



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201982729 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201120039366. 1

(22) 申请日 2011. 02. 16

(73) 专利权人 常州顺昌机械科技有限公司

地址 213100 江苏省常州市武进高新区龙飞
路 27 号

(72) 发明人 胡马长

(74) 专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所
32225

代理人 孙彬

(51) Int. Cl.

F16K 11/22(2006. 01)

F16K 31/122(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

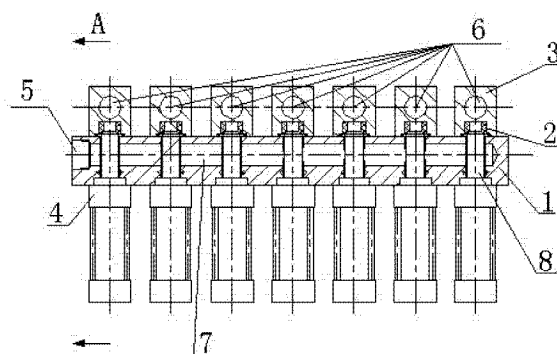
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

多路流体阀

(57) 摘要

一种多路流体阀, 由固定在阀板(1)上的多个气缸或油缸(4) 以及对应安装在每个气缸或油缸(4) 活塞杆顶部的转接板(3) 组成, 阀板(1) 上具有相连通的流体进口(5) 和流体通道(7), 转接板(3) 与阀板(1) 固定连接, 转接板(3) 与阀体(1) 的连接处设置有耐腐蚀密封垫(2), 且转接板(3) 上具有与流体通道(7) 连通的流体出口(6)。本实用新型具有管路少、耐高温、耐腐蚀、密封性能好的优点。



1. 一种多路流体阀,其特征在于:由固定在阀板(1)上的多个气缸或油缸(4)以及对应安装在每个气缸或油缸(4)活塞杆顶部的转接板(3)组成,阀板(1)上具有相连通的流体进口(5)和流体通道(7),转接板(3)与阀板(1)固定连接,转接板(3)与阀体(1)的连接处设置有耐腐蚀密封垫(2),且转接板(3)上具有与流体通道(7)连通的流体出口(6)。

多路流体阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多路流体阀,应用在化工及流体输送流动方向需要控制的场合。

背景技术

[0002] 现有市场需求多路阀,主要是通过多个阀及三通接头连接。由于管路多,接头处易漏油,占用空间,市场前景不是很理想,而耐高温及耐腐蚀的多路阀还只是市场空白,不能满足化工或特殊行业的使用要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种管路少、耐高温、耐腐蚀、密封性能好的多路流体阀。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:一种多路流体阀,由固定在阀板上的多个气缸或油缸以及对应安装在每个气缸或油缸活塞杆顶部的转接板组成,阀板上具有相连通的流体进口和流体通道,转接板与阀板固定连接,转接板与阀体的连接处设置有耐腐蚀密封垫,且转接板上具有与流体通道连通的流体出口。

[0005] 采用上述技术方案后,多路流体阀由固定在阀板上的多个气缸或油缸以及对应安装在每个气缸或油缸活塞杆顶部的转接板组成,省去了三通接头,管路减少了,避免了接头处的漏油现象。多路阀的阀芯由气缸或油缸活塞杆取代,工作时,输送流体由进口流入到阀板中,根据工况需求,气(液)压系统打开对应出口的气(油)缸。流体通过转接板即从需要出口流出,其它流体出口由于阀芯处于压紧状态,流体被截止。通过更换不同材质的元件,可适用多种腐蚀性流体的输送。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图2为图1的A—A剖视示意图;

[0008] 图3为本实用新型的阀板的剖视结构示意图;

[0009] 图4为图3的左视剖视图;

[0010] 图5为本实用新型的耐腐蚀密封垫的结构示意图;

[0011] 图6为本实用新型的转接板的结构示意图;

[0012] 图7为图6的B—B剖视示意图;

[0013] 图8为本实用新型的气缸或油缸的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 如图1~8所示,一种多路流体阀,由固定在阀板1上的多个气缸或油缸4以及对应

安装在每个气缸或油缸 4 活塞杆顶部的转接板 3 组成, 阀板 1 上具有相连通的流体进口 5 和流体通道 7, 转接板 3 与阀板 1 固定连接, 转接板 3 与阀体 1 的连接处设置有耐腐蚀密封垫 2, 且转接板 3 上具有与流体通道 7 连通的流体出口 6。

[0016] 本实用新型的工作原理如下: 工作时, 输送流体由阀板 1 上的流体进口 5 流入到阀板 1 的流体通道 7 中, 根据工况需求, 气(液)压系统打开对应出口的气(油)缸 4。流体通过转接板 3 即从需要的流体出口 6 流出, 其它的流体出口 6 由于阀芯 { 气(油)缸活塞杆 } 处于压紧状态, 流体被截止。该元件更换不同的材质, 可适用于多种腐蚀性流体的输送。如采用液压缸控制此阀可用于高压流体的使用。

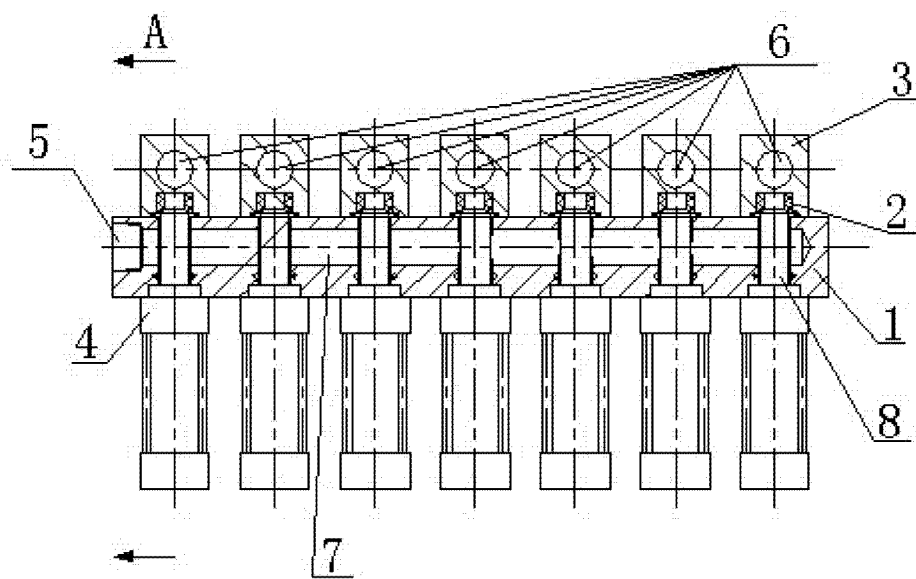


图 1

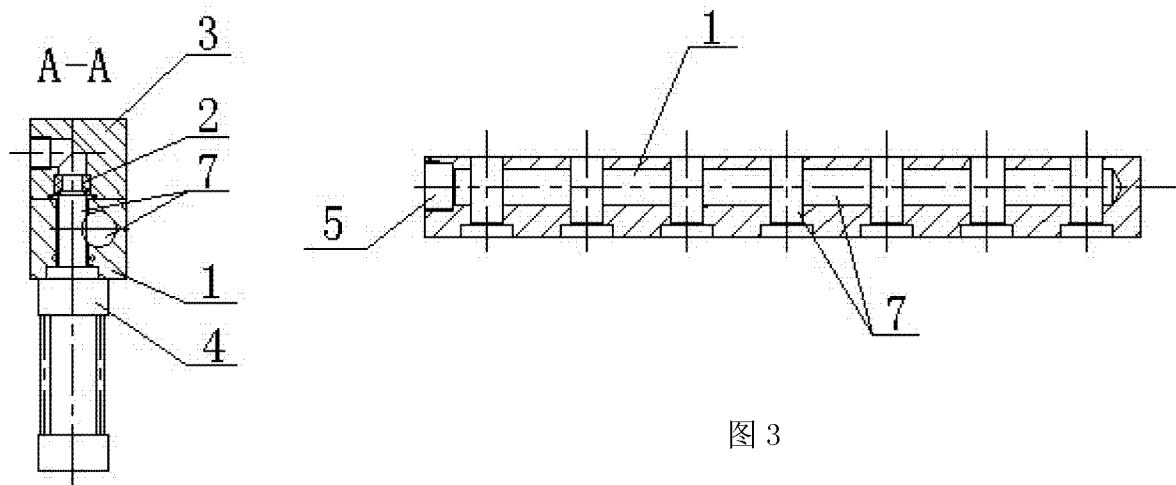


图 2

图 3

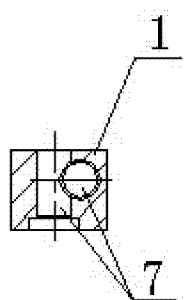


图 4

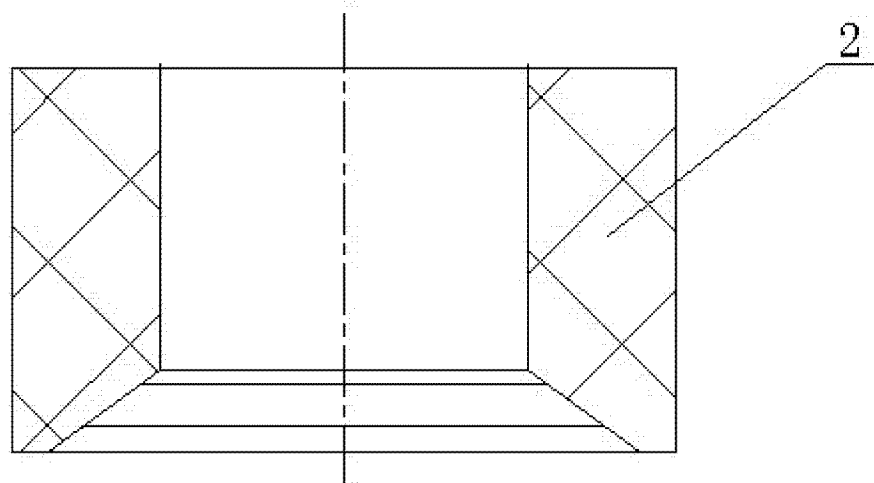


图 5

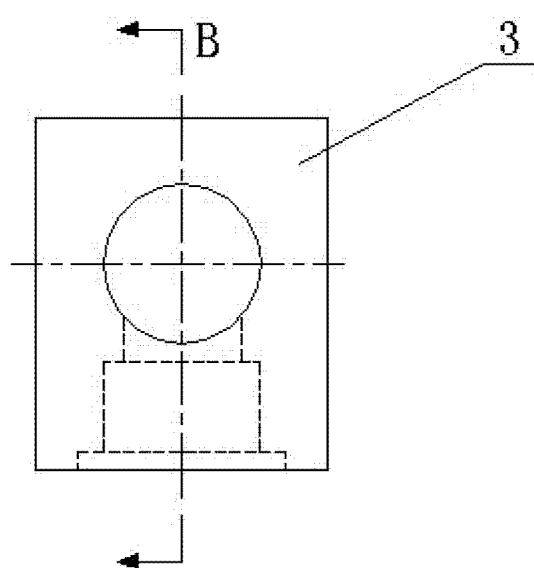


图 6

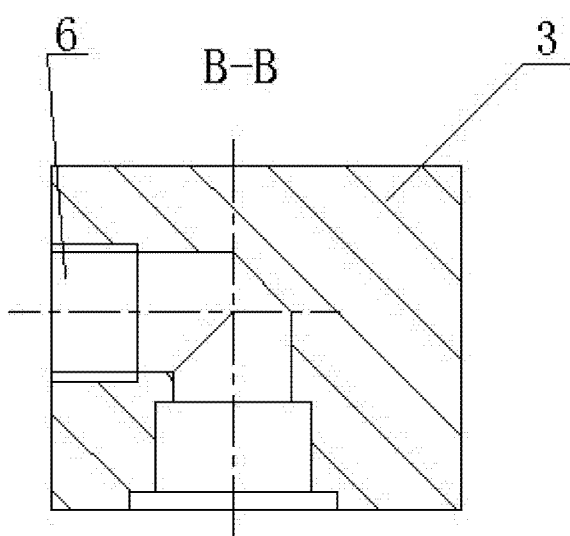


图 7

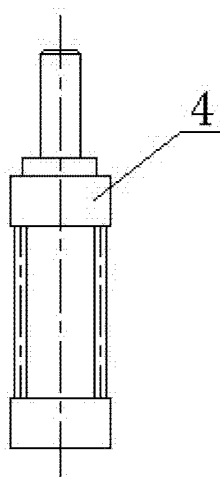


图 8