

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202542815 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220137083. 5

(22) 申请日 2012. 04. 01

(73) 专利权人 珠海市民乐工贸有限公司

地址 519000 广东省珠海市斗门区乾务镇珠峰大道旭升科技园 2 栋 3 楼

(72) 发明人 张岷

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

B67C 3/16(2006. 01)

B67C 3/28(2006. 01)

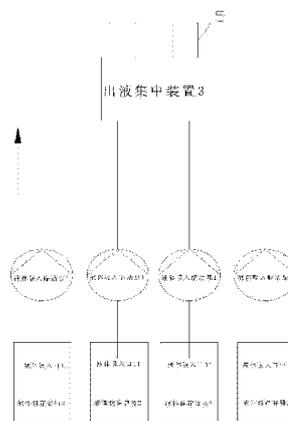
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多品种液体定量机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多品种液体定量机, 其包括: 多个液体吸入蠕动泵及至少一个液体分配出口; 所述多个液体吸入蠕动泵的液体吸入口分别通过管道接入多个液体储存容器, 所述多个液体吸入蠕动泵的液体输出端分别连接管道, 该多个管道的用于流出液体的末端汇总后与所述至少一个液体分配出口连通。本实用新型可实现多品种的液体混合, 无需分配后人工混合; 所述液体分配出口的液体吸入口直接连接多个液体储存容器, 避免了液体由液体的原始储存装置内转移至定量机的液体储存盒内的过程中可能产生的二次污染; 结构简单, 实用性强, 应用范围广泛。



1. 一种多品种液体定量机,其特征在于:包括:
多个液体吸入蠕动泵及至少一个液体分配出口;
所述多个液体吸入蠕动泵的液体吸入口分别通过管道接入多个液体储存容器,所述多个液体吸入蠕动泵的液体输出端分别连接管道,该多个管道的用于流出液体的末端汇总后与所述至少一个液体分配出口连通。
2. 根据权利要求1所述的多品种液体定量机,其特征在于,所述液体吸入蠕动泵的数量为2-12个。
3. 根据权利要求1所述的多品种液体定量机,其特征在于,所述多品种液体定量机还包括一出液集中装置,所述至少一个液体分配出口设置于所述出液集中装置上,所述液体吸入蠕动泵的液体输出端所连接的管道末端设置于所述出液集中装置内并与所述至少一个液体分配出口的进液口连通。

一种多品种液体定量机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多品种液体定量机。

背景技术

[0002] 目前,市场上的多品种液体定量机的结构通常为:不同种类的液体分别储存于定量机的不同的液体储存盒内,每一种种类的液体管道一端连接至其所对应的储存盒内,另一端通过一开关连接至定量机的液体出口。这种结构有以下缺陷:需先将液体从原包装袋中取出,灌入所述储存盒内,这个过程容易产生二次污染;如需要多种类别混合的液体,则需要先打开每一个种类所对应的开关,接到液体,再将各类别的液体人工调配,应用起来不方便。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,有必要针对背景技术中提到的问题,提供一种新型的使用方便且可避免二次污染的多品种液体定量机。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种多品种液体定量机,其包括:

[0006] 多个液体吸入蠕动泵及至少一个液体分配出口;

[0007] 所述多个液体吸入蠕动泵的液体吸入口分别通过管道接入多个液体储存容器,所述多个液体吸入蠕动泵的液体输出端分别连接管道,该多个管道的用于流出液体的末端汇总后与所述至少一个液体分配出口连通。

[0008] 所述液体吸入蠕动泵的数量为 2-12 个。

[0009] 所述多品种液体定量机还包括一出液集中装置,所述至少一个液体分配出口设置于所述出液集中装置上,所述液体吸入蠕动泵的液体输出端所连接的管道末端设置于所述出液集中装置内并与所述至少一个液体分配出口的进液口连通。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0011] 1、由于所设置的多个液体吸入蠕动泵可同时工作,且所有液体吸入蠕动泵吸入的液体均可同时与同一个液体分配出口连通,所以可以实现多品种的液体混合,无需分配后人工混合;

[0012] 2、所述液体分配出口的液体吸入口直接连接多个液体储存容器,避免了液体由液体的原始储存装置内转移至定量机的液体储存盒内的过程中可能产生的二次污染;

[0013] 3、结构简单,实用性强,应用范围广泛。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构原理示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,本实用新型之多品种液体定量机,其包括:四个液体吸入蠕动泵 1、一出液集中装置 3 及设置于所述出液集中装置 3 上的四个液体分配出口 5;该四个液体吸入蠕动泵 1 的液体吸入口 11 分别通过管道接入四个液体储存容器 2,所述多个液体吸入蠕动泵 1 的液体输出端分别连接管道,该多个管道的用于流出液体的末端汇总于所述出液集中装置 3 内,再与所述四个液体分配出口 5 连通。

[0016] 图 1 中箭头方向为液体流动方向。

[0017] 所述液体吸入蠕动泵 1 的数量可选为 2-12 个。

[0018] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

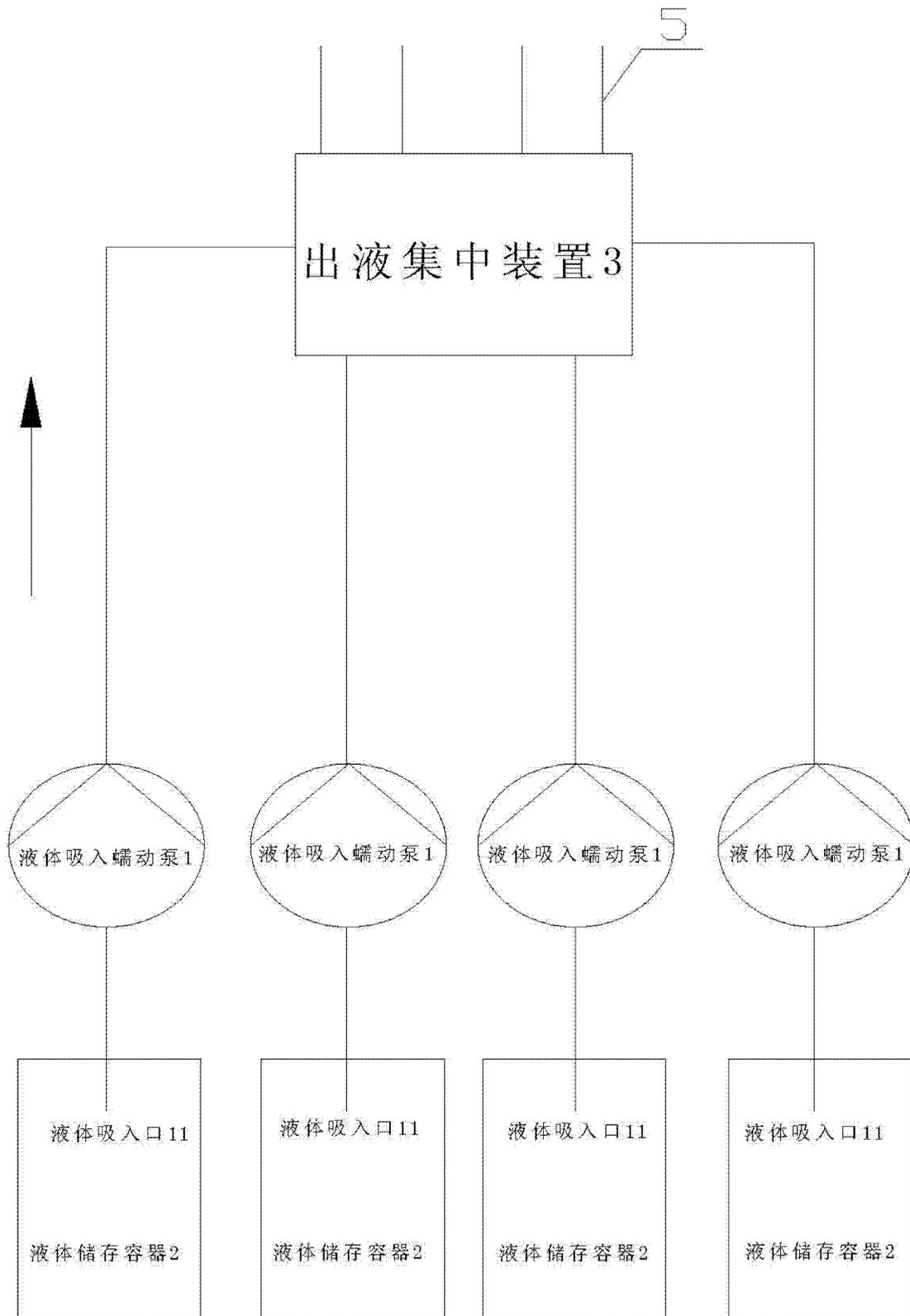


图 1