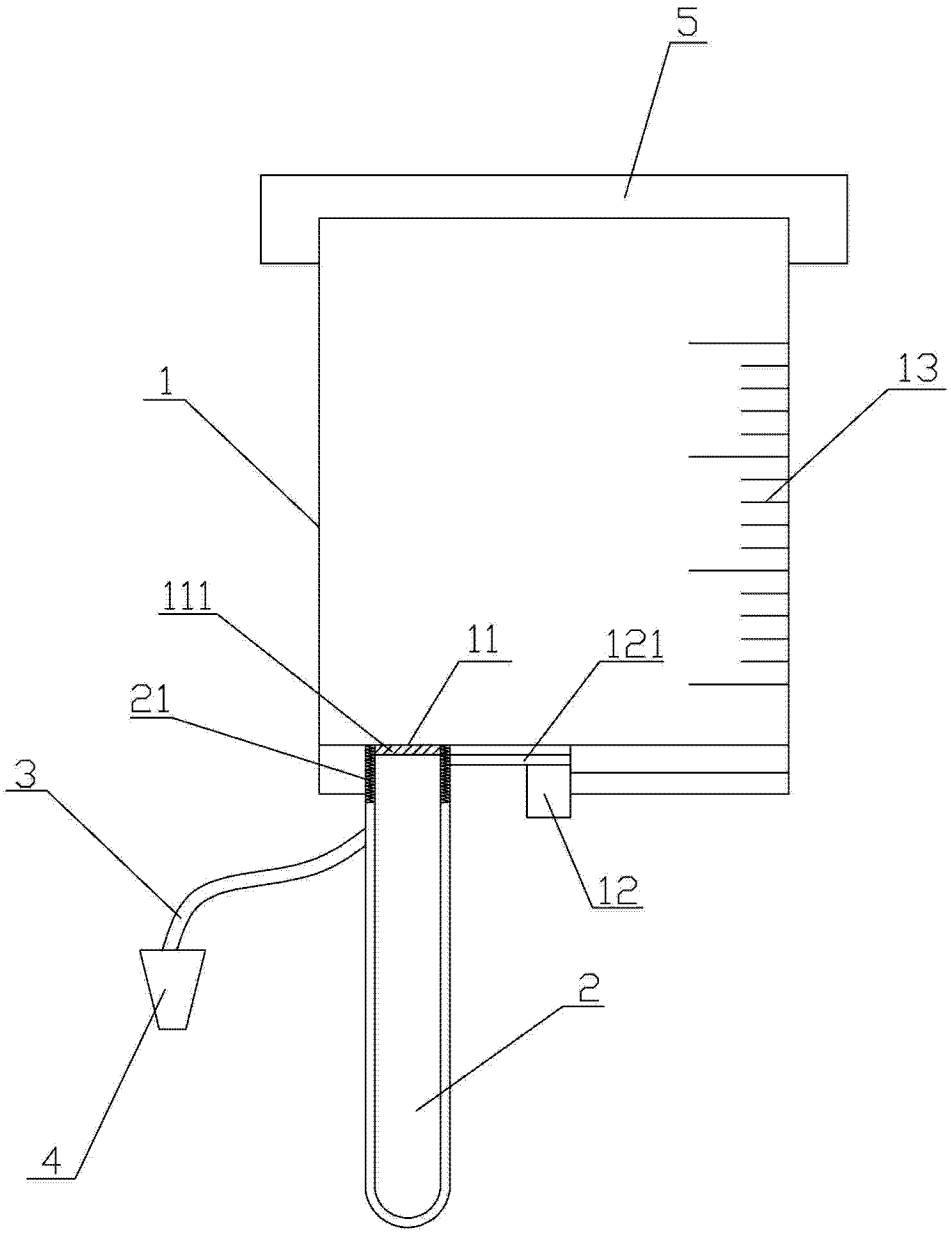


图 1

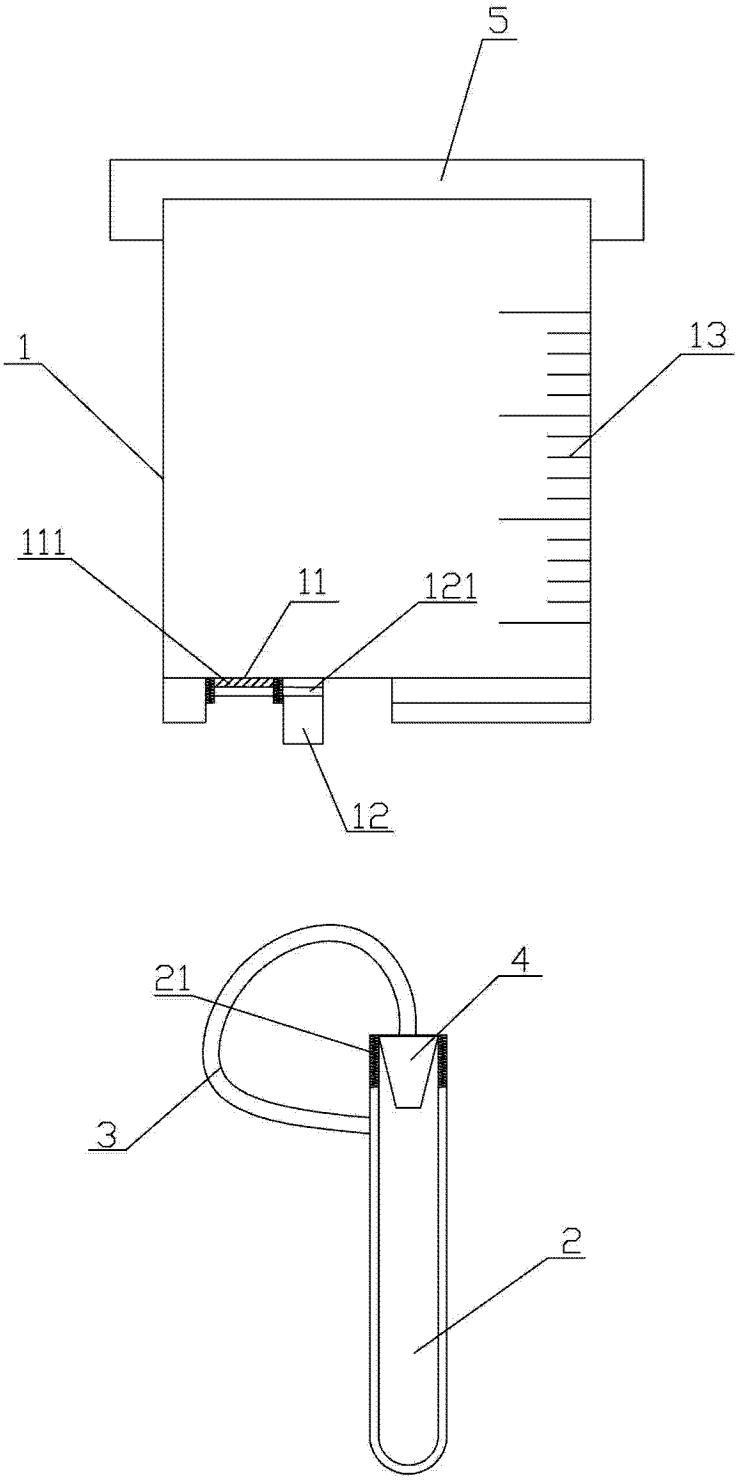


图 2