



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207393616 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721397609.2

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 无锡力华智能科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区菱湖大道200号中国传感网国际创新园F10-1

(72)发明人 陆长利

(74)专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所

(普通合伙) 32227

代理人 张宁 杨辰

(51) Int. Cl.

F15B 13/02(2006.01)

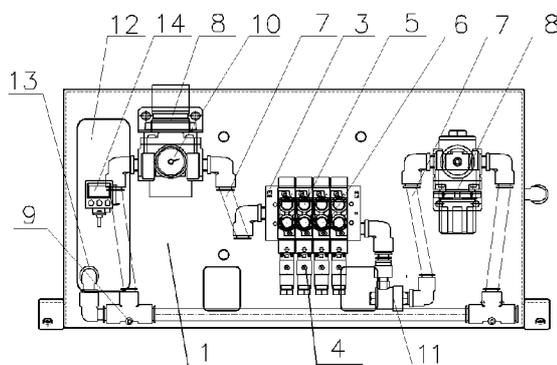
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种气控板结构

(57)摘要

本实用新型涉及气体控制技术领域,具体为一种气控板结构,其功能丰富,满足气缸的要求,其包括安装板,安装板上安装有储气罐,储气罐安装于安装板背面,安装板正面中间安装有阀板,阀板上安装有一排电磁阀、直角接头和堵头,阀板两侧分别通过软管连接两侧的减压阀一端,两个减压阀另一端通过三通接头连接储气罐,减压阀上安装有压力表,右侧的减压阀与阀板之间设置有快速排气阀。



1. 一种气控板结构,其包括安装板,所述安装板上安装有储气罐,其特征在于,所述储气罐安装于安装板背面,所述安装板正面中间安装有阀板,所述阀板上安装有一排电磁阀、直角接头和堵头,所述阀板两侧分别通过软管连接两侧的减压阀一端,两个所述减压阀另一端通过三通接头连接所述储气罐,所述减压阀上安装有压力表,右侧的所述减压阀与所述阀板之间设置有快速排气阀。

2. 根据权利要求1所述的一种气控板结构,其特征在于,所述安装板左侧开有通槽,所述三通接头通过穿过所述通槽的弯形插杆和连接管连接所述储气罐。

3. 根据权利要求1所述的一种气控板结构,其特征在于,所述储气罐上安装有压力开关。

4. 根据权利要求1所述的一种气控板结构,其特征在于,所述阀板和所述快速排气阀上均安装有内嵌式消声器。

一种气控板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气体控制技术领域,具体为一种气控板结构。

背景技术

[0002] 气动阀板是目前工业机器人等需要气动来实现控制的设备中最常见的设备,现有的气控阀板结构简单,对于气缸的控制效果不理想。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种气控板结构,其功能丰富,满足气缸的要求。

[0004] 其技术方案是这样的:一种气控板结构,其包括安装板,所述安装板上安装有储气罐,其特征在于,所述储气罐安装于安装板背面,所述安装板正面中间安装有阀板,所述阀板上安装有一排电磁阀、直角接头和堵头,所述阀板两侧分别通过软管连接两侧的减压阀一端,两个所述减压阀另一端通过三通接头连接所述储气罐,所述减压阀上安装有压力表,右侧的所述减压阀与所述阀板之间设置有快速排气阀。

[0005] 其进一步特征在于,所述安装板左侧开有通槽,所述三通接头通过穿过所述通槽的弯形插杆和连接管连接所述储气罐;

[0006] 所述储气罐上安装有压力开关;

[0007] 所述阀板和所述快速排气阀上均安装有内嵌式消声器。

[0008] 采用本实用新型的结构后,在安装板上设置了减压阀、快速排气阀,并且两个减压阀配合三通接头形成回路,再通过电磁阀控制,整体功能丰富,满足了气缸驱动要求。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构主视图;

[0010] 图2为本实用新型结构俯视图。

具体实施方式

[0011] 见图1,图2所示,一种气控板结构,其包括安装板1,安装板1上安装有储气罐2,储气罐2安装于安装板1背面,安装板1正面中间安装有阀板3,阀板3上安装有一排电磁阀4、直角接头5和堵头6,阀板3两侧分别通过软管7连接两侧的减压阀8一端,两个减压阀8另一端通过三通接头9连接储气罐2,减压阀8上安装有压力表10,右侧的减压阀8与阀板3之间设置有快速排气阀11。安装板1左侧开有通槽12,三通接头9通过穿过通槽的弯形插杆13和连接管连接储气罐2;储气罐2上安装有压力开关14;阀板3和快速排气阀11上均安装有内嵌式消声器。

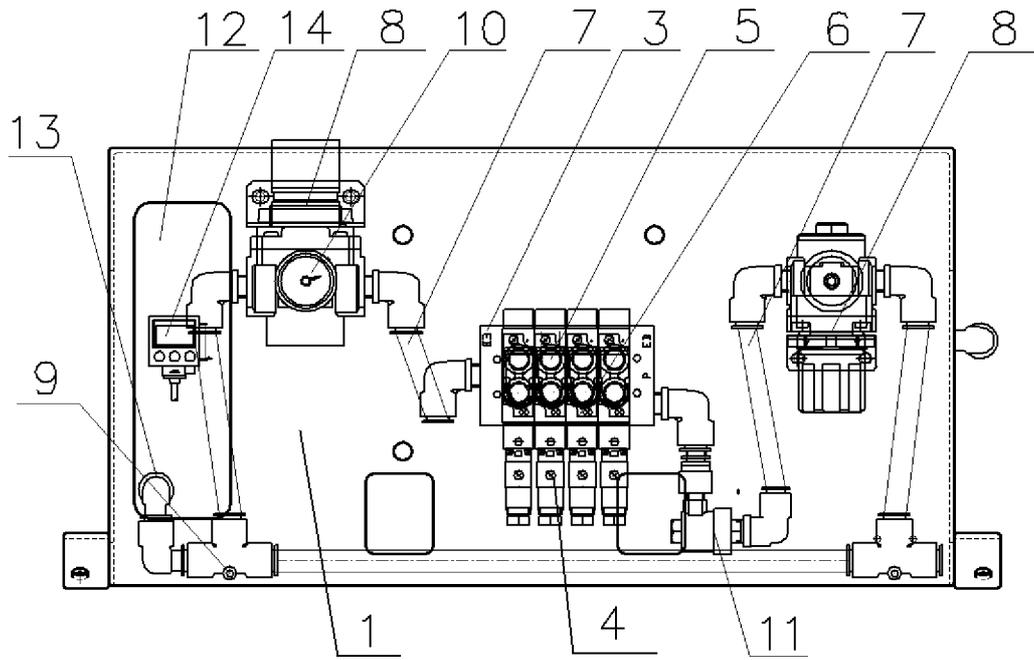


图1

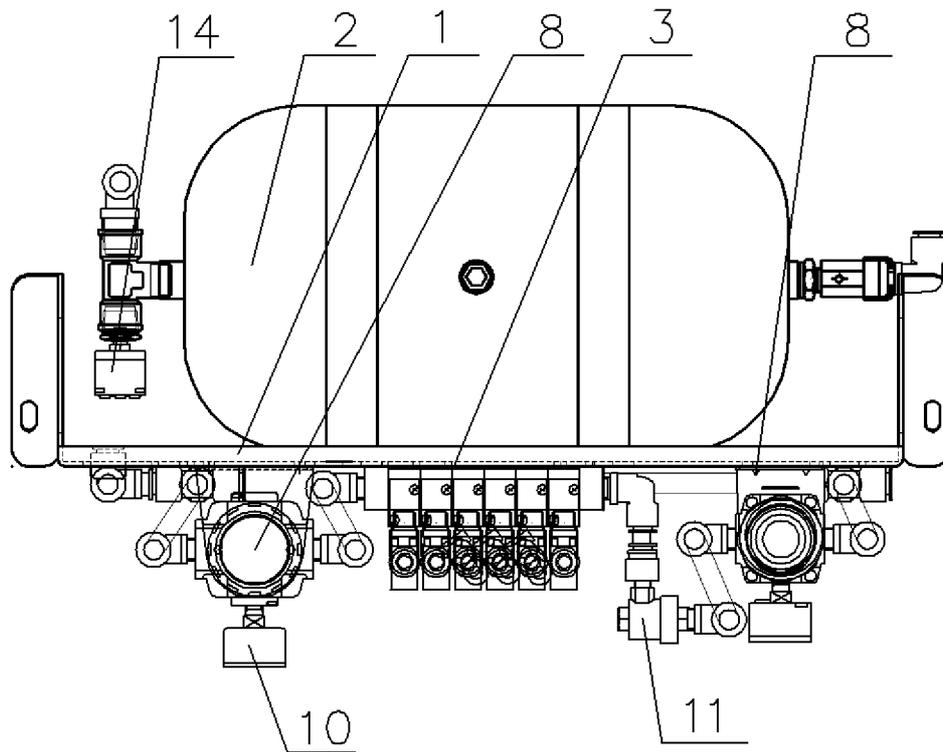


图2