



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207085701 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720316004.X

(22)申请日 2017.03.29

(73)专利权人 湘潭正宇节能科技有限公司

地址 411104 湖南省湘潭市岳塘区下摄司
解放村61栋31号

(72)发明人 刘宇祥 刘卫东

(51)Int.Cl.

B01F 5/00(2006.01)

B01F 15/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

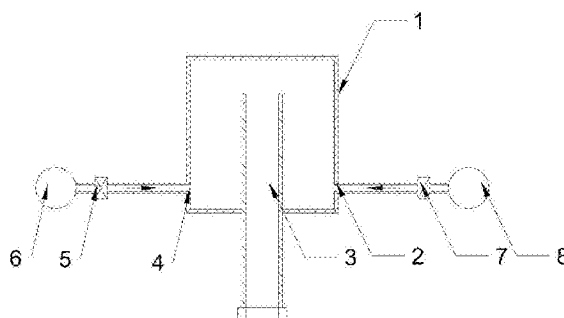
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种液体混合装置

(57)摘要

一种液体混合装置。它主要是解决现有液体混合不均匀等技术问题。其技术方案要点：所述液体混合装置主要包括混合筒(1)和输出管道(3)，混合筒(1)下部开设有A输入口(2)和B输入口(4)，输出管道(3)深度嵌入混合筒(1)。本实用新型具有结构简单，节能方便，混合均匀，按设定比例添加混合等优点。



1. 一种液体混合装置,其特征是:所述液体混合装置主要包括混合筒(1)和输出管道(3),混合筒(1)下部开设有A输入口(2)和B输入口(4),输出管道(3)嵌入混合筒(1)。

2. 根据权利要求1所述的液体混合装置,其特征是:所述输出管道(3)嵌入混合筒(1)的嵌入部位四周密封。

3. 根据权利要求1所述的液体混合装置,其特征是:A输入口(2)连接有A输入管,连接部位四周密封。

4. 根据权利要求1所述的液体混合装置,其特征是:A输入口(2)通过A输入管连接A料箱(7),A料箱(7)与A输入口(2)之间设置有A输送泵(8),A输入口(2)与A输送泵(8)之间设置有单向阀。

5. 根据权利要求1所述的液体混合装置,其特征是:B输入口(4)连接有B输入管,连接部位四周密封。

6. 根据权利要求1所述的液体混合装置,其特征是:B输入口(4)通过B输入管连接B料箱(6),B料箱(6)与B输入口(4)之间设置有B输送泵(5),B输入口(4)与B输送泵(5)之间设置有单向阀。

7. 根据权利要求1所述的液体混合装置,其特征是:所述输出管道(3)上设置有法兰连接。

一种液体混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种混合装置,特别是涉及一种液体混合装置。

背景技术

[0002] 现阶段的实际生产和生活中,经常会遇到要将液体相互混合,但是现阶段的混合通常都是人们将溶液直接倒入容器中,然后简单的搅拌,这样的操作方式不仅不能保证充分混合而且会带来很大的工作量,虽然现阶段有很多机械类的液体混合装置但是由于不能保证在加入搅拌罐的时候就按照一定的比例添加混合,且混合方式大多也是将不同溶液加入混合箱然后搅拌,也不能达到高效的目的。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术手段的不足,本实用新型提供了一种结构简单且效果显著的液体混合装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:所述液体混合装置主要包括混合筒1和输出管道3,混合筒1下部开设有A输入口2和B输入口4,输出管道3深度嵌入混合筒1。

[0005] 所述输出管道3深度嵌入混合筒1,其嵌入部位四周密封。

[0006] A输入口2连接有A输入管,连接部位四周密封。

[0007] A输入口2通过A输入管连接A料箱7,A料箱7与A输入口2之间设置有A输送泵8,A输入口2与A输送泵8之间设置有单向阀。

[0008] B输入口4连接有B输入管,连接部位四周密封。

[0009] B输入口4通过B输入管连接B料箱6,B料箱6与B输入口4之间设置有B输送泵5,B输入口4与B输送泵5之间设置有单向阀。

[0010] 所述输出管道3上设置有法兰连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型液体成设定比例经输送泵泵入,在输送泵的压力推送下使液体在混合筒形成上升的旋流,在旋流上升时充分混合,旋流不但拉长了混合行程,同时提供了混合动能,可以使液体充分混合,还可以严格按照设定比例添加,方便快捷。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的流程示意图。

[0013] 图2是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中1-混合筒,2-A输入口,3-输出管道,4-B输入口,5-B输送泵,6-B料箱,7-A输送泵,8-A料箱。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0016] 实施例1,所述液体混合装置主要包括混合筒1和输出管道3,混合筒1下部开设有A输入口2和B输入口4,输出管道3深度嵌入混合筒1。液体均按设定比例从下部进入,上升至上部输出管道过程中进行充分混合,拉长了混合行程,整个混合过程是在液体输送过程中进行动态混合,混合效果更好,节能方便。参阅图1至图2。

[0017] 实施例2,所述输出管道3深度嵌入混合筒1,其嵌入部位四周密封。参阅图1至图2,其余同实施例1。

[0018] 实施例3,A输入口2连接有A输入管,连接部位四周密封。参阅图1至图2,其余同上述实施例。

[0019] 实施例4,A输入口2通过A输入管连接A料箱7,A料箱7与A输入口2之间设置有A输送泵8,A输入口2与A输送泵8之间设置有单向阀,防止回流。参阅图1至图2,其余同上述实施例。

[0020] 实施例5,B输入口4连接有B输入管,连接部位四周密封。参阅图1至图2,其余同上述实施例。

[0021] 实施例6,B输入口4通过B输入管连接B料箱6,B料箱6与B输入口4之间设置有B输送泵5,B输入口4与B输送泵5之间设置有单向阀,防止回流。参阅图1至图2,其余同上述实施例。

[0022] 实施例7,所述输出管道3上设置有法兰连接。参阅图1至图2,其余同上述实施例。

[0023] 本实用新型的工作过程如下:两种液体同时按设定比例从底部添加进混合筒,二者均在混合筒内绕输出管道3旋流上升至输出管道3入口,在上升过程中相互混合,经输出管道3输送到储箱。

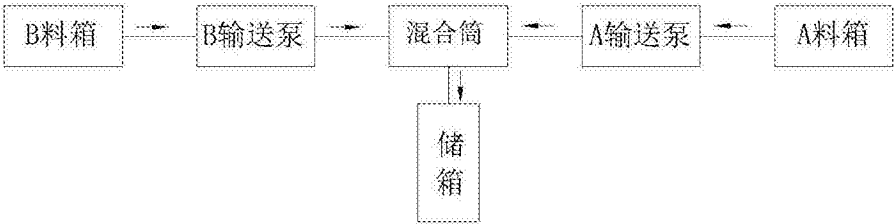


图1

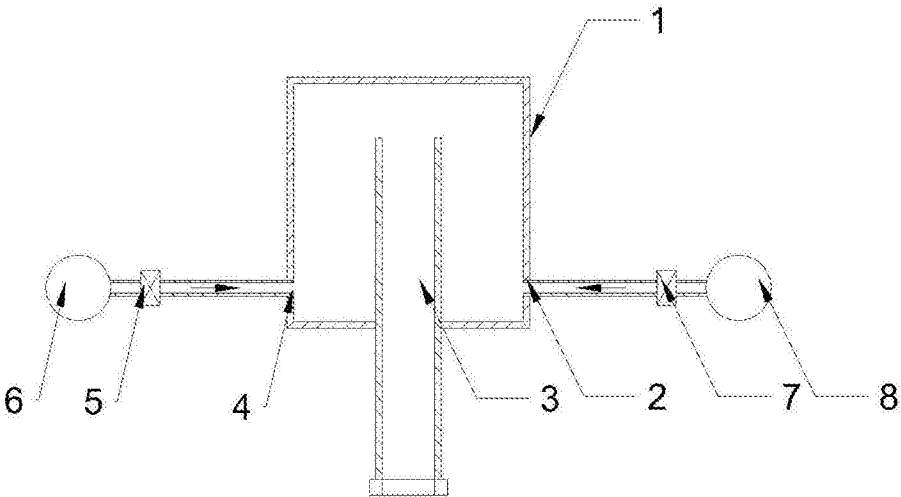


图2