



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204458299 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520034996. 8

(22) 申请日 2015. 01. 19

(73) 专利权人 嘉兴纵横精密机械有限公司

地址 314200 浙江省嘉兴市平湖经济开发区
平兴公路沈家弄段 108 号

(72) 发明人 何光辉

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

F04B 49/22(2006. 01)

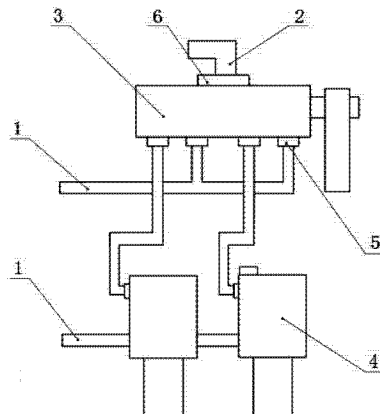
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型浮动气源处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型浮动气源处理装置,包括连接气缸的进气管和出气管,还包括一个电磁阀和两个调压阀,所述的电磁阀上设有四个进气管接口和一个出气管接口,出气管接口上连接有出气管,所述的进气管有两根,两根进气管其中的一根进气管连接电磁阀的两个进气管接口,两根进气管其中的另一根进气管串联两个调压阀并分别通过两个调压阀与其余的两个进气管接口相连通,本实用新型加装在气缸上,可有效稳定气缸的气源,使气缸达到较好的浮动效果。



1. 一种新型浮动气源处理装置,包括连接气缸的进气管和出气管,其特征在于:还包括一个电磁阀和两个调压阀,所述的电磁阀上设有四个进气管接口和一个出气管接口,出气管接口上连接有出气管,所述的进气管有两根,两根进气管其中的一根进气管连接电磁阀的两个进气管接口,两根进气管其中的另一根进气管串联两个调压阀并分别通过两个调压阀与其余的两个进气管接口相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型浮动气源处理装置,其特征在于:所述的电磁阀为引导式电磁阀。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型浮动气源处理装置,其特征在于:所述的调压阀包括壳体和调压手柄,所述的调压手柄内设有调压螺栓,调压螺栓上设有弹簧座,弹簧座上设有调压弹簧,调压手柄连接在阀帽上,所述的阀帽通过环形螺帽连接在壳体上,壳体内设有进气口、出气口、与调压螺栓相垂直对应的调压阀组件,调压阀组件上连接有复位弹簧,所述的复位弹簧连接在密闭盖上。

4. 根据权利要求 3 所述的一种新型浮动气源处理装置,其特征在于:所述的阀帽上还设有溢流孔。

一种新型浮动气源处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气缸的浮动气源处理装置。

背景技术

[0002] 现有技术中处理气缸浮动的气动装置主要靠梭动阀和节流阀来实现气缸伸缩浮动,由于气源来自压缩机,大部分压缩机不能保持所需的气源维持在同一压力值下,都会存在起起伏伏的变动,不能保证气缸气源的稳定性,从而导致气缸伸缩精度不足,无法达到良好的浮动效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种新型浮动气源处理装置,稳定气缸的气源,达到较好的浮动效果。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种新型浮动气源处理装置,包括连接气缸的进气管和出气管,还包括一个电磁阀和两个调压阀,所述的电磁阀上设有四个进气管接口和一个出气管接口,出气管接口上连接有出气管,所述的进气管有两根,两根进气管其中的一根进气管连接电磁阀的两个进气管接口,两根进气管其中的另一根进气管串联两个调压阀并分别通过两个调压阀与其余的两个进气管接口相连通。。

[0005] 所述的电磁阀为引导式电磁阀。

[0006] 所述的调压阀包括壳体和调压手柄,所述的调压手柄内设有调压螺栓,调压螺栓上设有弹簧座,弹簧座上设有调压弹簧,调压手柄连接在阀帽上,所述的阀帽通过环形螺帽连接在壳体上,壳体内设有进气口、出气口、与调压螺栓相垂直对应的调压阀组件,调压阀组件上连接有复位弹簧,所述的复位弹簧连接在密闭盖上。

[0007] 所述的阀帽上还设有溢流孔。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过控制电磁阀和调压阀可以实现稳定压缩机所产生的起伏气压,并根据气缸本身的特殊结构对调压阀结构进行调整,通过弹簧调压式对起伏气压进行稳压,并密闭效果良好。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型调压阀的结构示意图。

[0011] 图中:进气管1、出气管2、电磁阀3、调压阀4、进气管接口5、出气管接口6、壳体7、调压手柄8、调压螺栓9、弹簧座10、调压弹簧11、阀帽12、环形螺帽13、进气口14、出气口15、调压阀组件16、复位弹簧17、密闭盖18、溢流孔19。

具体实施方式

[0012] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0013] 结合图 1 和图 2 所示,一种新型浮动气源处理装置,包括连接气缸的进气管 1 和出气管 2,还包括一个引导式电磁阀 3 和两个调压阀 4,所述的电磁阀 3 上设有四个进气管接口 5 和一个出气管接口 6,出气管接口 6 上连接有出气管 2,所述的进气管 1 有两根,两根进气管 1 其中的一根进气管 1 连接电磁阀 3 的两个进气管接口 5,两根进气管 1 其中的另一根进气管 1 串联两个调压阀 4 并分别通过两个调压阀 4 与其余的两个进气管接口 5 相连通。

[0014] 所述的调压阀 4 包括壳体 7 和调压手柄 8,所述的调压手柄 8 内设有调压螺栓 9,调压螺栓 9 上设有弹簧座 10,弹簧座 10 上设有调压弹簧 11,调压手柄 8 连接在阀帽 12 上,所述的阀帽 12 通过环形螺帽 13 连接在壳体 7 上,壳体 7 内设有进气口 14、出气口 15、与调压螺栓 9 相垂直对应的调压阀组件 16,调压阀组件 16 上连接有复位弹簧 17,所述的复位弹簧 17 连接在密闭盖 18 上,所述的阀帽 12 上还设有溢流孔 19。

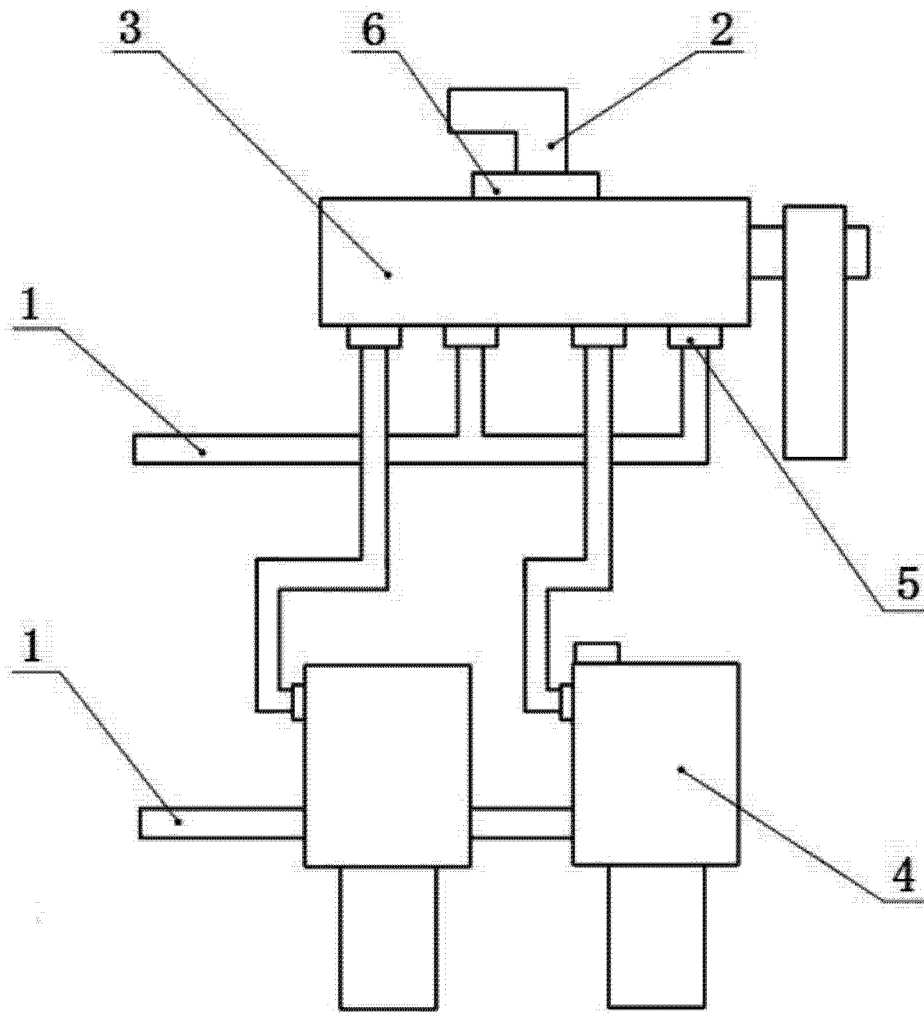


图 1

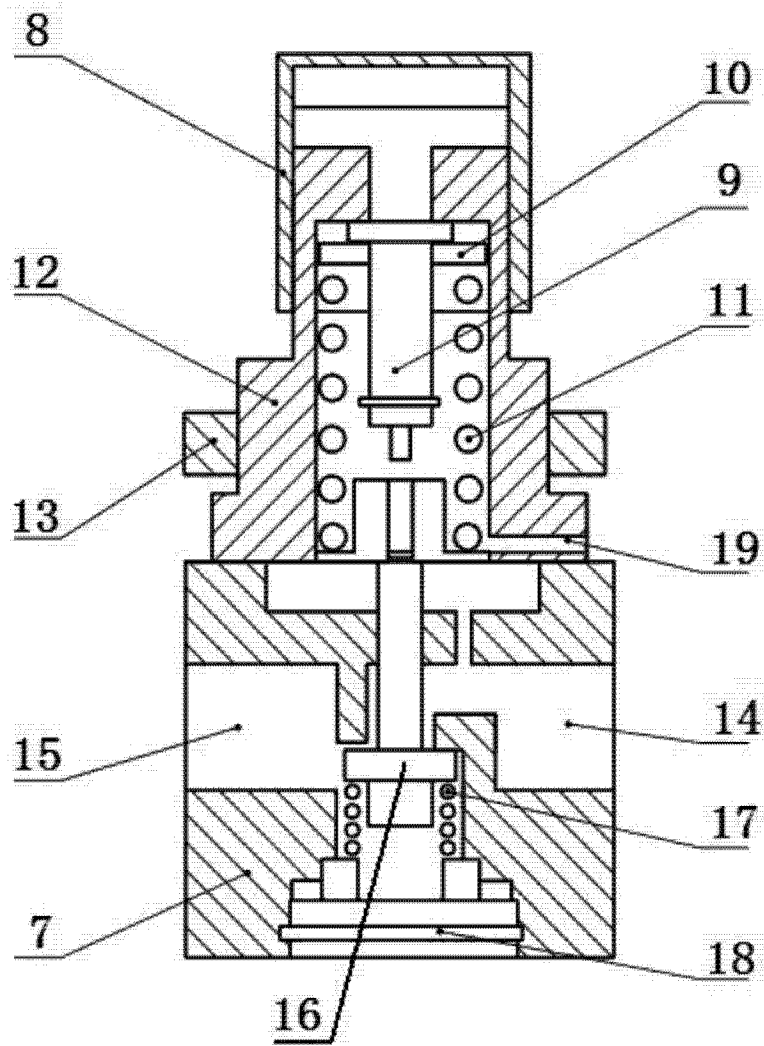


图 2