



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219551980 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 18

(21) 申请号 202223520002.2

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 上海裕兰生物科技有限公司

地址 201400 上海市奉贤区四团镇邵厂社
区邵厂路31号4幢150室

(72) 发明人 张俊勇

(74) 专利代理机构 上海浙晟知识产权代理事务
所(普通合伙) 31345

专利代理师 杨秀伟

(51) Int.Cl.

G01N 1/16 (2006.01)

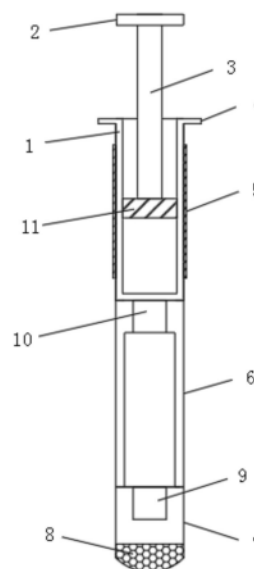
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

生物制剂检测用取样装置

(57) 摘要

本实用新型公开了生物制剂检测用取样装置,包括取样筒,所述取样筒的内壁滑动连接有橡胶塞,所述橡胶塞的上端固定连接连接有连接杆,所述连接杆的上端固定连接有后座,所述取样筒的下端固定连接有第二连接管,所述第二连接管的外侧可拆卸连接有加长管,所述加长管的下端固定连接有第一连接管,所述第一连接管的外侧可拆卸连接有吸液头,所述取样筒的外侧固定连接有防滑套。该生物制剂检测用取样装置通过设置有加长管,使得生物制剂检测用取样装置在取样时,能够根据使用需求对不同深度的试剂瓶进行取样,而且加长管可以方便拆卸,提高了使用效果和实用性。



1. 生物制剂检测用取样装置, 包括取样筒(1), 其特征在于: 所述取样筒(1)的内壁滑动连接有橡胶塞(11), 所述橡胶塞(11)的上端固定连接连接有连接杆(3), 所述连接杆(3)的上端固定连接连接有后座(2), 所述取样筒(1)的下端固定连接连接有第二连接管(10), 所述第二连接管(10)的外侧可拆卸连接有加长管(6), 所述加长管(6)的下端固定连接连接有第一连接管(9), 所述第一连接管(9)的外侧可拆卸连接有吸液头(7), 所述取样筒(1)的外侧固定连接连接有防滑套(5)。

2. 根据权利要求1所述的生物制剂检测用取样装置, 其特征在于: 所述加长管(6)的上端面设置有第一连接槽(12), 所述第二连接管(10)插接在第一连接槽(12)的内部。

3. 根据权利要求1所述的生物制剂检测用取样装置, 其特征在于: 所述吸液头(7)的上端面设置有第二连接槽(13), 所述第一连接管(9)插接在第二连接槽(13)内部。

4. 根据权利要求1所述的生物制剂检测用取样装置, 其特征在于: 所述吸液头(7)的外侧设置有多组吸液孔(8)。

5. 根据权利要求1所述的生物制剂检测用取样装置, 其特征在于: 所述取样筒(1)的上端外侧固定连接连接有把手(4)。

6. 根据权利要求1所述的生物制剂检测用取样装置, 其特征在于: 所述加长管(6)和取样筒(1)的外侧均设置有刻度。

生物制剂检测用取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物制剂检测技术领域,具体为生物制剂检测用取样装置。

背景技术

[0002] 以各类具有医研价值的碳基生物为原料,利用传统技术或现代生物技术制造,作用于人体各类生理症状的预防、治疗和诊断的各种形态制剂,统称生物制剂,生物制剂在医药行业具体指用微生物及其代谢产物有效抗原成分、动物毒素、人或动物的血液或组织等加工而成作为预防、治疗、诊断相应传染病或其他有关疾病的生物制品,在生物制剂的生产加工过程中常常需要进行取样检测,而现有的生物制剂生产,为了保证生产安全,大多采用流水线自动生产;

[0003] 现有的生物制剂检测用取样装置在取样时,不能适用于不同深度的试剂瓶,而且容易滑动,造成取样不便,为此,我们提出生物制剂检测用取样装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供生物制剂检测用取样装置,以解决上述背景技术中提出现有的生物制剂检测用取样装置在取样时,不能适用于不同深度的试剂瓶,而且容易滑动,造成取样不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:生物制剂检测用取样装置,包括取样筒,所述取样筒的内壁滑动连接有橡胶塞,所述橡胶塞的上端固定连接连接有连接杆,所述连接杆的上端固定连接连接有后座,所述取样筒的下端固定连接连接有第二连接管,所述第二连接管的外侧可拆卸连接有加长管,所述加长管的下端固定连接连接有第一连接管,所述第一连接管的外侧可拆卸连接有吸液头,所述取样管的外侧固定连接连接有防滑套。

[0006] 优选的,所述加长管的上端面设置有第一连接槽,所述第二连接管插接在第一连接槽的内部。

[0007] 优选的,所述吸液头的上端面设置有第二连接槽,所述第一连接管插接在第二连接槽内部。

[0008] 优选的,所述吸液头的外侧设置有多组吸液孔。

[0009] 优选的,所述取样管的上端外侧固定连接连接有把手。

[0010] 优选的,所述加长管和取样筒的外侧均设置有刻度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该生物制剂检测用取样装置通过设置有加长管,使得生物制剂检测用取样装置在取样时,能够根据使用需求对不同深度的试剂瓶进行取样,而且加长管可以方便拆卸,提高了使用效果和实用性;

[0012] 该生物制剂检测用取样装置通过设置有防滑套,防滑套使得生物制剂检测用取样装置在使用时能够起到很好的防滑作用,提高了生物制剂检测用取样装置的使用效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的加长管结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的吸液头结构示意图。

[0016] 图中：1、取样筒；2、后座；3、连接杆；4、把手；5、防滑套；6、加长管；7、吸液头；8、吸液孔；9、第一连接管；10、第二连接管；11、橡胶塞；12、第一连接槽；13、第二连接槽。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：生物制剂检测用取样装置，包括取样筒1，取样筒1的内壁滑动连接有橡胶塞11，橡胶塞11的上端固定连接有连接杆3，连接杆3的上端固定连接有后座2，取样筒1的下端固定连接有第二连接管10，第二连接管10的外侧可拆卸连接有加长管6，加长管6的下端固定连接有第一连接管9，所述第一连接管9的外侧可拆卸连接有吸液头7，取样筒1的外侧固定连接有防滑套5；

[0021] 加长管6的上端面设置有第一连接槽12，第二连接管10插接在第一连接槽12的内部，方便了对加长管6的拆装，吸液头7的上端面设置有第二连接槽13，第一连接管9插接在第二连接槽13内部，方便了对吸液头7的拆装，吸液头7的外侧设置有多组吸液孔8，便于吸液，取样筒1的上端外侧固定连接有把手4，提高了使用效果，加长管6和取样筒1的外侧均设置有刻度，便于掌握取样的容量。

[0022] 工作原理：通过设置有加长管6，使得生物制剂检测用取样装置在取样时，能够根据使用需求对不同深度的试剂瓶进行取样，而且加长管6可以方便拆卸，提高了使用效果和实用性，通过设置有防滑套5，防滑套5使得生物制剂检测用取样装置在使用时能够起到很好的防滑作用，提高了生物制剂检测用取样装置的使用效果。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

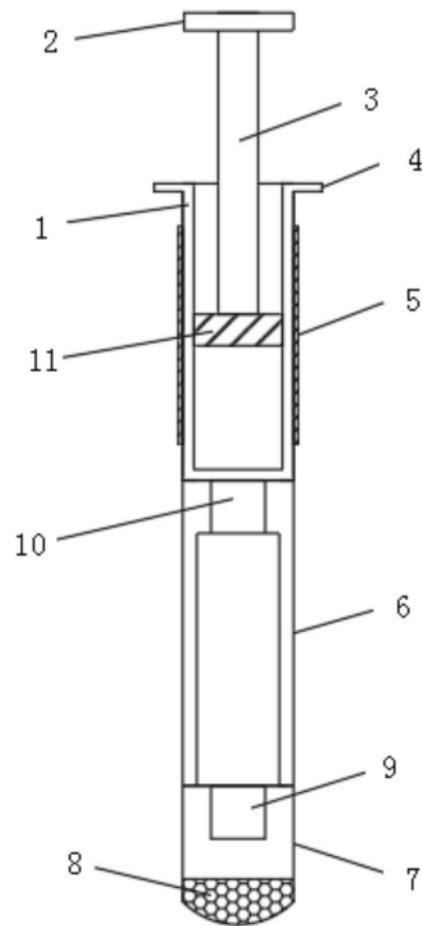


图1

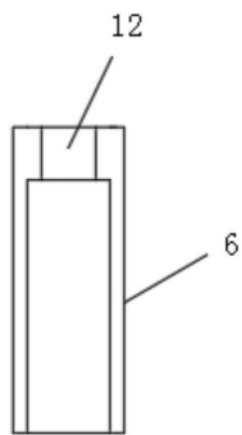


图2

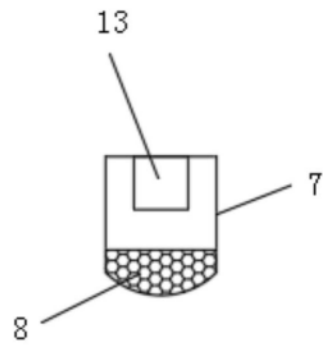


图3