



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211635434 U

(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 201922499978.8

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 浙江恒发管业有限公司

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市店口镇  
金岭村(花园自然村140号)

(72)发明人 周哲坤 周志楼 徐霞芳 周倩

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限  
公司 51289

代理人 杜梦

(51)Int.Cl.

B01D 29/11(2006.01)

B01D 29/50(2006.01)

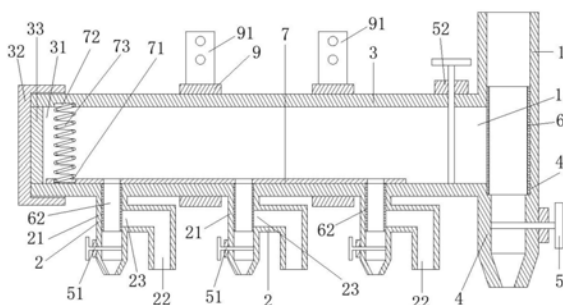
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双重过滤分水器

(57)摘要

本实用新型公开了一种双重过滤分水器,包括具有进水管和多个分水管的分水器本体,分水器本体上安装有与进水管上下连通的第一排水管,第一排水管内通过环形放置槽放置有第一过滤筒,第一过滤筒为第一重过滤,过滤后的杂质在第一排水管内积累,通过手动打开第一截止阀可以将过滤后的杂质从第一排水管内冲洗而出;分水管包括第二排水管以及设置在第二排水管侧面的出水管,第二排水管内安装有第二过滤筒,第二过滤筒为第二重过滤,通过手动打开第二截止阀可以将过滤后的杂质从第二排水管内冲洗而出,同时第二过滤筒均与连接板相连,便于将第二过滤筒从侧面清理口取出进行清洗。



1. 一种双重过滤分水器,其特征在于:包括具有进水管(1)和多个分水管(2)的分水器本体(3),所述分水器本体(3)上安装有与进水管(1)上下连通的第一排水管(4),所述第一排水管(4)的内壁上开设有环形放置槽(41),所述第一排水管(4)内通过环形放置槽(41)放置有第一过滤筒(6),所述第一过滤筒(6)延伸到上方的进水管(1)内且挡住进水管(1)与分水器本体(3)内部之间的进水口(11),位于第一过滤筒(6)下方的第一排水管(4)上安装有第一截止阀(5);所述分水管(2)包括第二排水管(21)以及设置在第二排水管(21)侧面的出水管(22),所述第二排水管(21)内安装有第二过滤筒(62),所述第二过滤筒(62)挡住第二排水管(21)与出水管(22)之间的出水口(23),位于所述第二过滤筒(62)下方的第二排水管(21)上安装有第二截止阀(51);所述分水器本体(3)远离进水管(1)的一端上开设有清理口(31),所述清理口(31)上安装有可拆卸的端盖(32),所述分水器本体(3)内安装有连接板(7),所述分水管(2)内的第二过滤筒(62)均与连接板(7)固定相连。

2. 根据权利要求1所述的一种双重过滤分水器,其特征在于:所述连接板(7)上开设有第一凹槽(71),所述第一凹槽(71)上方的分水器本体(3)内壁上开设有第二凹槽(72),所述第一凹槽(71)与第二凹槽(72)之间安装有弹簧(73),所述弹簧(73)与连接板(7)压紧相连。

3. 根据权利要求1所述的一种双重过滤分水器,其特征在于:所述分水器本体(3)靠近进水管(1)的一端安装有第三截止阀(52)。

4. 根据权利要求1所述的一种双重过滤分水器,其特征在于:所述端盖(32)上安装有伸入分水器本体(3)内的堵头(33)。

5. 根据权利要求1所述的一种双重过滤分水器,其特征在于:所述分水器本体(3)上安装有固定套(9),所述固定套(9)上安装有固定板(91)。

## 一种双重过滤分水器

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种双重过滤分水器。

### 背景技术：

[0002] 分、集水器是水系统中，用于连接各路加热管供、回水的配、集水装置。按进回水分为分水器、集水器，所以称为分集水器或集分水器，俗称分水器。随着人们生活水平的提高，人们也越来越关注日常生活中的用水质量。传统的分水器只有单一的分水功能，如果输入分水器的水中带有较大颗粒的杂质，这些杂质会通过分水器的分水管输送到用水端，无法提高人们的用水质量，还可能造出一些家用电器的故障。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中的问题，提供一种在进水端和出水端进行双重过滤，过滤后的杂质可以通过排水管手动控制排出的双重过滤分水器。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种双重过滤分水器，包括具有进水管和多个分水管的分水器本体，所述分水器本体上安装有与进水管上下连通的第一排水管，所述第一排水管的内壁上开设有环形放置槽，所述第一排水管内通过环形放置槽放置有第一过滤筒，所述第一过滤筒延伸到上方的进水管内且挡住进水管与分水器本体内部之间的进水口，位于第一过滤筒下方的第一排水管上安装有第一截止阀；所述分水管包括第二排水管以及设置在第二排水管侧面的出水管，所述第二排水管内安装有第二过滤筒，所述第二过滤筒挡住第二排水管与出水管之间的出水口，位于所述第二过滤筒下方的第二排水管上安装有第二截止阀；所述分水器本体远离进水管的一端上开设有清理口，所述清理口上安装有可拆卸的端盖，所述分水器本体内安装有连接板，所述分水管内的第二过滤筒均与连接板固定相连。

[0006] 所述连接板上开设有第一凹槽，所述第一凹槽上方的分水器本体内壁上开设有第二凹槽，所述第一凹槽与第二凹槽之间安装有弹簧，所述弹簧与连接板压紧相连。

[0007] 所述连接板上开设有第一凹槽，所述第一凹槽上方的分水器本体内壁上开设有第二凹槽，所述第一凹槽与第二凹槽之间安装有弹簧，所述弹簧与连接板压紧相连。

[0008] 所述分水器本体上安装有固定套，所述固定套上安装有固定板。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的一种双重过滤分水器，包括具有进水管和多个分水管的分水器本体，分水器本体上安装有与进水管上下连通的第一排水管，第一排水管内通过环形放置槽放置有第一过滤筒，第一过滤筒为第一重过滤，过滤后的杂质在第一排水管内积累，通过手动打开第一截止阀可以将过滤后的杂质从第一排水管内冲洗而出；分水管包括第二排水管以及设置在第二排水管侧面的出水管，第二排水管内安装有第二过滤筒，第二过滤筒为第二重过滤，通过手动打开第二截止阀可以将过滤后的杂质从第二排水管内冲洗而出，同时第二过滤筒均与连接板相连，便于将第二过滤筒从侧面清理口取出进行清洗。

**附图说明：**

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

**具体实施方式：**

[0011] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明创造方案，下面结合附图和实施方式对本发明创造作进一步的详细说明。

[0012] 如图1所示的一种双重过滤分水器，包括具有进水管1和多个分水管2的分水器本体3，所述分水器本体3上安装有与进水管1上下连通的第一排水管4，所述第一排水管4的内壁上开设有环形放置槽41，所述第一排水管4内通过环形放置槽41放置有第一过滤筒6，所述第一过滤筒6延伸到上方的进水管1内且挡住进水管1与分水器本体3内部之间的进水口11，位于第一过滤筒6下方的第一排水管4上安装有第一截止阀5。所述分水管2包括第二排水管21以及设置在第二排水管21侧面的出水管22，所述第二排水管21内安装有第二过滤筒62，所述第二过滤筒62挡住第二排水管21与出水管22之间的出水口23，位于所述第二过滤筒62下方的第二排水管21上安装有第二截止阀51。第一过滤筒6为第一重过滤，可以采用孔径为500微米的过滤网制成，第二过滤筒62为第二重过滤，可以采用孔径为100微米的过滤网制成，能够过滤掉大部分肉眼可见的杂质。

[0013] 所述分水器本体3远离进水管1的一端上开设有清理口31，所述清理口31上安装有可拆卸的端盖32，所述分水器本体3内安装有连接板7，所述分水管2内的第二过滤筒62均与连接板7固定相连。作为一种优选方案，所述连接板7上开设有第一凹槽71，所述第一凹槽71上方的分水器本体3内壁上开设有第二凹槽72，所述第一凹槽71与第二凹槽72之间安装有弹簧73，所述弹簧73与连接板7压紧相连，通过弹簧73对连接板7进行固定，防止第二过滤筒62相连的松动。所述分水器本体3靠近进水管1的一端安装有第三截止阀52，第三截止阀52可以作为分水器的总阀门。所述端盖32上安装有伸入分水器本体3内的堵头33，提高端盖32的密封性。所述分水器本体3上安装有固定套9，所述固定套9上安装有固定板91，固定板91和固定套9配合用于分水器的安装固定。

[0014] 本实施例的一种双重过滤分水器，包括具有进水管和多个分水管的分水器本体，分水器本体上安装有与进水管上下连通的第一排水管，第一排水管内通过环形放置槽放置有第一过滤筒，第一过滤筒为第一重过滤，过滤后的杂质在第一排水管内积累，通过手动打开第一截止阀可以将过滤后的杂质从第一排水管内冲洗而出；分水管包括第二排水管以及设置在第二排水管侧面的出水管，第二排水管内安装有第二过滤筒，第二过滤筒为第二重过滤，通过手动打开第二截止阀可以将过滤后的杂质从第二排水管内冲洗而出，同时第二过滤筒均与连接板相连，便于将第二过滤筒从侧面清理口取出进行清洗。

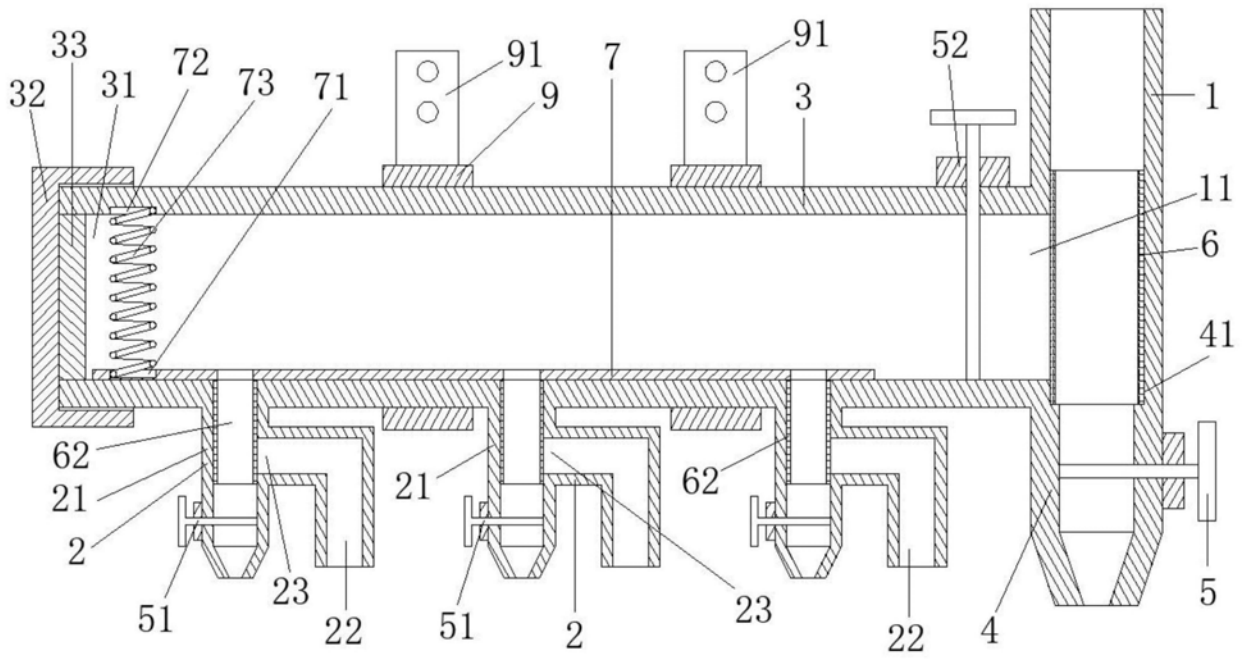


图1