



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214305433 U

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 202021547896.2

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 仲伟志

地址 166543 黑龙江省大庆市肇源县薄荷
台乡哈拉海村大门赫屯6-163号

(72) 发明人 仲伟志

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 吴金姿

(51) Int.Cl.

F16K 13/00 (2006.01)

F16K 27/00 (2006.01)

F16L 55/07 (2006.01)

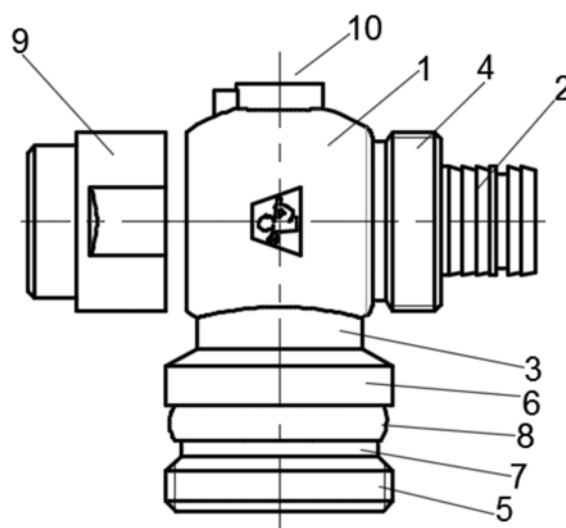
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能集成阀

(57) 摘要

本实用新型公开一种多功能集成阀,包括阀体,所述阀体包括一体成型的球形体、进水连接头和出水连接头,所述进水连接头和球形体连接处开设有第一限位凸起,所述出水连接头开设有连接凸起和第二限位凸起,所述连接凸起和第二限位凸起之间开设有环形槽,所述环形槽内卡接有橡胶密封圈,所述球形体左侧螺纹连接有放气阀,所述球形体顶部开设有球阀安装孔。本实用新型所述的一种多功能集成阀,采用放气阀设置,方便排出管道内的空气;采用一体成型的两道凸起以及橡胶密封圈结构,使连接更加严实,不易渗水。



1. 一种多功能集成阀,其特征在于:包括阀体,所述阀体包括一体成型的球形体(1)、进水接头(2)和出水接头(3),所述进水接头(2)和球形体(1)连接处开设有第一限位凸起(4),所述出水接头(3)开设有连接凸起(5)和第二限位凸起(6),所述连接凸起(5)和第二限位凸起(6)之间开设有环形槽(7),所述环形槽(7)内卡接有橡胶密封圈(8),所述球形体(1)左侧螺纹连接有放气阀(9),所述球形体(1)顶部开设有球阀安装孔(10)。

2. 根据权利要求1所述一种多功能集成阀,其特征在于:所述第一限位凸起(4)前部的进水接头(2)上开设有外螺纹。

3. 根据权利要求1所述一种多功能集成阀,其特征在于:所述连接凸起(5)上开设有外螺纹。

一种多功能集成阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集成阀领域,尤其涉及一种多功能集成阀。

背景技术

[0002] 现有的分水器阀门多采用截止阀或者球阀进行水流控制,但是管道里在没水的时候容易产生空气,影响水管内水压,导致水压不够,出水连接一般采用活头连接,容易松动,容易出现渗水的情况,连接左右分路的时候需要采用不同的左牙和右牙,连接麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能集成阀,解决传统集成阀管内气压排放、出水管采用活头连接不严和连接麻烦的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供的技术方案是:包括阀体,所述阀体包括一体成型的球形体、进水连接头和出水连接头,所述进水连接头和球形体连接处开设有第一限位凸起,所述出水连接头开设有连接凸起和第二限位凸起,所述连接凸起和第二限位凸起之间开设有环形槽,所述环形槽内卡接有橡胶密封圈,所述球形体左侧螺纹连接有放气阀,所述球形体顶部开设有球阀安装孔。

[0005] 进一步地,第一限位凸起前部的进水连接头上开设有外螺纹。

[0006] 进一步地,连接凸起上开设有外螺纹。

[0007] 本实用新型的有益效果是:一种多功能集成阀,采用侧面放气阀设置,方便排出管道内的空气,同时,方便左右通用连接;采用一体成型的两道凸起以及橡胶密封圈结构,使连接更加严实,不易渗水。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0010] 实施例1

[0011] 如图1-2所示一种多功能集成阀,包括阀体,所述阀体包括一体成型的球形体1、进水连接头2和出水连接头3,所述进水连接头2和球形体1连接处开设有第一限位凸起4,所述出水连接头3开设有连接凸起5和第二限位凸起6,所述连接凸起5和第二限位凸起6之间开设有环形槽7,所述环形槽7内卡接有橡胶密封圈8,所述球形体1左侧螺纹连接有放气阀9,放气阀9为市场外购产品,为现有市场公知技术产品,所述球形体1顶部开设有球阀安装孔10,球阀安装孔10内安装有球阀,球阀用于控制球形体1内的水流开关,球阀为现有市场常规产品。

[0012] 所述第一限位凸起4前部的进水连接头2上开设有外螺纹,方便连接进水管。

[0013] 所述连接凸起5上开设有外螺纹,方便连接出水管。

[0014] 本实施例的一种多功能集成阀,采用侧面放气阀设置,方便排出管道内的空气,同时,方便左右通用连接;采用一体成型的两道凸起以及橡胶密封圈结构,使连接更加严实,不易渗水。

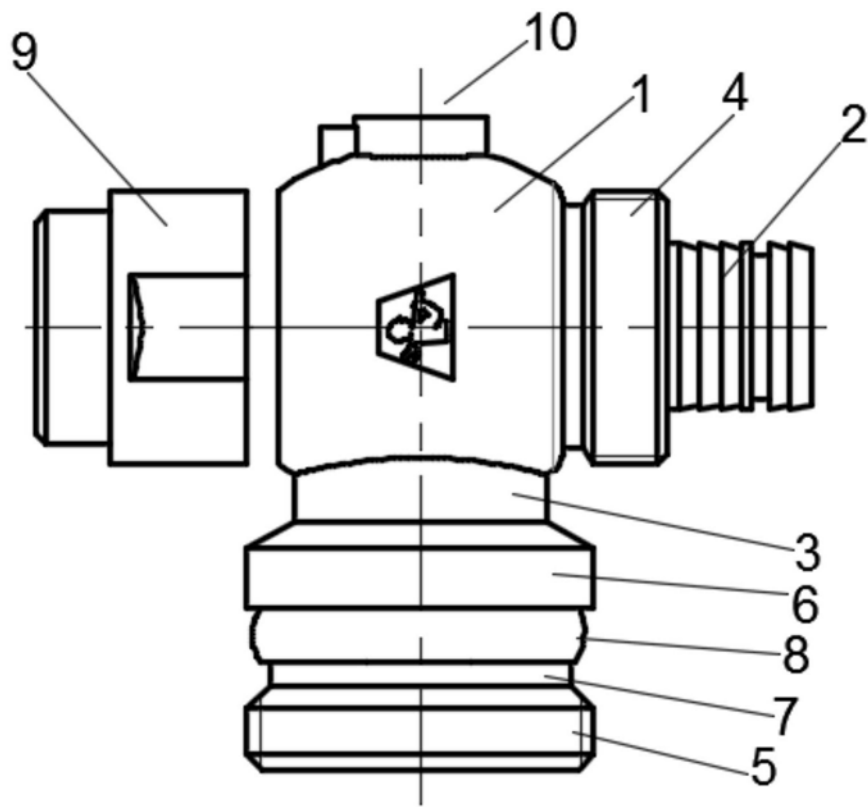


图1

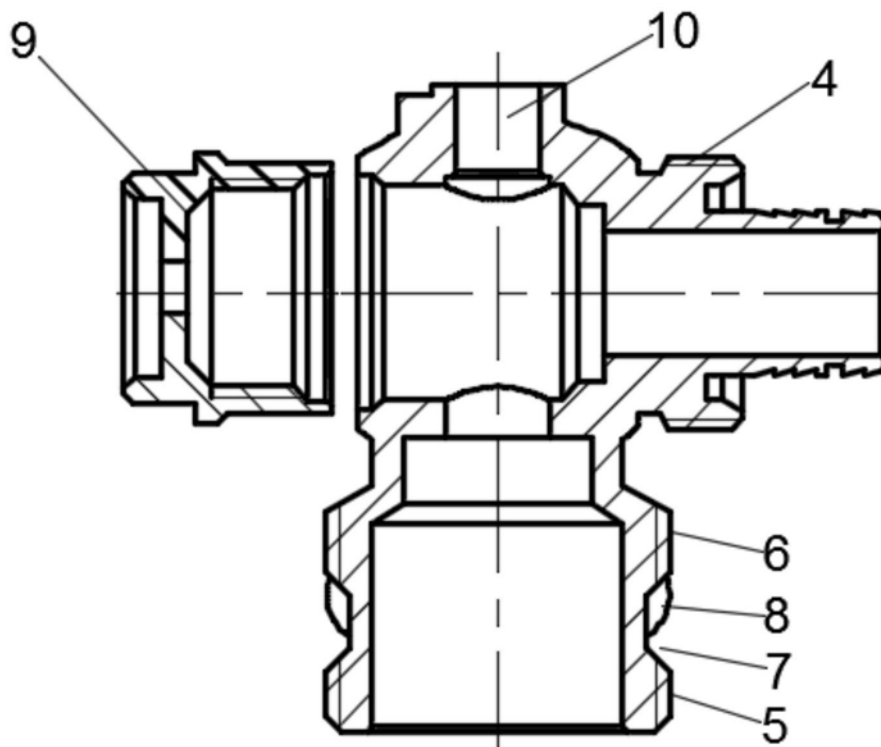


图2