



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222671814 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202421082595.5

(22) 申请日 2024.05.17

(73) 专利权人 山西警察学院

地址 030401 山西省太原市清徐县徐沟镇
清东路西北坊段799号

(72) 发明人 白捷 张利 林利霞 赵子彪

(74) 专利代理机构 北京鑫瑞森知识产权代理有
限公司 11961

专利代理师 王钟楠

(51) Int. Cl.

G01N 33/50 (2006.01)

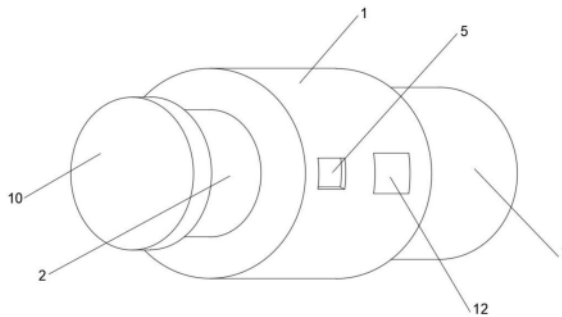
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种毒品检测用唾液检测件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种毒品检测用唾液检测件,包括底部封闭的检测管,检测管的开口一端上连接有收集管,检测管的内部设有环形的检测件,检测件连接在转盘上,检测管对应检测件的位置上开设有观察窗;转盘的一端面上连接有转轴,转轴贯穿检测管后连接有旋转把手,旋转把手的外侧套设有限位件,限位件的一端连接在检测管的封闭一端上,旋转把手的外壁上连接有限位卡环,旋转把手的端部通过限位卡环卡在限位件内。本实用新型只需让受检者将唾液吐入收集管内,保持检测管倾斜,转动旋转把手就能够让唾液快速的沾满检测件,并通过观察窗快速的看到检测结果,并立即进行对比分析,保证对吸食毒品的嫌疑人快速、准确、便捷的进行检测。



1. 一种毒品检测用唾液检测件, 其特征在于: 包括底部封闭的检测管 (1), 所述检测管 (1) 的开口一端上连接有收集管 (2), 所述检测管 (1) 的内部设有环形的检测件 (3), 所述检测件 (3) 连接在转盘 (4) 上, 所述检测管 (1) 对应所述检测件 (3) 的位置上开设有观察窗 (5); 所述转盘 (4) 远离所述检测件 (3) 的一端面上连接有转轴 (6), 所述转轴 (6) 贯穿所述检测管 (1) 封闭的一端后连接有旋转把手 (7), 所述旋转把手 (7) 的外侧套设有限位件 (8), 所述限位件 (8) 的一端连接在所述检测管 (1) 的封闭一端上, 所述旋转把手 (7) 的外壁上连接有限位卡环 (9), 所述限位卡环 (9) 置于所述限位件 (8) 的内部, 所述旋转把手 (7) 的端部通过所述限位卡环 (9) 卡在所述限位件 (8) 内。

2. 根据权利要求1所述的毒品检测用唾液检测件, 其特征在于: 所述收集管 (2) 远离检测管 (1) 的一端上设有密封盖 (10)。

3. 根据权利要求2所述的毒品检测用唾液检测件, 其特征在于: 所述密封盖 (10) 与所述收集管 (2) 之间设有多个密封环 (11), 所述密封环 (11) 嵌入所述密封盖 (10) 的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的毒品检测用唾液检测件, 其特征在于: 所述观察窗 (5) 上安装有透明玻璃。

5. 根据权利要求1所述的毒品检测用唾液检测件, 其特征在于: 所述检测管 (1) 的外壁上嵌入有阴性对照件 (12)。

一种毒品检测用唾液检测件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测设备技术领域,尤其涉及一种毒品检测用唾液检测件。

背景技术

[0002] 毒品对社会以及人的身心都有很大危害,毒品也是当今社会公认的三大危害之一。近年来,随着我国各科技水平的快速发展,我国对于毒品的打击力度越来越大的同时,对吸食毒品的嫌疑人员进行检测的手段也是层出不穷,目前市场上主流的检测手段以尿液检测为主。

[0003] 尿液检测,是医学的一种检测方式。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。尿液检测对我国的禁毒工作的进步有着十分重要的价值。

[0004] 然而,针对上述相关技术,在对吸食毒品的嫌疑人员进行尿液检测的过程中存在着取样复杂、侵犯隐私、样品肮脏、样品保真性存疑等问题。特别是对于我国部分地区的高速公路检查站禁毒排查的过程中,如果吸食毒品的嫌疑人不配合、干扰、拖延正常的尿检工作,都会对尿检的时效性、准确性造成较大的影响。因此,如何及时让吸食毒品的嫌疑人快速、准确、便捷地进行检测是现阶段禁毒工作中的难题之一。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种毒品检测用唾液检测件,解决上述的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 本实用新型一种毒品检测用唾液检测件,包括底部封闭的检测管,所述检测管的开口一端上连接有收集管,所述检测管的内部设有环形的检测件,所述检测件连接在转盘上,所述检测管对应所述检测件的位置上开设有观察窗;所述转盘远离所述检测件的一端面上连接有转轴,所述转轴贯穿所述检测管封闭的一端后连接有旋转把手,所述旋转把手的外侧套设有限位件,所述限位件的一端连接在所述检测管的封闭一端上,所述旋转把手的外壁上连接有限位卡环,所述限位卡环置于所述限位件的内部,所述旋转把手的端部通过所述限位卡环卡在所述限位件内。

[0008] 进一步的,所述收集管远离检测管的一端上设有密封盖。

[0009] 进一步的,所述密封盖与所述收集管之间设有多个密封环,所述密封环嵌入所述密封盖的内壁上。

[0010] 进一步的,所述观察窗上安装有透明玻璃。

[0011] 进一步的,所述检测管的外壁上嵌入有阴性对照件。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益技术效果:

[0013] 本实用新型结构简单,操作方便,只需让受检者将唾液吐入收集管内,保持检测管倾斜,转动旋转把手就能够让唾液快速的沾满检测件,并通过观察窗快速的看到检测结果,并立即进行对比分析,保证对吸食毒品的嫌疑人快速、准确、便捷的进行检测。

附图说明

[0014] 下面结合附图说明对本实用新型作进一步说明。

[0015] 图1为本实用新型毒品检测用唾液检测件结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型毒品检测用唾液检测件剖视图；

[0017] 附图标记说明：1、检测管；2、收集管；3、检测件；4、转盘；5、观察窗；6、转轴；7、旋转把手；8、限位件；9、限位卡环；10、密封盖；11、密封环；12、阴性对照件。

具体实施方式

[0018] 如图1-2所示，一种毒品检测用唾液检测件，包括底部封闭的检测管1，所述检测管1的开口一端上连接有收集管2，所述收集管2远离检测管1的一端上设有密封盖10，所述密封盖10与所述收集管2之间设有多个密封环11，所述密封环11嵌入所述密封盖10的内壁上。

[0019] 所述检测管1的内部设有环形的检测件3，所述检测件3连接在转盘4上，所述检测管1对应所述检测件3的位置上开设有观察窗5，所述观察窗5上安装有透明玻璃。

[0020] 所述转盘4远离所述检测件3的一端面上连接有转轴6，所述转轴6贯穿所述检测管1封闭的一端后连接有旋转把手7，所述旋转把手7的外侧套设有限位件8，所述限位件8的一端连接在所述检测管1的封闭一端上，所述旋转把手7的外壁上连接有限位卡环9，所述限位卡环9置于所述限位件8的内部，所述旋转把手7的端部通过所述限位卡环9卡在所述限位件8内。

[0021] 所述检测管1的外壁上嵌入有阴性对照件12。

[0022] 本实用新型的动作过程如下：

[0023] 使用时，打开密封盖10，让受检人员将收集管2的端部含住，然后将唾液通过收集管2吐进检测管1内，然后转动旋转把手7，使环形的检测件3完全沾满唾液，然后通过观察窗5观察检测件3的变化，并与一旁的阴性对照件12进行对比，得出结论。

[0024] 以上所述的实施例仅是对本实用新型的优选方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进，均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

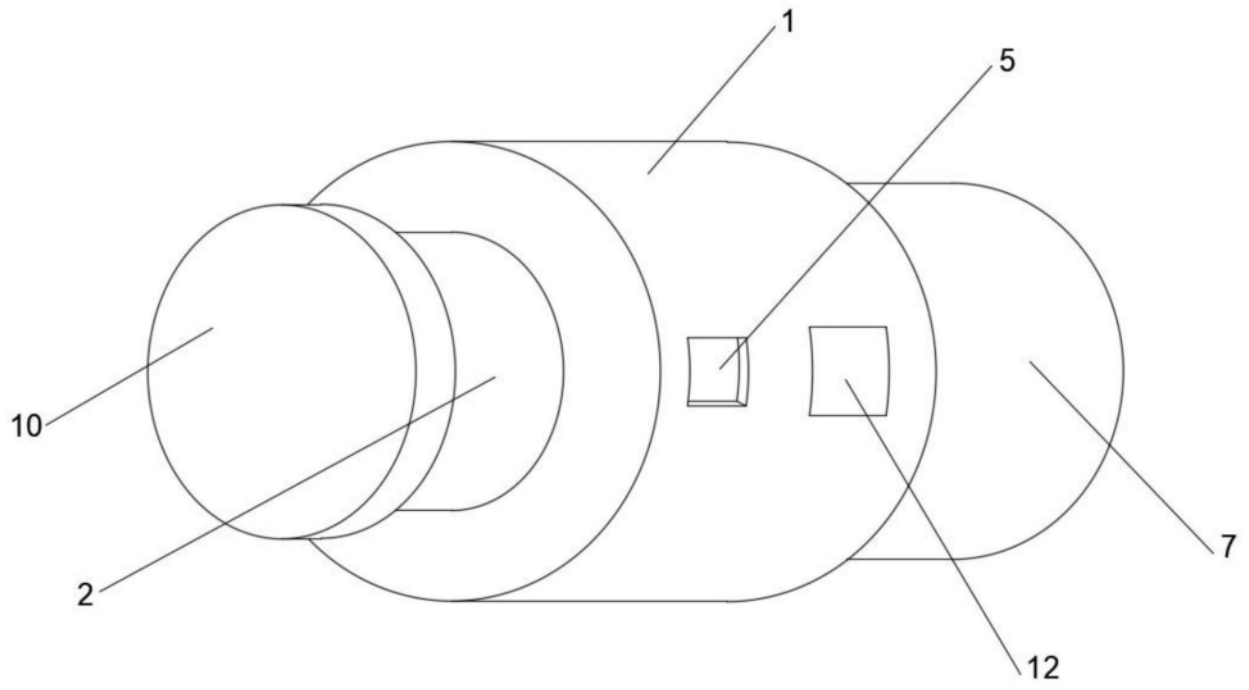


图1

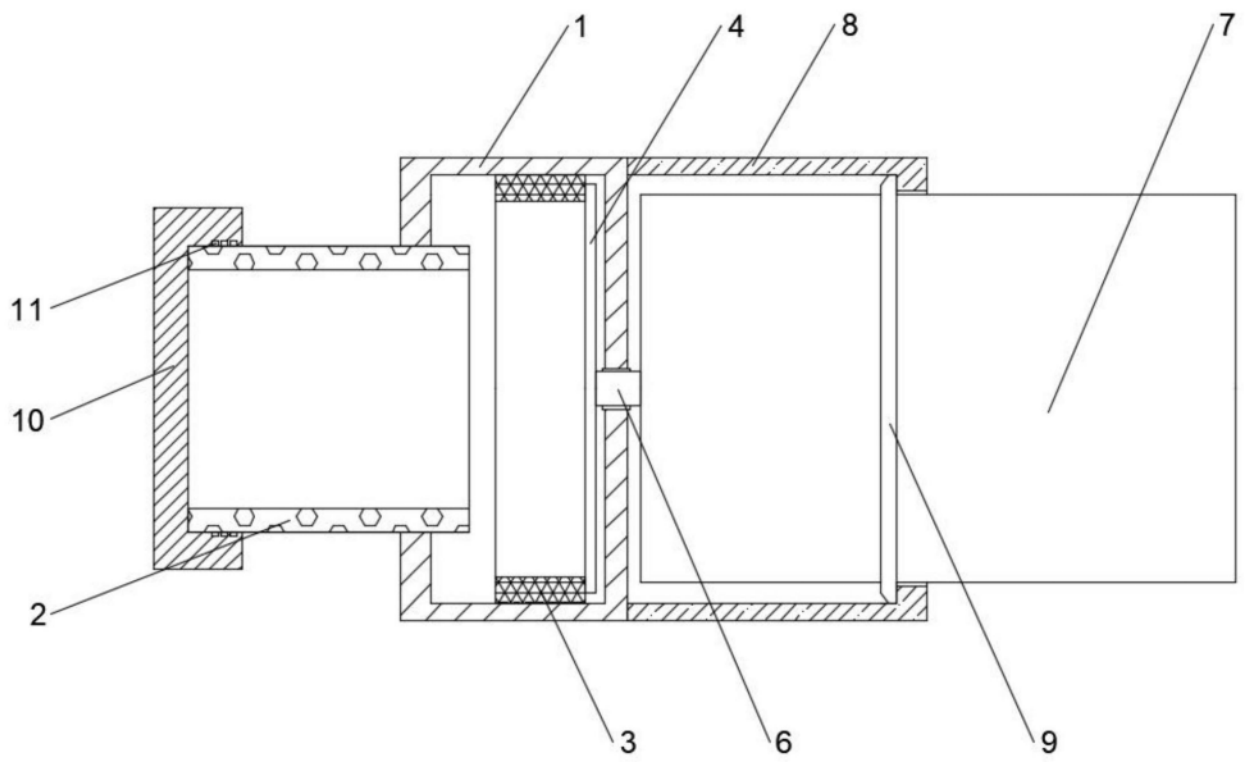


图2