



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202691064 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220244929. 5

(22) 申请日 2012. 05. 28

(73) 专利权人 常州常恒露斯电器有限公司

地址 213127 江苏省常州市新北区春江镇新
华村常恒露斯电器有限公司

(72) 发明人 谢晓武 徐燕芬

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 何学成

(51) Int. Cl.

F16K 1/00 (2006. 01)

F16K 31/06 (2006. 01)

F16K 27/10 (2006. 01)

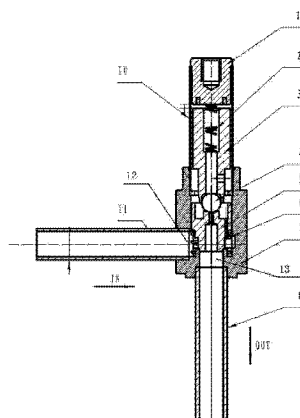
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

软密封大口径电磁阀

(57) 摘要

本实用新型属于电磁阀领域,特别涉及一种软密封的大口径电磁阀。软密封大口径电磁阀,其包括阀座,所述的阀座的内部设置有阀芯腔,所述的阀座的左侧设置有与阀芯腔连通的进气口,所述的阀座的下端设置有与阀芯腔连通的出气口,其特征在于:所述的阀芯腔内设置有活动阀芯,还套设在活动阀芯上且与阀座连接的阀芯弹簧,所述的活动阀芯的中部设置有通气孔,所述的阀座的上端设置有外罩,外罩内部设置有铁芯,铁芯的中部设置有通孔,所述的铁芯的下端设置有对通气孔和通孔进行密封的软密封件,所述的外罩的上端部设置有塞头,塞头和铁芯之间设置有铁芯弹簧。本实用新型提供一种二次开阀的电磁阀,解决了传动的直开式电磁阀的开口不足。



1. 软密封大口径电磁阀,其包括阀座,所述的阀座的内部设置有阀芯腔,所述的阀座的左侧设置有与阀芯腔连通的进气口,所述的阀座的下端设置有与阀芯腔连通的出气口,其特征在于:所述的阀芯腔内设置有活动阀芯,还套设在活动阀芯上且与阀座连接的阀芯弹簧,所述的活动阀芯的中部设置有通气孔,所述的阀座的上端设置有外罩,外罩内部设置有铁芯,铁芯的中部设置有通孔,所述的铁芯的下端设置有对通气孔和通孔进行密封的软密封件,所述的外罩的上端部设置有塞头,塞头和铁芯之间设置有铁芯弹簧。

2. 根据权利要求1所述的软密封大口径电磁阀,其特征在于:所述的进气口设置有进气管,出气口设置有出气管。

3. 根据权利要求1所述的软密封大口径电磁阀,其特征在于:所述的进气管、出气管和阀座之间采用银钎焊进行焊接。

4. 根据权利要求1所述的软密封大口径电磁阀,其特征在于:所述的软密封件为橡胶球体。

软密封大口径电磁阀

技术领域

[0001] 本实用新型属于电磁阀领域,特别涉及一种软密封的大口径电磁阀。

背景技术

[0002] 原有常闭式电磁阀阀口口径在大于 2.0 后。原有的直开式开启方法无法保证高压下开阀。线圈功率需加大且易坏线圈。该款软密封大口径电磁阀采用二次开阀,解决了直开式阀的不足,解决大口径流量的需求。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种二次开阀的电磁阀,解决了传动的直开式电磁阀的开口不足,解决了大口径大流量的需求,同时本实用新型所述的电磁阀结构简单,便于组装,有效的提高了生产效率。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 软密封大口径电磁阀,其包括阀座,所述的阀座的内部设置有阀芯腔,所述的阀座的左侧设置有与阀芯腔连通的进气口,所述的阀座的下端设置有与阀芯腔连通的出气口,其特征在于:所述的阀芯腔内设置有活动阀芯,还套设在活动阀芯上且与阀座连接的阀芯弹簧,所述的活动阀芯的中部设置有通气孔,所述的阀座的上端设置有外罩,外罩内部设置有铁芯,铁芯的中部设置有通孔,所述的铁芯的下端设置有对通气孔和通孔进行密封的软密封件,所述的外罩的上端部设置有塞头,塞头和铁芯之间设置有铁芯弹簧。

[0006] 所述的进气口设置有进气管,出气口设置有出气管。

[0007] 所述的进气管、出气管和阀座之间采用银钎焊进行焊接。

[0008] 所述的软密封件为橡胶球体。

[0009] 综上所述,本实用新型通过电磁阀的结构进行改进,实现了一次两次开发的电磁阀,能够满足大口径流量的需求,克服了传动的直开式电磁阀的开度不足的问题,另外本实用新型采用软密封件对活动阀芯进行密封,具有较好的密封效果,提高了电磁阀的密封性能。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中,1 为塞头,2 为铁芯弹簧,3 为铁芯,4 为软密封件,5 为活动阀芯,6 为阀芯弹簧,7 为阀座,8 为出气管,10 为外罩,11 为进气管,12 为进气口,13 为出气口。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 如图 1 所示的软密封大口径电磁阀,其包括阀座,所述的阀座 7 的内部设置有阀芯腔,所述的阀座 7 的左侧设置有与阀芯腔连通的进气口 12,所述的阀座 7 的下端设置有与阀

芯腔连通的出气口 13,其特征在于:所述的阀芯腔内设置有活动阀芯 5,还套设在活动阀芯 5 上且与阀座 7 连接的阀芯弹簧 6,所述的活动阀芯的中部设置有通气孔,所述的阀座 7 的上端设置有外罩 10,外罩 10 内部设置有铁芯 3,铁芯 3 的中部设置有通孔,所述的铁芯的下端设置有对通气孔和通孔进行密封的软密封件 4,所述的外罩的上端部设置有塞头 1,塞头 1 和铁芯之间设置有铁芯弹簧 2。

[0014] 所述的进气口设置有进气管 11,出气口设置有出气管 8。

[0015] 所述的进气管、出气管和阀座之间采用银钎焊进行焊接。

[0016] 所述的软密封件 4 为橡胶球体。

[0017] 综上所述,本实用新型通过电磁阀的结构进行改进,实现了一次两次开发的电磁阀,能够满足大口径流量的需求,克服了传动的直开式电磁阀的开度不足的问题,另外本实用新型采用软密封件对活动阀芯进行密封,具有较好的密封效果,提高了电磁阀的密封性能。

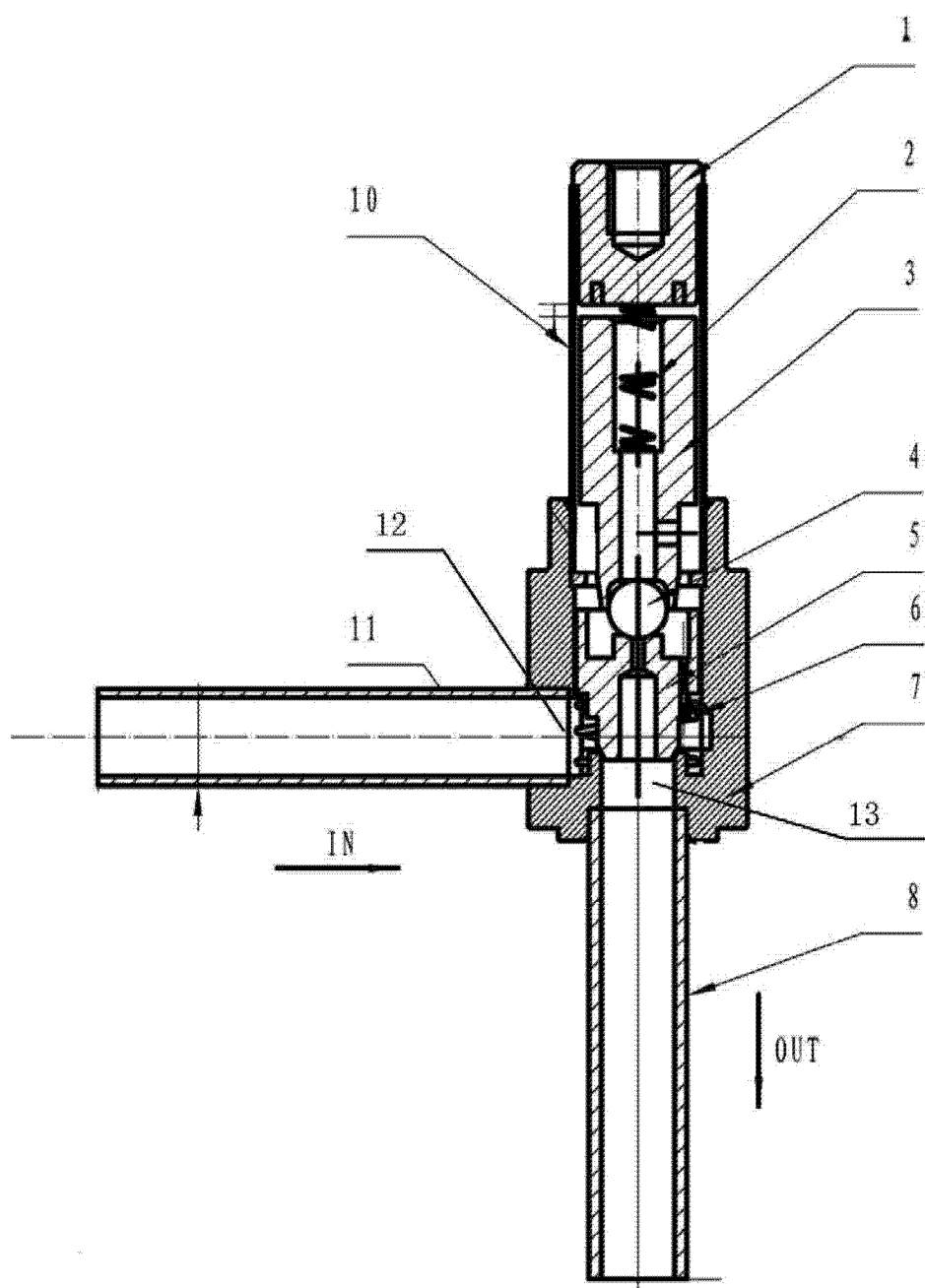


图 1