



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204462860 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201420733758. 1

(22) 申请日 2014. 11. 28

(73) 专利权人 成都英力拓信息技术有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区玉林南路
118 号

(72) 发明人 田野 夏梅宸 刘志才 祝昌宇
卢力君

(51) Int. Cl.

G05D 3/12(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

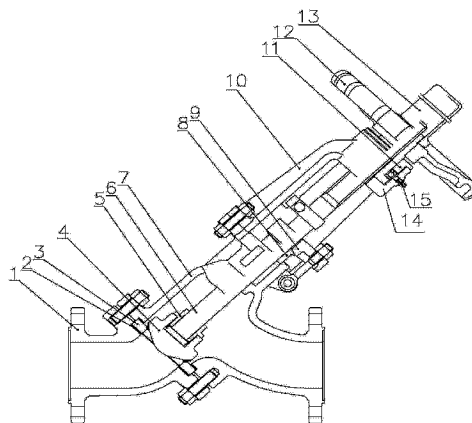
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种物联网控制的气动转向装置

(57) 摘要

一种物联网控制的气动转向装置,包括物联网控制单元、自动感应开关,所述物联网控制单元位于尾座的顶部;所述物联网控制单元的旁边安装有定位传感器;所述定位传感器固定在所述尾座上;所述尾座下方有连接法兰;所述连接法兰与连接套组合在一起;所述连接套设置于出气弯管内;所述出气弯管下方是进气弯管;所述出气弯管与所述进气弯管之间安装有密封圈;所述密封圈内设置有垫块;所述定位传感器上方安装有端盖;所述尾座内部安装有丝杆;所述丝杆与下方的活塞杆组装在一起;所述活塞杆下方配有衬套;所述衬套下面组装有密封活塞;所述自动感应控制开关设置于所述端盖上方。本实用新型具有结构简单、工作可靠,自动化程度高等优点。



1. 一种物联网控制的气动转向装置,其特征在于:包括物联网控制单元、自动感应开关,所述物联网控制单元位于尾座的顶部;所述物联网控制单元的旁边安装有定位传感器;所述定位传感器固定在所述尾座上;所述尾座下方有连接法兰;所述连接法兰与连接套组合在一起;所述连接套设置于出气弯管内;所述出气弯管下方是进气弯管;所述出气弯管与所述进气弯管之间安装有密封圈;所述密封圈内设置有垫块。

2. 根据权利要求1所述的一种物联网控制的气动转向装置,其特征在于:所述定位传感器上方安装有端盖;所述尾座内部安装有丝杆;所述丝杆穿过端盖;所述丝杆与下方的活塞杆组装在一起;所述活塞杆下方配有衬套;所述衬套下面组装有密封活塞;所述密封活塞与所述密封圈相接触。

3. 根据权利要求2所述的一种物联网控制的气动转向装置,其特征在于:所述自动感应控制开关设置于所述端盖上方。

一种物联网控制的气动转向装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于转向物联网机械设备领域,具体涉及一种物联网控制的气动转向装置。

背景技术

[0002] 目前,物联网在中国受到了全社会极大的关注。其将用户端延伸和扩展到任何物品与物品之间,进行信息交换和通信,以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理。

[0003] 换向阀作为一种工业用装置被广泛应用于工业设备和智能控制设备上。传统手动换向阀虽然操作简单,工作可靠,但不适应物联网实现自动化管理的使用要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单、工作可靠、自动化程度高的物联网控制的气动转向装置。。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种物联网控制的气动转向装置,包括物联网控制单元、自动感应开关,所述物联网控制单元位于尾座的顶部;所述物联网控制单元的旁边安装有定位传感器;所述定位传感器固定在所述尾座上;所述尾座下方有连接法兰;所述连接法兰与连接套组合在一起;所述连接套设置于出气弯管内;所述出气弯管下方是进气弯管;所述出气弯管与所述进气弯管之间安装有密封圈;所述密封圈内设置有垫块。

[0007] 所述定位传感器上方安装有端盖;所述尾座内部安装有丝杆;所述丝杆穿过端盖;所述丝杆与下方的活塞杆组装在一起;所述活塞杆下方配有衬套;所述衬套下面组装有密封活塞;所述密封活塞与所述密封圈相接触。

[0008] 所述自动感应控制开关设置于所述端盖上方。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:通过对本实用新型的结构设计,使得其具有工作可靠、自动化程度高等优点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的端盖示意图。

[0012] 图中:1、进气弯管;2、密封圈;3、垫块;4、密封活塞;5、衬套;6、活塞杆;7、出气弯管;8、连接套;9、连接法兰;10、尾座;11、端盖;12、自动感应控制开关;13、丝杆;14、物联网控制单元;15、定位传感器。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0014] 如图1、图2所示,本实用新型所述的一种物联网控制的气动转向装置,包括物联

网控制单元 14、自动感应开关 12、定位传感器 15；所述物联网控制单元 14 位于装置尾座 10 的顶部，对装置进行控制；所述定位传感器 15 安装在所述物联网控制单元 14 的旁边，固定在尾座 10 顶部，传递所述自动感应开关 12 的动作信号；尾座 10 下方有连接法兰 9；所述连接法兰 9 与连接套 8 相接触；连接套 8 位于出气弯管内 7，且与所述连接法兰 9 组合在一起；所述出气弯管 7 下方是进气弯管 1；所述出气弯管 7 与进气弯管 1 之间是密封圈 2；所述密封圈 2 将垫块 3 包裹在中间；所述定位传感器 15 上方安装有端盖 11；丝杆 13 穿过端盖 11 安装在尾座 10 内部，且与下方的活塞杆 6 组装在一起；活塞杆 6 下方配有衬套 5，衬套下面组装有密封活塞 4；密封活塞 4 与下方的密封圈 2 相接触，实现气动换向阀的换向功能；所述自动感应控制开关 12 位于端盖 11 上方，控制装置的换向动作。

[0015] 在工作时物联网控制单元发出信号，自动感应控制开关接收信号实现换向动作，传感器确认开关是否正常运转。

[0016] 本实用新型具有结构简单、工作可靠、自动化程度高等优点。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

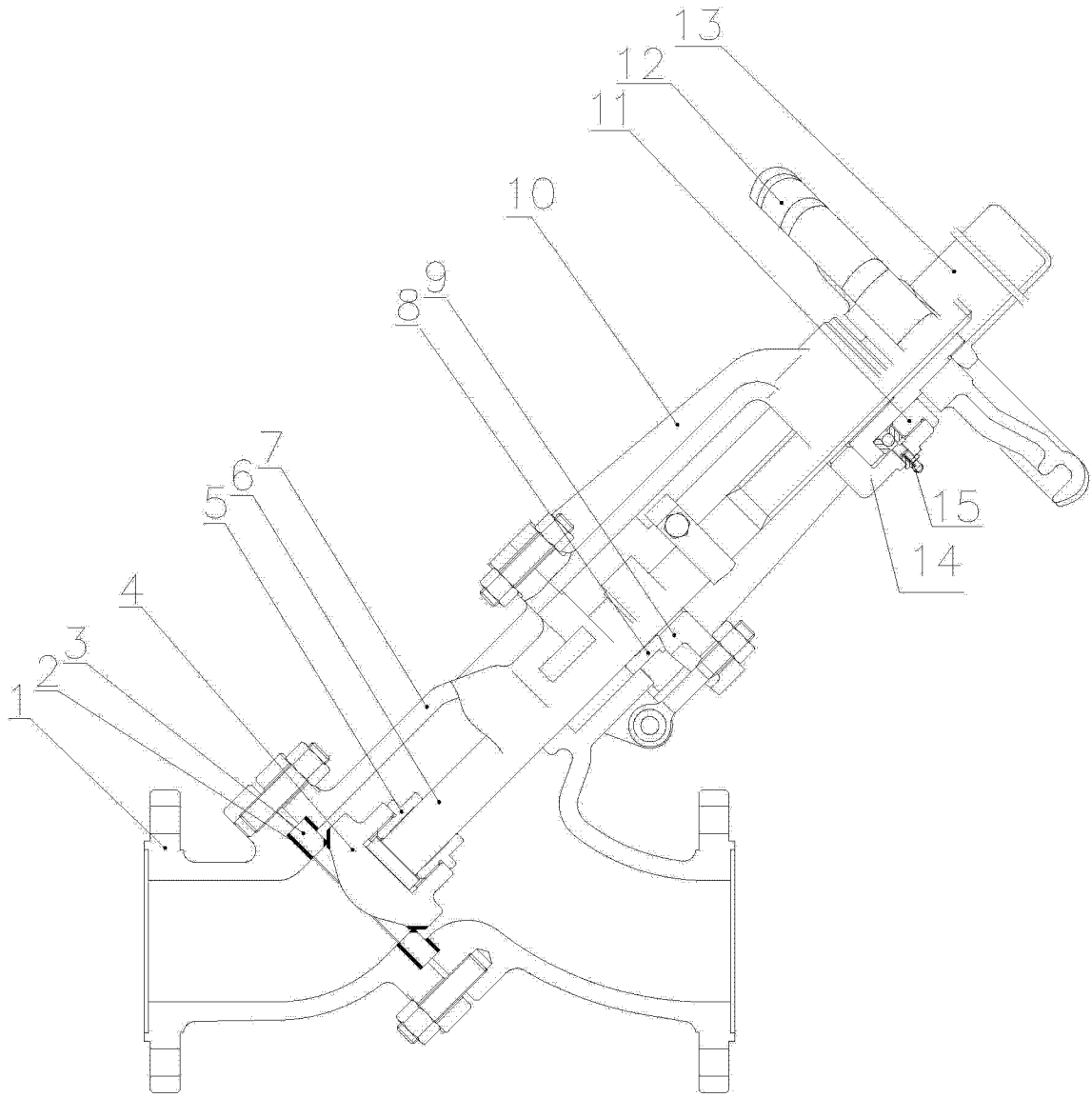


图 1

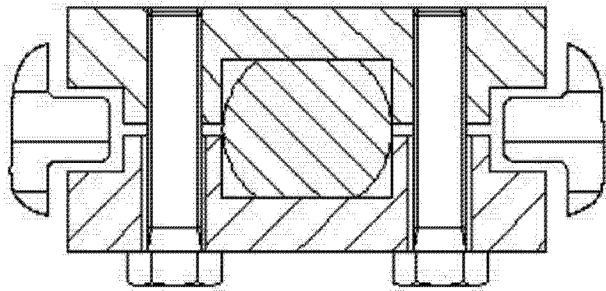


图 2