(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 204831852 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520545899.5

(22)申请日 2015.07.27

(73)专利权人 刘胜永
地址 050701 河北省石家庄市新乐市创业大街6号

(72)发明人 刘胜永

(74)专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务所有限公司 13100
代理人 刘磊娜 徐瑞丰

(51)Int.Cl.
G01N 1/20(2006.01)

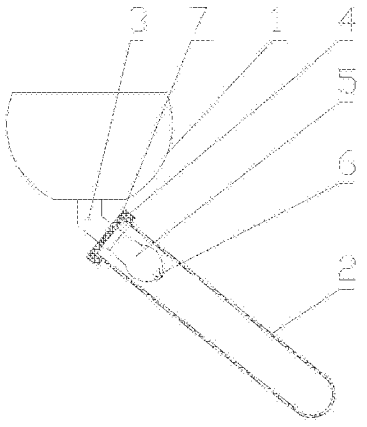
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种尿液取样器

(57)摘要

本实用新型涉及一种尿液取样器，其包括取样杯，设置在所述取样杯下端的连通管，套接在所述连通管下端且与所述取样杯相连通的储样试管以及设置于所述储样试管内部且套接在所述连通管下端的弹性开合控制头；所述储样试管上端开口处设置有试管盖，所述试管盖上开设有通气孔，所述连通管下端插接于所述试管盖上；所述弹性开合控制头底部设置有一个以上的豁口；作为优选，所述弹性开合控制头为硅胶弹性开合控制头；作为优选，所述连通管为折弯管；本实用新型提高了采集尿液的准确度和效率，减少了医疗资源的浪费，方便患者和医生，同时，在豁口封闭状态下，本实用新型可以直接配合尿检分析仪使用，尿检分析仪探针可以直接插入试管取液，试纸条也可直接进入取样。



CN 204831852 U

1. 一种尿液取样器，其特征在于：其包括取样杯（1），设置在所述取样杯（1）下端的连通管（3），套接在所述连通管（3）下端且与所述取样杯（1）相连通的储样试管（2）以及设置于所述储样试管（2）内部且套接在所述连通管（3）下端的弹性开合控制头（5）；

所述储样试管（2）上端开口处设置有试管盖（4），所述试管盖（4）上开设有通气孔（7），所述连通管（3）下端插接于所述试管盖（4）上；

所述弹性开合控制头（5）底部设置有一个以上的豁口（6）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种尿液取样器，其特征在于：所述弹性开合控制头（5）为硅胶弹性开合控制头。

3. 根据权利要求 1 所述的一种尿液取样器，其特征在于：所述连通管（3）为折弯管。

4. 根据权利要求 1 所述的一种尿液取样器，其特征在于：所述储样试管（2）上设置有刻度线。

5. 根据权利要求 1 或 3 所述的一种尿液取样器，其特征在于：所述储样试管（2）与所述连通管（3）下端斜度相同。

一种尿液取样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体涉及一种尿液取样器。

背景技术

[0002] 尿液检查，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。 尿检是一项常规检测，医院人口众多，尿检需求极大，传统用一次使用尿杯采集液有很多缺点，主要表现在 ：①取样量不易控制，容易造成多取样或少取样②取样麻烦，用尿杯取样后还需要将尿液倒入试管，这个过程中容易将尿液倒到试管外，又造成尿样不足，量不足可能需要等患者重新排尿取样，浪费时间，浪费医疗资源，降低效率③不卫生，容易将尿液外溅造成污染。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种尿液取样器，其操作方便，准确、方便、卫生。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案 ：

[0005] 本实用新型包括取样杯，设置在所述取样杯下端的连通管，套接在所述连通管下端且与所述取样杯相连通的储样试管以及设置于所述储样试管内部且套接在所述连通管下端的弹性开合控制头。

[0006] 所述储样试管上端开口处设置有试管盖，所述试管盖上开设有通气孔，所述连通管下端插接于所述试管盖上。

[0007] 所述弹性开合控制头底部设置有一个以上的豁口。

[0008] 作为优选，所述弹性开合控制头为硅胶弹性开合控制头。

[0009] 作为优选，所述连通管为折弯管。

[0010] 进一步的，所述储样试管上设置有刻度线。

[0011] 进一步的，所述储样试管与所述连通管下端斜度相同。

[0012] 本实用新型具有如下积极效果 ：

[0013] 本实用新型采用取样杯与储样试管相结合的结构，避免了尿样转移过程中造成外溢和污染手部的现象，同时简化了操作步骤 ；弹性开合控制头为硅胶材质，底部设置有一个以上的豁口，取样时利用液体冲力打开豁口，取样完成后由于硅胶具有的弹性，豁口自动闭合，将管口封堵，实现了取样的自动控制且不会散发异味，污染空气 ；连通管为折弯管，储样试管与连通管下端斜度相同，符合人体使用规律，操作方便 ；试管盖上开设有通气孔，取样时方便空气排出 ；在试管上设置刻度线便于对尿样取样量的控制 ；本实用新型提高了采集尿液的准确度和效率，减少了医疗资源的浪费，方便患者和医生，同时，在豁口封闭状态下，本实用新型可以直接配合尿检分析仪使用，尿检分析仪探针可以直接插入试管取液，试纸条也可直接进入取样。

附图说明

[0014] 附图 1 为本实用新型结构示意图；

[0015] 附图 2 为本实用新型弹性开合控制头闭合状态仰视图；

[0016] 附图 3 为本实用新型弹性开合控制头使用状态仰视图。

[0017] 图中：1- 取样杯；2- 储样试管；3- 连通管；4- 试管盖；5- 弹性开合控制头；6- 豁口；7- 通气孔。

具体实施方式

[0018] 如图 1-3 所示，本实用新型包括取样杯 1，设置在所述取样杯 1 下端的连通管 3，套接在所述连通管 3 下端且与所述取样杯 1 相连通的储样试管 2 以及设置于所述储样试管 2 内部且套接在所述连通管 3 下端的弹性开合控制头 5；采用取样杯 1 与储样试管 2 相结合的结构，避免了尿样转移过程中造成外溢和污染手部的现象，同时简化了操作步骤，方便快捷。

[0019] 所述弹性开合控制头 5 为硅胶弹性开合控制头；所述弹性开合控制头 5 底部设置有一个以上的豁口 6，取样时利用液体冲力打开豁口 6，取样完成后由于硅胶具有的弹性，豁口 6 自动闭合，将管口封堵，实现了取样的自动控制。

[0020] 所述储样试管 2 上端开口处设置有试管盖 4，所述试管盖 4 上开设有通气孔 7，取样时方便空气排出，所述连通管 3 下端插接于所述试管盖 4 上。

[0021] 所述连通管 3 为折弯管，所述储样试管 2 与所述连通管 3 下端斜度相同，符合人体使用规律，操作方便。

[0022] 所述储样试管 2 上设置有刻度线，便于对尿样取样量的控制。

[0023] 使用时，将本实用新型安装好，手持储样试管 2 进行取样，弹性开合控制头 5 底部的豁口 6 因尿样的冲力自动打开，当取样完成后，由于弹性作用，豁口 6 自动闭合，实现自动控制功能，将试管盖 4 拔出，尿检分析仪探针可以直接插入储样试管 2 取液检测，试纸条也可直接进入储样试管 2 进行取样检测。

[0024] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其他实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

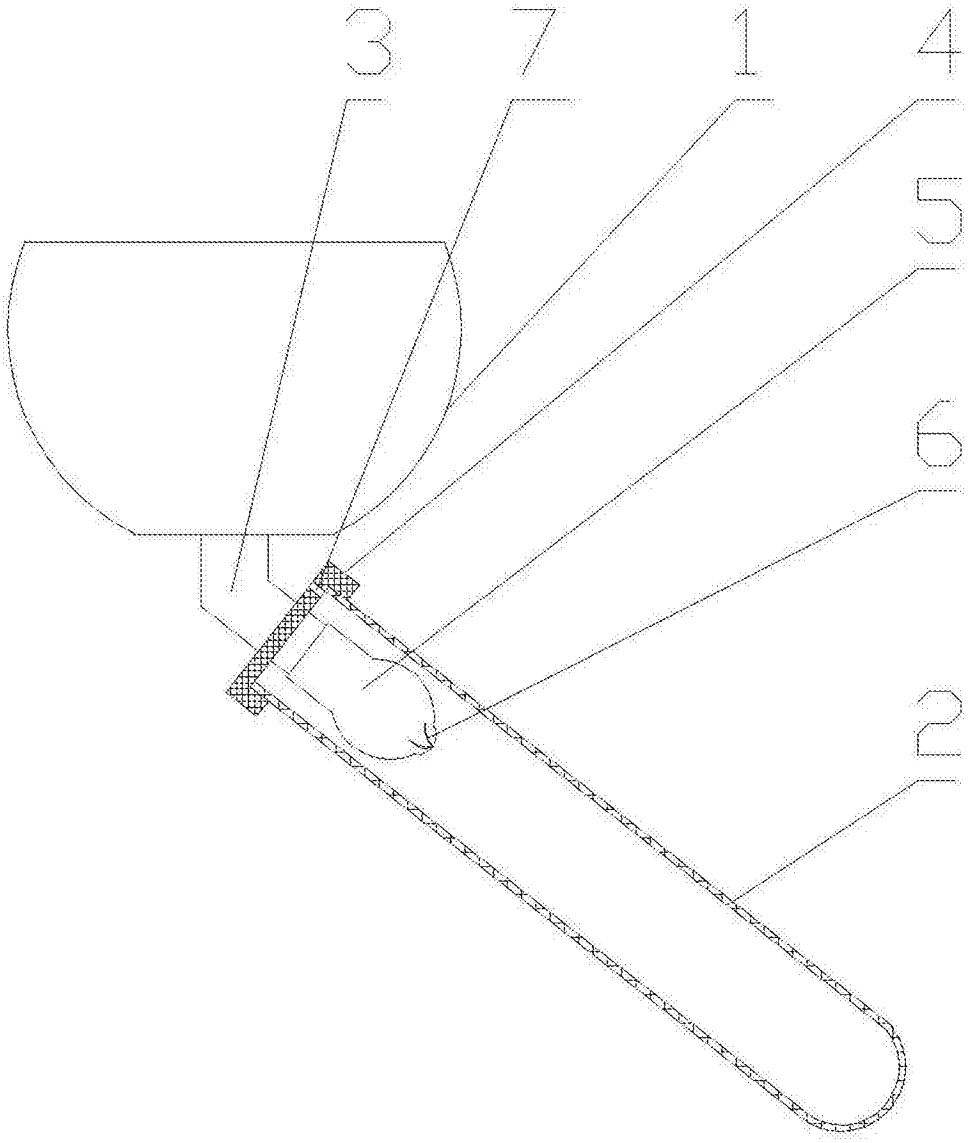


图 1

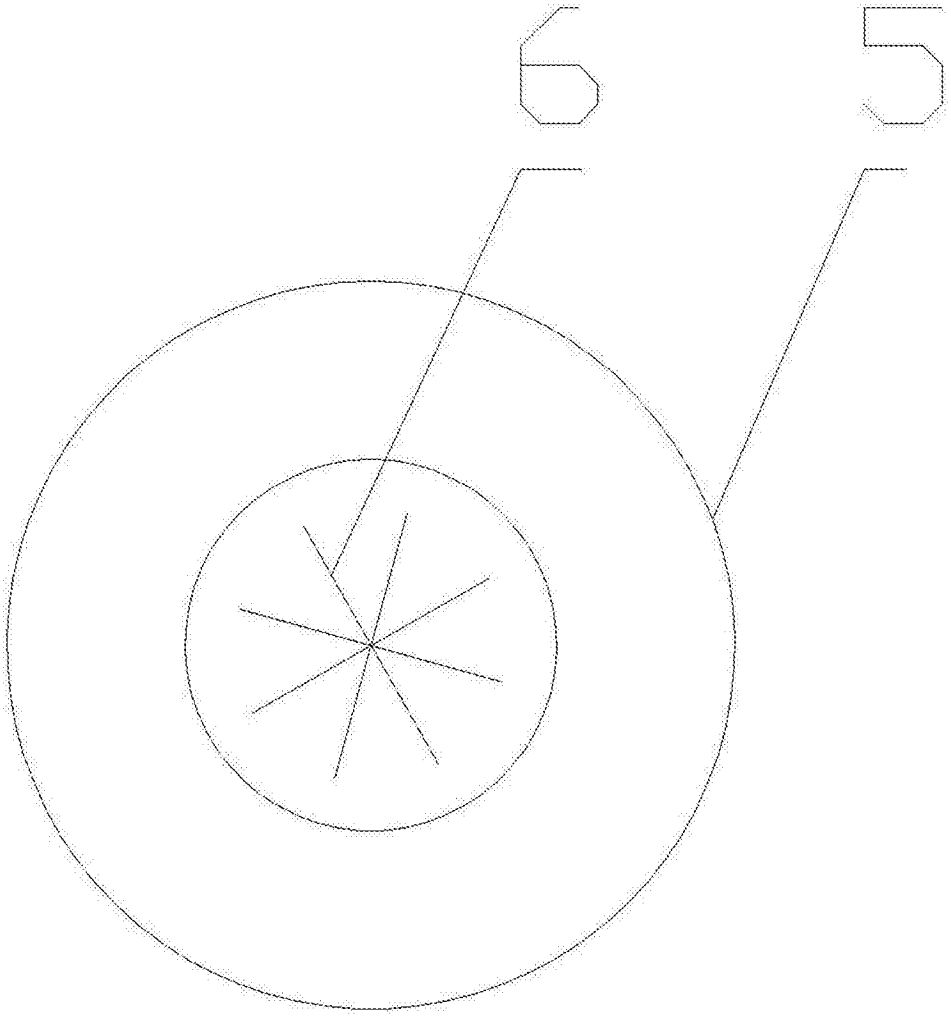


图 2

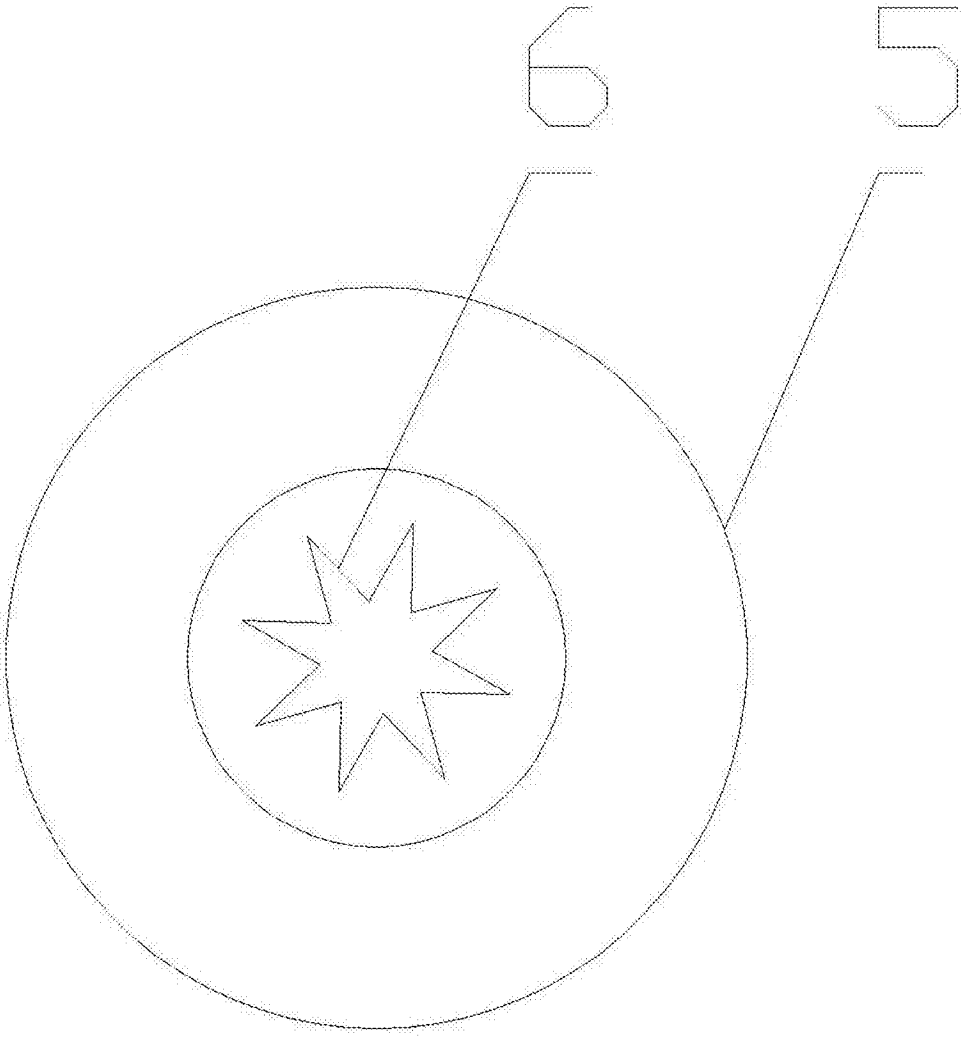


图 3