



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204134490 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420503675. 3

(22) 申请日 2014. 09. 03

(73) 专利权人 无锡智数商务信息咨询有限公司
地址 214021 江苏省无锡市南长区红星路 8 号

(72) 发明人 郭静萍

(74) 专利代理机构 无锡大扬专利事务所(普通合伙) 32248
代理人 张望远

(51) Int. Cl.

B01F 7/00(2006. 01)

B01F 15/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

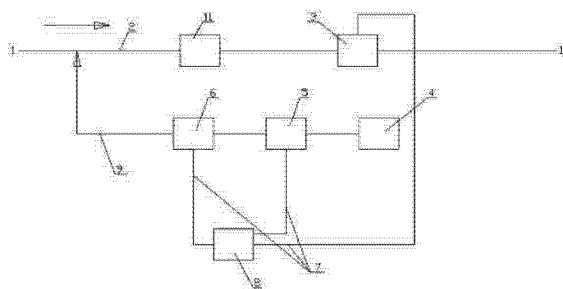
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

液气类物料混合装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种液气类物料混合装置。具体说,是用来对不同液体类物料或不同气体类物料进行均匀混合的混合装置。其特点是包括第一管道、第二管道、压力容器,第一管道两端分别有进口和出口,第二管道一端与压力容器连通,第二管道另一端与第一管道的进口连通。采用这种混合装置将添加剂加入自来水中,不仅提高了自动化程度,降低了劳动强度,还大大提高了生产效率。尤其适用于向液体类物料或气体类物料中加入添加剂时的均匀混合。



1. 液气类物料混合装置,其特征在于包括第一管道、第二管道、压力容器,第一管道两端分别有进口和出口,第二管道一端与压力容器连通,第二管道另一端与第一管道的进口连通。

2. 根据权利要求1所述的液气类物料混合装置,其特征在于还包括控制器和搅拌机构,所述搅拌机构与出口间的那段第一管道上有第一流量计,第二管道上有第二流量计和电磁阀;所述第一流量计、第二流量计和电磁阀均借助导线与控制器相连。

3. 根据权利要求1所述的液气类物料混合装置,其特征在于第一管道内有搅拌桨。

液气类物料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混料装置。具体说,是用来对不同液体类物料或不同气体类物料进行均匀混合的混合装置。尤其适用于向自来水中加入添加剂时的均匀混合。

背景技术

[0002] 在水处理行业都知道,为提高自来水的质量,在自来水处理过程中需要加入一些添加剂并混合均匀后,才能送给用户。目前,向自来水中加入添加剂的方法主要是依靠手工操作,不仅自动化程度低、劳动强度大,而且工作效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种液气类物料混合装置。采用这种混合装置将添加剂加入自来水中,自动化程度高,劳动强度低,工作效率高。

[0004] 本实用新型要解决的问题由一下技术方案实现:

[0005] 本实用新型的液气类物料混合装置的特点是包括第一管道、第二管道、压力容器,第一管道两端分别有进口和出口,第二管道一端与压力容器连通,第二管道另一端与第一管道的进口连通。

[0006] 本实用新型的进一步改进方案是还包括控制器,所述进口与出口间的那段第一管道上有第一流量计,第二管道上有第二流量计和电磁阀。所述第一流量计、第二流量计和电磁阀均借助导线与控制器相连。

[0007] 由上述方案可以看出,由于采用本实用新型,可自动将添加剂与自来水进行混合,与背景技术相比,不需人工操作,就可实现添加剂与自来水的混合均匀,不仅提高了自动化程度,降低了劳动强度,还大大提高了生产效率。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的液气类物料混合装置示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,本实用新型的液气类物料混合装置包括第一管道 2、第二管道 9、压力容器 4 和控制器。第一管道 2 两端分别有进口 1 和出口 10,第一管道 2 内安装有搅拌机构 11,所述搅拌机构 11 是搅拌桨。所述搅拌机构 11 与出口 10 间的那段第一管道 2 上安装有第一流量计 3。第二管道 9 一端与压力容器 4 连通,第二管道 9 另一端与第一管道 2 的进口 1 连通。第二管道 9 上安装有第二流量计 6 和电磁阀 5。所述第一流量计 3、第二流量计 6 和电磁阀 5 均借助导线 7 与控制器 8 相连。

[0010] 工作时,由控制器 8 根据设置的比例打开电磁阀 5,使压力容器 4 内的添加剂注入到第一管道 2 内,通过搅拌机构 11 使添加剂与自来水进行混合。与此同时,第二管道 9 内的第二流量计 6 开始工作,并将流过的添加剂剂量反馈给控制器 8,由控制器 8 根据反馈信

息决定是否关闭电磁阀 5,从而实现添加剂与自来水的均匀混合。

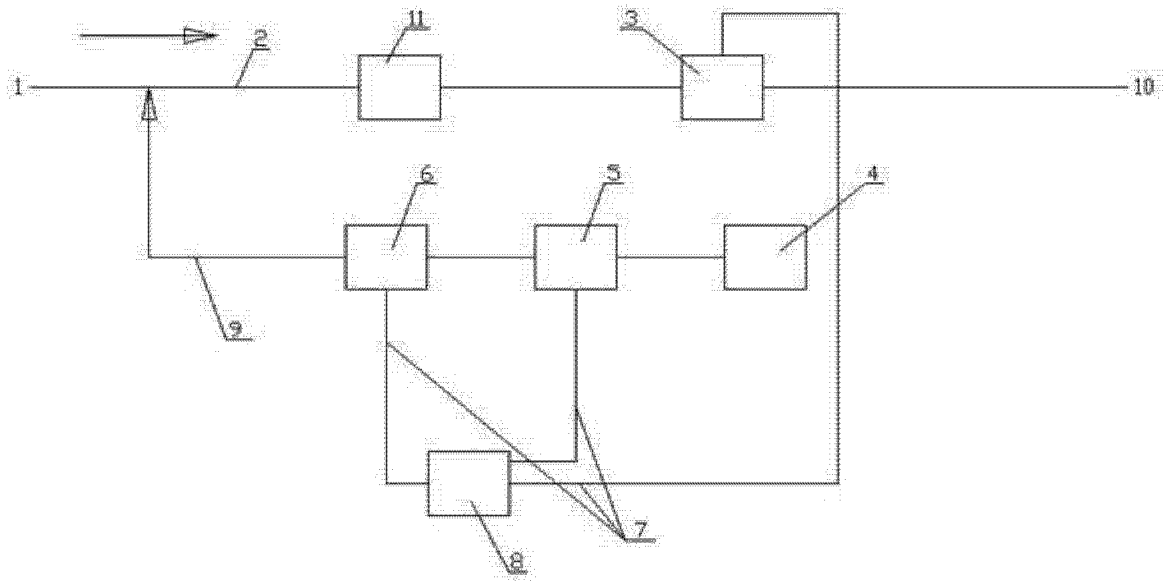


图 1