



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205473778 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620059493. 0

(22) 申请日 2016. 01. 21

(73) 专利权人 辽宁成大生物股份有限公司

地址 110179 辽宁省沈阳市浑南新区新放街
1 号

(72) 发明人 张丽丹

(74) 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107

代理人 韩辉

(51) Int. Cl.

C12M 1/34(2006. 01)

C12M 1/26(2006. 01)

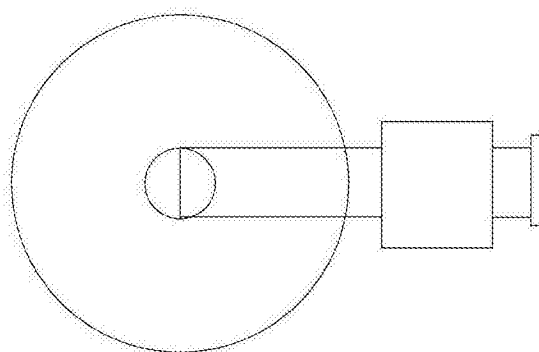
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种压缩空气微生物测试取样装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种压缩空气微生物测试取样装置,其特点是包括有不锈钢罐体,不锈钢罐体上部设置有压缩空气进口管路,该压缩空气进口管路上设置有不锈钢卡盘,该压缩空气进口管路上还设置有减压阀和流量计,不锈钢罐体内部的上部设置有不锈钢挡板,不锈钢罐体内部的下部设置有孔板,不锈钢罐体的下部设置有卸压孔,不锈钢罐体的下部还设置有取样皿放入口。本实用新型能够较为精确的测量取样量,同时具有可灭菌并隔离测试背景环境,保证测试过程不受外界干扰的功能,而且体积小易携带,具有结构简单,使用方便,提高工作效率的特点。



1.一种压缩空气微生物测试取样装置,其特征在于包括有不锈钢罐体,不锈钢罐体上部设置有压缩空气进口管路,该压缩空气进口管路上设置有用连接外部压缩空气出口的不锈钢卡盘,该压缩空气进口管路上还设置有减压阀和流量计,不锈钢罐体内部的上部设置有用以阻止压缩空气直吹取样皿的不锈钢挡板,不锈钢罐体内部的下部设置有用以均匀分配压缩空气的孔板,不锈钢罐体的下部设置有用以排出压缩空气的卸压孔,不锈钢罐体的下部还设置有可关闭的取样皿放入口。

一种压缩空气微生物测试取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取样装置,特别是涉及一种压缩空气微生物测试取样装置,可在药品食品企业压缩空气微生物测试取样中使用。

背景技术

[0002] 压缩空气广泛的应用于药品和食品行业,为了保证压缩空气的性质符合使用要求,需要对压缩空气进行多种指标的测试,微生物测试就是其中的一项,由于直接用培养皿测试,会出现取样量无法控制,且受取样环境干扰较大,而市售的进口测试仪较为昂贵,且较重,不方便操作。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的上述不足,给出一种压缩空气微生物测试取样装置。本实用新型将装置灭菌后连接至压缩空气取样点上,通过减压阀控制压缩空气流量,压缩空气进入罐体后首先被不锈钢挡板分流,保证气体充满罐体,而分直吹培养皿,然后通过孔板到达培养皿,最后通过泄压口排出。

[0004] 本实用新型给出的技术解决方案是:这种压缩空气微生物测试取样装置,其特点是包括有不锈钢罐体,不锈钢罐体上部设置有压缩空气进口管路,该压缩空气进口管路上设置有用于连接外部压缩空气出口的不锈钢卡盘,该压缩空气进口管路上还设置有减压阀和流量计,不锈钢罐体内部的上部设置有用于阻止压缩空气直吹取样皿的不锈钢挡板,不锈钢罐体内部的下部设置有用于均匀分配压缩空气的孔板,不锈钢罐体的下部设置有用于排出压缩空气的卸压孔,不锈钢罐体的下部还设置有可关闭的取样皿放入口。

[0005] 本实用新型通过控制流量保证取样量,经过灭菌后的密闭罐体可以保证取样结果的准确性,同时整个装置体积较小,便于携带和安装。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] (1)可以隔离取样皿和外部环境,保证培养皿不受取样环境的

[0008] 干扰;

[0009] (2)自身可以灭菌,保证结果的准确度;

[0010] (3)能精准的控制取样量和取样压力;

[0011] (4)便于携带和安装。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图。

[0013] 图2为本实用新型的侧视图。

[0014] 图中标记。

[0015] 1. 压缩空气进口管路;2. 减压阀和流量计;3. 不锈钢挡板;4. 不锈钢罐体;5. 孔板;6. 卸压孔;7. 取样皿放入口。

具体实施方式

[0016] 下面结合实例对本实用新型的具体技术方案做进一步说明。

[0017] 如图1~图2所示,这种压缩空气微生物测试取样装置,包括有不锈钢罐体4,不锈钢罐体4上部设置有压缩空气进口管路1,该压缩空气进口管路1上设置有用于连接外部压缩空气出口的不锈钢卡盘,该压缩空气进口管路1上还设置有减压阀和流量计2,不锈钢罐体4内部的上部设置有用于阻止压缩空气直吹取样皿的不锈钢挡板3,不锈钢罐体4内部的下部设置有用于均匀分配压缩空气的孔板5,不锈钢罐体4的下部设置有用于排出压缩空气的卸压孔6,不锈钢罐体4的下部还设置有可关闭的取样皿放入口7。

[0018] 工作时,将装置压缩空气进口管路1上的不锈钢卡盘与外部压缩空气出口卡盘相连接,打开压缩空气的阀门,然后根据流量计的示数缓慢调节减压阀门至需要的取样示数,将取样皿经过取样皿放入口7放入罐体,关闭取样皿放入口7门,并开始计时,结束后取出培养皿,倒扣至取样皿盖上,取样结束。

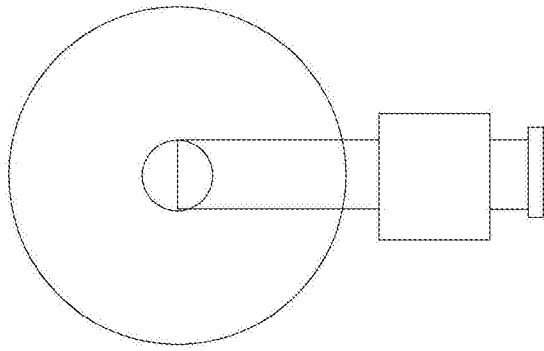


图1

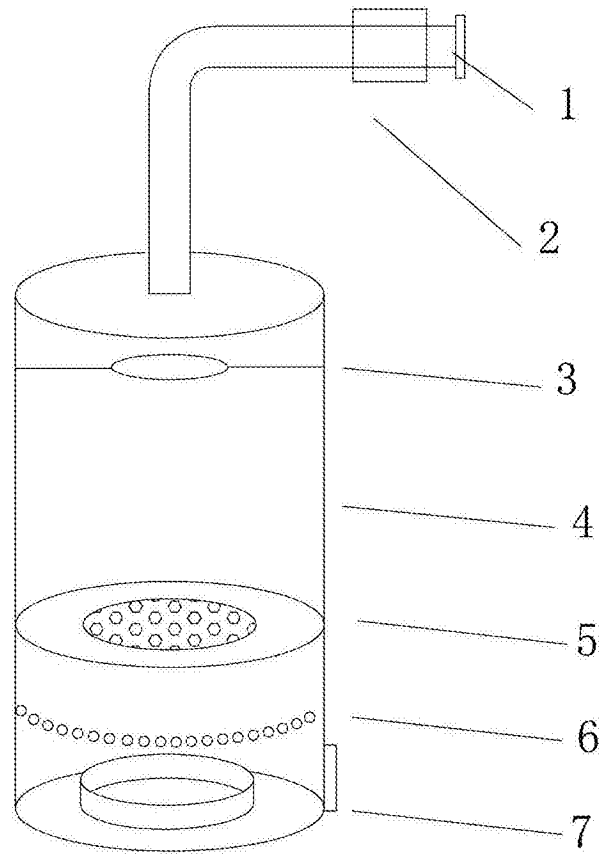


图2