



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203614819 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320697778. 3

(22) 申请日 2013. 11. 07

(73) 专利权人 南京晨光森田环保科技有限公司
地址 211100 江苏省南京市江宁经济技术开发区天元中路 188 号

(72) 发明人 董颜平 阚勇建 何海鹏 张刘兵

(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊普通合伙) 32245

代理人 闫彪

(51) Int. Cl.

F16K 11/22(2006. 01)

F16K 31/12(2006. 01)

F16K 31/60(2006. 01)

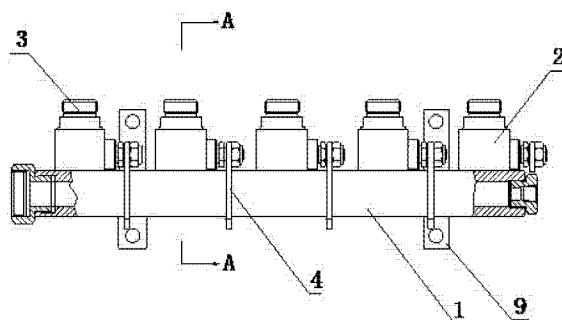
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高压分水管道系统

(57) 摘要

本实用新型涉一种高压分水管道系统,属于阀门技术领域。该高压分水管道系统,包括主管道和设在主管道上的球阀,所述球阀上设有内螺孔,所述主管道的实体处设有通孔,所述球阀与主管道通过穿过所述内螺孔和通孔的螺栓紧密连接,所述主管道与球阀的内腔彼此相通。该系统球阀与主管道通过穿过内螺孔和通孔的螺栓紧密连接,可以减少整个分水结构的安装空间,安装拆卸也十分方便,也利于维修。



1. 一种高压分水管道系统,包括主管道和设在主管道上的球阀,其特征在于:所述球阀上设有内螺孔,所述主管道的实体处设有通孔,所述球阀与主管道通过穿过所述内螺孔和通孔的螺栓紧密连接,所述主管道与球阀的内腔彼此相通。

2. 根据权利要求1所述高压分水管道系统,其特征在于:所述球阀与主管道通过四个螺栓紧密连接。

3. 根据权利要求1所述高压分水管道系统,其特征在于:所述球阀上设有与球阀螺纹连接分水接头和球阀螺栓连接的控制手柄,所述球阀的密封圈由主管道及分水接头固定。

4. 根据权利要求3所述高压分水管道系统,其特征在于:所述控制手柄由气动执行元件或液压执行元件控制。

5. 根据权利要求3所述高压分水管道系统,其特征在于:所述控制手柄设有通孔,所述控制手柄通过穿过该通孔的螺栓固定于球阀上。

6. 根据权利要求1所述高压分水管道系统,其特征在于:所述球阀有5-7个,所述主管道上设有安装座。

一种高压分水管道系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高压分水管道系统,属于阀门技术领域。

背景技术

[0002] 目前,现有专用车辆(如清洗车、洗扫车)由水泵输出的水流用于不同的功能,需通过管道进行分流。

[0003] 同时,分水管焊接接头,再连接球阀,球阀连接出水接头,存在整个结构尺寸较大、结构复杂,安装固定、维修拆卸不便等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提出一种高压分水管道系统,减少整个分水结构的安装空间,安装拆卸也十分方便。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题提出的技术方案是一种高压分水管道系统,包括主管道和设在主管道上的球阀,所述球阀上设有内螺孔,所述主管道的实体处设有通孔,所述球阀与主管道通过穿过所述内螺孔和通孔的螺栓紧密连接,所述主管道与球阀的内腔彼此相通。

[0006] 上述技术方案的改进是:所述球阀与主管道通过四个螺栓紧密连接。

[0007] 上述技术方案的进一步改进是:所述球阀上设有与球阀螺纹连接分水接头和球阀螺栓连接的控制手柄,所述球阀的密封圈由主管道及分水接头固定。

[0008] 上述技术方案的进一步改进是:所述控制手柄由气动执行元件或液压执行元件控制。

[0009] 上述技术方案的进一步改进是:所述控制手柄的设有通孔,所述控制手柄通过穿过该通孔的螺栓固定于球阀上。

[0010] 上述技术方案的进一步改进是:所述球阀有 5-7 个,所述主管道上设有安装座。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型的高压分水管道系统,该结构球阀与主管道通过穿过内螺孔和通孔的螺栓紧密连接,可以减少整个分水管道系统的安装空间,安装拆卸也十分方便,也利于维修。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型的作进一步说明。

[0014] 图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图。

[0015] 图 2 是图 1 的仰视图。

[0016] 图 3 是图 1 的 A-A 向剖视图。

具体实施方式

[0017] 实施例一

[0018] 一种高压分水管道系统,如图 1 和图 2 所示,包括主管道 1 和设在主管道 1 上的球阀 2,所述球阀 2 上设有与球阀 2 螺纹连接分水接头 3 和球阀 2 螺栓连接的控制手柄 4,所述球阀 2 包括壳体 5 和阀芯 6,所述球阀 2 上设有内螺孔,所述主管道 1 的实体处设有通孔,所述球阀 2 与主管道 1 通过穿过所述内螺孔和通孔的螺栓紧密连接,所述主管道与球阀的内腔彼此相通,所述主管道 1 与球阀 2 的内腔彼此相通,所述控制手柄 4 设有通孔,控制手柄 4 通过穿过该通孔的螺栓固定于球阀上,所述控制手柄 4 由气动执行元件控制,所述球阀有五个,所述主管道 1 上设有安装座 9。

[0019] 如图 3 所示:球阀 2 的密封圈 8 由主管道 1 及分水接头 3 固定。

[0020] 实施例二

[0021] 本实施例是在实施例一基础上的改进,与实例一的不同之处在于:所述控制手柄 4 由液压执行元件控制,控制方式与实施例一的气缸相同。本实用新型的不局限于上述实施例,凡采用等同替换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围内。

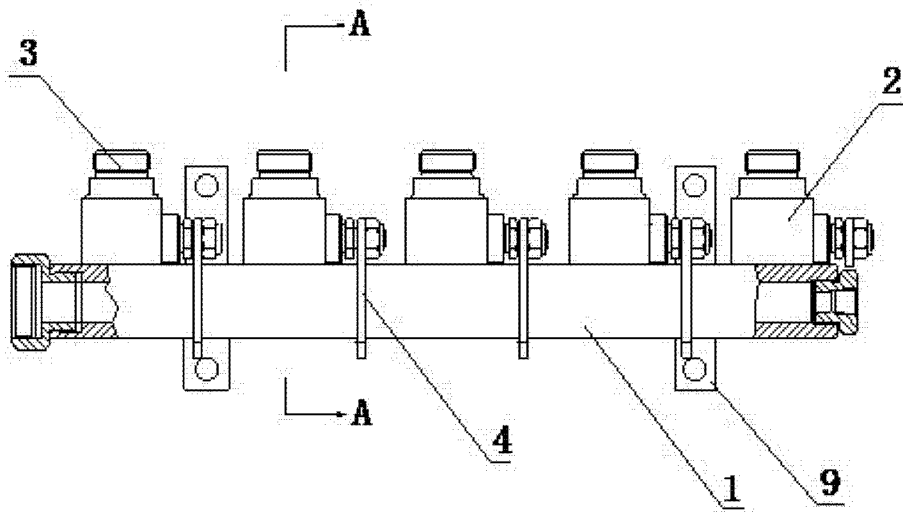


图 1

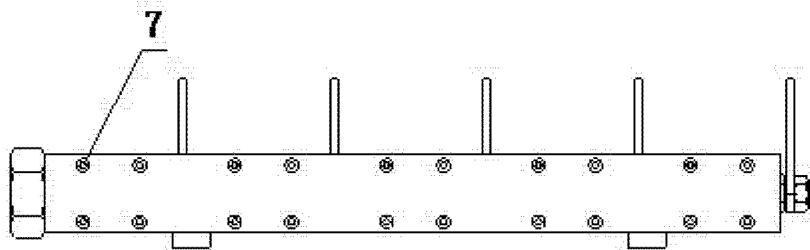


图 2

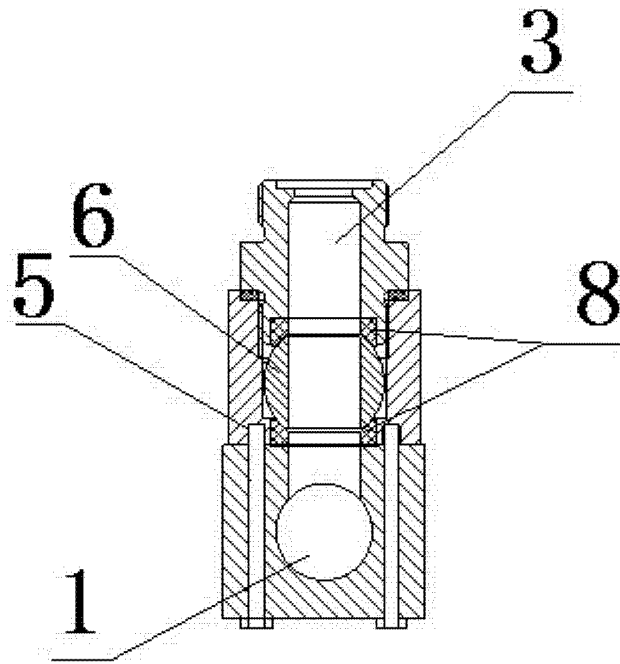


图 3