

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492386 U
(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220125645. 4
(22) 申请日 2012. 03. 29
(73) 专利权人 四川科伦药业股份有限公司
地址 610500 四川省成都市新都卫星城工业
开发区南二路
(72) 发明人 邓茂林 谭鸿波 何颖 尹立华
(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218
代理人 袁英
(51) Int. Cl.
C02F 1/04 (2006. 01)

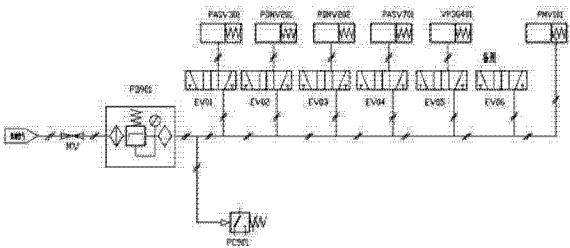
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

蒸馏水处理用气路控制电路

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蒸馏水处理用气路控制电路,压缩空气的输出端与调压过滤器的输入端连接,调压过滤器的控制端与压力控制器连接,调压过滤器的输出端分别与冷却水气动电磁阀、原料水 1 气动电磁阀、原料水 2 气动电磁阀、I 效浓水下排电磁阀、蒸馏水切换电磁阀的控制端连接,调压过滤器的输出端还与工业蒸汽调节阀的控制端连接,冷却水气动电磁阀、原料水 1 气动电磁阀、原料水 2 气动电磁阀、I 效浓水下排电磁阀、蒸馏水切换电磁阀的输出端分别与冷却水气动阀、原料水 1 气动隔膜阀、原料水 2 气动隔膜阀、I 效浓水下排气动阀、二位三通阀的控制端连接。本实用新型采用自动控制代替人工手动控制,对各输气线路进行统一控制,确保输气线路压力一致。



1. 蒸馏水处理用气路控制电路,其特征在于:它包括调压过滤器、压力控制器、冷却水气动电磁阀、原料水 1 气动电磁阀、原料水 2 气动电磁阀、I 效浓水下排电磁阀、蒸馏水切换电磁阀、冷却水气动阀、原料水 1 气动隔膜阀、原料水 2 气动隔膜阀、I 效浓水下排气动阀、二位三通阀、工业蒸汽调节阀;

压缩空气的输出端与调压过滤器的输入端连接,调压过滤器的控制端与压力控制器连接,调压过滤器的输出端分别与冷却水气动电磁阀、原料水 1 气动电磁阀、原料水 2 气动电磁阀、I 效浓水下排电磁阀、蒸馏水切换电磁阀的控制端连接,调压过滤器的输出端还与工业蒸汽调节阀的控制端连接,工业蒸汽调节阀与外部工业蒸汽管道连接,冷却水气动电磁阀通过冷却水气动阀与外部冷却水管道连接,原料水 1 气动电磁阀通过原料水 1 气动隔膜阀与外部原料水 1 管道连接,原料水 2 气动电磁阀通过原料水 2 气动隔膜阀与外部原料水 2 管道连接,I 效浓水下排电磁阀通过 I 效浓水下排气动阀与外部 I 效浓水下排管道连接,蒸馏水切换电磁阀通过二位三通阀与外部蒸馏水管道连接。

2. 根据权利要求 1 所述的蒸馏水处理用气路控制电路,其特征在于:它还包括一个或多个备用电磁阀,所述的备用电磁阀的控制端与调压过滤器的输出端连接。

3. 根据权利要求 1 所述的蒸馏水处理用气路控制电路,其特征在于:所述的压缩空气的输出端与调压过滤器之间的线路上设有手阀。

蒸馏水处理用气路控制电路

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蒸馏水处理用气路控制电路。

背景技术

[0002] 蒸馏水是指用蒸馏方法制备的纯水,可分为一次或多次蒸馏水,现已被广泛应用于医疗、科学研究、生产生活中。现有的蒸馏水处理用气路非常凌乱,操作人员必须熟记每条气路的位置,及其连接关系,每个气路之间相对独立,不能确保各气路之间的压力完全一致,当需要同时对多个阀门执行查看、开启、关闭、修改等操作时,需要奔波于多个地方,还不能确保及时执行完所有操作,很容易出现漏关、多开、错查、漏查等现象,不仅浪费了大量的气体,而且容易造成管道内压力过大,管道膨胀、爆炸等不良现象,造成的损失不可估量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的即在于克服现有技术的不足,提供一种蒸馏水处理用气路控制电路,解决了传统的蒸馏水处理过程气路凌乱,不能进行统一控制,不能确保气路内压力一致等问题。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:蒸馏水处理用气路控制电路,它包括调压过滤器、压力控制器、冷却水气动电磁阀、原料水 1 气动电磁阀、原料水 2 气动电磁阀、I 效浓水下排电磁阀、蒸馏水切换电磁阀、冷却水气动阀、原料水 1 气动隔膜阀、原料水 2 气动隔膜阀、I 效浓水下排气动阀、二位三通阀、工业蒸汽调节阀;

[0005] 压缩空气的输出端与调压过滤器的输入端连接,调压过滤器的控制端与压力控制器连接,调压过滤器的输出端分别与冷却水气动电磁阀、原料水 1 气动电磁阀、原料水 2 气动电磁阀、I 效浓水下排电磁阀、蒸馏水切换电磁阀的控制端连接,调压过滤器的输出端还与工业蒸汽调节阀的控制端连接,工业蒸汽调节阀与外部工业蒸汽管道连接,冷却水气动电磁阀通过冷却水气动阀与外部冷却水管道连接,原料水 1 气动电磁阀通过原料水 1 气动隔膜阀与外部原料水 1 管道连接,原料水 2 气动电磁阀通过原料水 2 气动隔膜阀与外部原料水 2 管道连接,I 效浓水下排电磁阀通过 I 效浓水下排气动阀与外部 I 效浓水下排管道连接,蒸馏水切换电磁阀通过二位三通阀与外部蒸馏水管道连接,所述的压缩空气的输出端与调压过滤器之间的线路上设有手阀。

[0006] 蒸馏水处理用气路控制电路,它还包括一个或多个备用电磁阀,所述的备用电磁阀的控制端与调压过滤器的输出端连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供一种蒸馏水处理用气路控制电路,采用自动控制代替传统的人工手动控制,对各输气线路进行统一自动控制,不仅节省了人力,而且能确保及时实现对阀门的查看、开启、关闭、修改等操作,且通过压力控制器,实现对输气线路的压力进行控制。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的电路组成示意图；

[0009] 图中,PD901-调压过滤器,PC901-压力控制器,EV01-冷却水气动电磁阀,EV02-原料水 1 气动电磁阀,EV03-原料水 2 气动电磁阀,EV04- I 效浓水下排电磁阀,EV05- 蒸馏水切换电磁阀,PASV301-冷却水气动阀,PDMV201-原料水 1 气动隔膜阀,PDMV202-原料水 2 气动隔膜阀,PASV701- I 效浓水下排气动阀,VP3G401-二位三通阀,PMV101-工业蒸汽调节阀,MV-手阀。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0011] 如图 1 所示,蒸馏水处理用气路控制电路,它包括调压过滤器 PD901、压力控制器 PC901、冷却水气动电磁阀 EV01、原料水 1 气动电磁阀 EV02、原料水 2 气动电磁阀 EV03、I 效浓水下排电磁阀 EV04、蒸馏水切换电磁阀 EV05、冷却水气动阀 PASV301、原料水 1 气动隔膜阀 PDMV201、原料水 2 气动隔膜阀 PDMV202、I 效浓水下排气动阀 PASV701、二位三通阀 VP3G401、工业蒸汽调节阀 PMV101；

[0012] 压缩空气的输出端与调压过滤器 PD901 的输入端连接,所述的压缩空气的输出端与调压过滤器 PD901 之间的线路上设有手阀 MV,调压过滤器 PD901 的控制端与压力控制器 PC901 连接,调压过滤器 PD901 的输出端分别与冷却水气动电磁阀 EV01、原料水 1 气动电磁阀 EV02、原料水 2 气动电磁阀 EV03、I 效浓水下排电磁阀 EV04、蒸馏水切换电磁阀 EV05 的控制端连接,调压过滤器 PD901 的输出端还与工业蒸汽调节阀 PMV101 的控制端连接,工业蒸汽调节阀 PMV101 与外部工业蒸汽管道连接,冷却水气动电磁阀 EV01 通过冷却水气动阀 PASV301 与外部冷却水管道连接,原料水 1 气动电磁阀 EV02 通过原料水 1 气动隔膜阀 PDMV201 与外部原料水 1 管道连接,原料水 2 气动电磁阀 EV03 通过原料水 2 气动隔膜阀 PDMV202 与外部原料水 2 管道连接,I 效浓水下排电磁阀 EV04 通过 I 效浓水下排气动阀 PASV701 与外部 I 效浓水下排管道连接,蒸馏水切换电磁阀 EV05 通过二位三通阀 VP3G401 与外部蒸馏水管道连接。

[0013] 蒸馏水处理用气路控制电路,它还包括一个或多个备用电磁阀,所述的备用电磁阀的控制端与调压过滤器 PD901 的输出端连接。

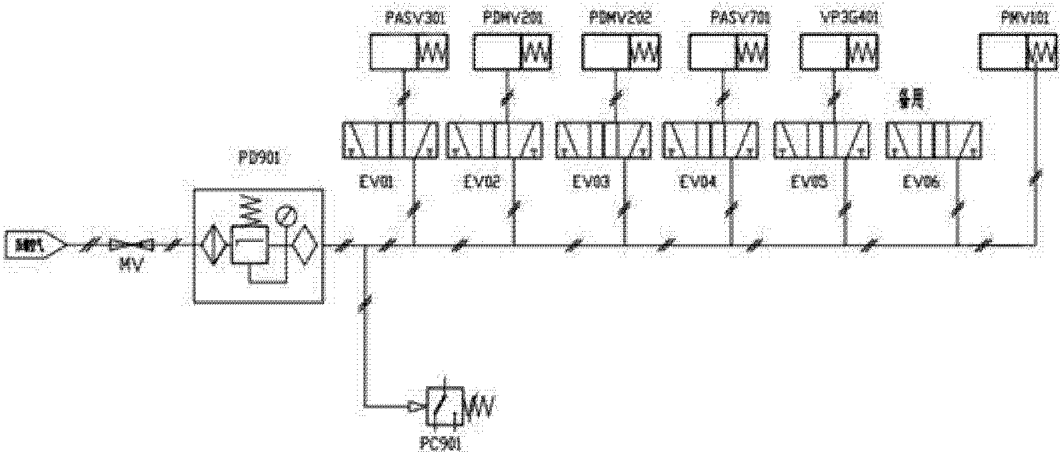


图 1