

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202131315 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 01

(21) 申请号 201120218235. X

(22) 申请日 2011. 06. 27

(73) 专利权人 福建省麦丹生物集团有限公司
地址 365509 福建省三明市沙县金沙高科技
园区

(72) 发明人 黄祥峰 陈炳生

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

C12M 1/26 (2006. 01)

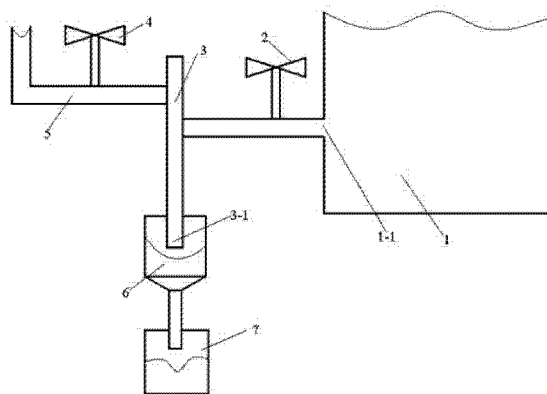
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

发酵罐环保取样装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种发酵罐环保取样装置，包括位于发酵罐体旁侧部上的出料口，其特征在于：所述出料口经出料控制阀与出料管连接，所述出料管还经蒸汽控制阀与蒸汽输送管连接。本实用新型结构简单，不仅能有效保障取样过程的卫生，从而提高检测精度，并且还能减少流出料液对环境的影响。



1. 一种发酵罐环保取样装置,包括位于发酵罐体旁侧部上的出料口,其特征在于:所述出料口经出料控制阀与出料管连接,所述出料管还经蒸汽控制阀与蒸汽输送管连接。

2. 根据权利要求1所述的发酵罐环保取样装置,其特征在于:所述出料管的出料端设于一漏斗状导料管内,所述导料管的出料端设于料液收集筒内。

发酵罐环保取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种发酵罐环保取样装置,适用于对料液进行采集检测。

背景技术

[0002] 对于氨基酸生产过程中,为了能及时了解到料液的具体情况,需要对料液进行取样检验,而目前的取样方法大多数取样过程缺乏卫生保证,并且还会造成料液泄漏,导致一定的环境影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种发酵罐环保取样装置,有利于保证取样卫生,从而提高料液检测的精度。

[0004] 本实用新型的特征在于:一种发酵罐环保取样装置,包括位于发酵罐体旁侧部上的出料口,其特征在于:所述出料口经出料控制阀与出料管连接,所述出料管还经蒸汽控制阀与蒸汽输送管连接。

[0005] 本实用新型的优点:本实用新型结构简单,不仅能有效保障取样过程的卫生,从而提高检测精度,并且还能减少流出料液对环境的影响。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型实施例结构示意图。

具体实施方式

[0007] 参考图1,一种发酵罐环保取样装置,包括位于发酵罐体1旁侧部上的出料口1-1,所述出料口1-1经出料控制阀2与出料管3连接,所述出料管3还经蒸汽控制阀4与蒸汽输送管5连接。

[0008] 上述出料管3的出料端3-1设于一漏斗状导料管6内,所述导料管6的出料端6-1设于料液收集筒7内。

[0009] 具体实施过程:在平时过程中,保持蒸汽控制阀持续打开,从而使出料管内充满蒸汽,这样能及时保障管内的卫生情况;当需要取样时,只需将蒸汽控制阀关闭,出料控制阀打开,使料液从发酵罐内流出,并从出料管的出料端进行收集,多余漏出的料液通过导料管收集到料液收集筒。

[0010] 以上所述者,仅为本实用新型的较佳实施例而已,凡依本实用新型技术方案所作的改变,所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时,均属于本实用新型的保护范围。

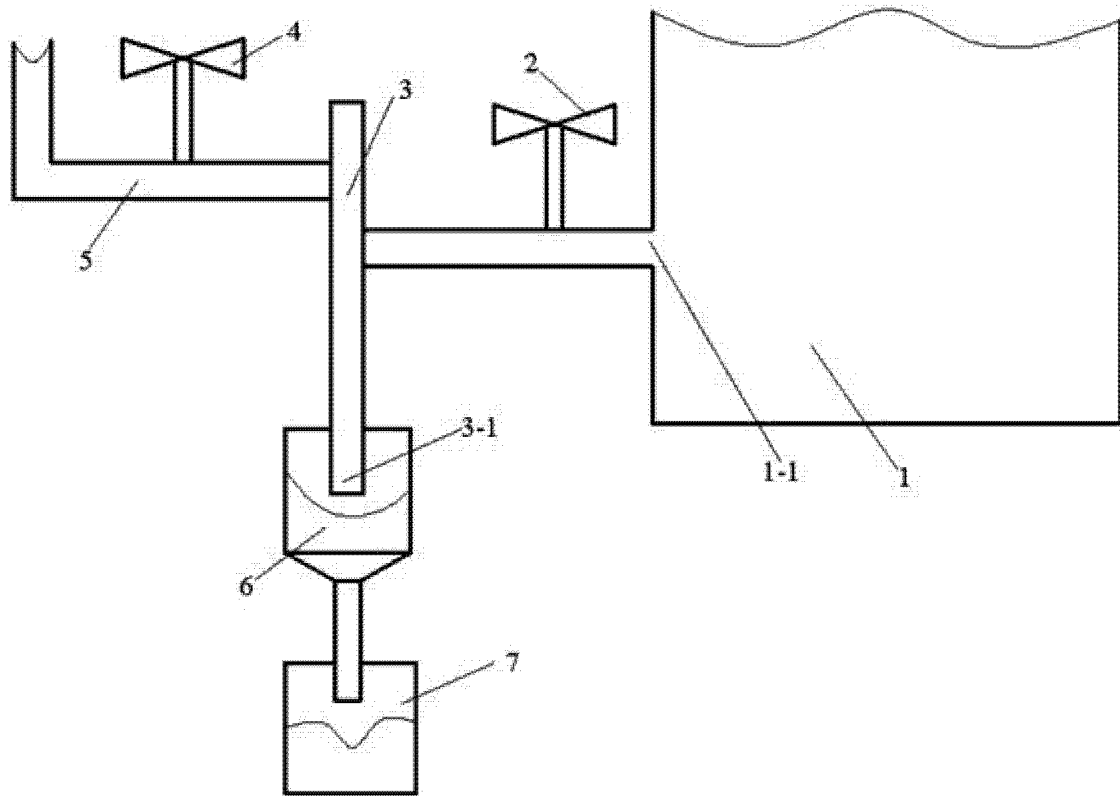


图 1