



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201593626 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 29

(21) 申请号 200920181978. 7

(22) 申请日 2009. 12. 23

(73) 专利权人 厦门市易洁卫浴有限公司

地址 361022 福建省厦门市海沧新阳阳光西
路 298 号

(72) 发明人 彭金兴 吴成峰 刘端正

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 朱凌

(51) Int. Cl.

F16K 11/085(2006. 01)

F16K 51/00(2006. 01)

B01D 35/02(2006. 01)

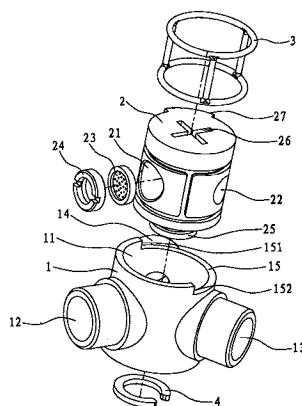
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

滤网清洗阀

(57) 摘要

本实用新型为一种滤网清洗阀,是由阀体和切换杆组成,所述阀体具腔室,且成型有贯通腔室的进水口、出水口及排污口,所述切换杆可转动的密封设于阀体内,切换杆上设有两相连通的通水口,一滤网藉由压盖稳固结合于该切换杆的其中一通水口,并使该设有滤网的通水口在正常过滤时对应连通阀体的进水口以过滤水中杂质,需要对滤网清洗时则通过转动切换杆使其对应连通阀体的排污口,利用进水口的水反向冲洗滤网,无需拆卸即可轻松、快捷的清洁滤网。



1. 一种滤网清洗阀,其特征在于:由阀体和切换杆组成,所述阀体具腔室,且成型有贯通腔室的进水口、出水口及排污口,所述切换杆可转动的密封设于阀体内,切换杆上设有两相连通的通水口,一滤网藉由压盖稳固结合于该切换杆的其中一通水口,并使该通水口可选择性对应连通阀体的进水口或排污口。

2. 如权利要求 1 所述的滤网清洗阀,其特征在于:该切换杆的一端面向外延设一定位环槽,该定位环槽结合一卡圈使切换杆稳固接设于阀体。

3. 如权利要求 1 所述的滤网清洗阀,其特征在于:该切换杆的另一端面上则设有调节部并向外延伸凸出一限位部。

4. 如权利要求 1 所述的滤网清洗阀,其特征在于:该阀体的一端面上设有限位台阶。

滤网清洗阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水暖配件阀的领域，具体是指一种滤网清洗阀。

背景技术

[0002] 外部水源传输过程中流经管道及阀体后，水中常会夹杂各种泥沙、金属氧化物等杂质，如未经过滤直接连接用水设备如一般卫浴产品的花洒、喷头等，由于花洒、喷头内水路多且细，水中的杂质容易堵塞水路，使花洒、喷头出水不畅影响使用效果，并缩短产品的使用寿命，因此通常在外水水源连接进入卫浴产品的水路一端设置一过滤装置，以阻拦过滤水中的杂质，使用中，该过滤装置的过滤网杂质积聚后，必须对过滤网进行清洗以保证水流通畅，传统的清洗过程是将过滤装置拆开将过滤网取下清洗后再安装回去，并且拆卸前需先将水路关闭，整个过程工序多且操作极不方便，费时费力。

实用新型内容

[0003] 为此，本实用新型的目的在于提供一种滤网清洗阀，无需拆卸即可对过滤网进行清洗，操作简单，使用方便。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种滤网清洗阀，由阀体和切换杆组成，所述阀体具腔室，且成型有贯通腔室的进水口、出水口及排污口，所述切换杆可转动的密封设于阀体内，切换杆上设有两相连通的通水口，一滤网藉由压盖稳固结合于该切换杆的其中一通水口，并使该通水口可选择性对应连通阀体的进水口或排污口。

[0006] 该切换杆的一端面向外延设一定位环槽，该定位环槽结合一卡圈使切换杆稳固接设于阀体。

[0007] 该切换杆的另一端面上则设有调节部并向外延伸凸出一限位部。

[0008] 该阀体的一端面上设有限位台阶。

[0009] 本实用新型采用上述结构，清洗滤网时通过转动切换杆改变使设有滤网的通水口对应连通阀体的排污口，利用进水口的水反向冲洗滤网，可轻松、快捷的完成滤网的清洗，且操作非常简单，整个过程无需拆卸，改进了习用滤网需从构件上拆下清洗后再重新安装的工序多且操作不便的问题。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的立体分解示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型组合示意图，显示滤网正常过滤状态；

[0012] 图 3 为本实用新型组合示意图，显示滤网清洗的状态。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，为本实用新型的滤网清洗阀，可使用安装于一种用水设备（卫浴产

品)的进水管路上,是由阀体1和的切换杆2组成,切换杆2可转动的密封设于阀体1内,所述阀体1具腔室11,且成型有贯通腔室11的进水口12、出水口13及排污口14,并阀体1的一端面上设有限位台阶15,该阀体1的进水口12对应连通供水管,出水口13则对应连通用水设备,而排污口14用于排出污水杂质;

[0014] 所述切换杆2上设有两相连通的通水口21、22,一滤网23藉由压盖24稳固结合于切换杆2的通水口21,并该切换杆2两端面的其中一端向外延设一定位环槽25,另一端则设有调节部26(可设为十字槽结构),并且该端面向外延伸凸出一限位部27;装配时该切换杆2结合密封件3密封且可转动的设于阀体1的腔室11内,并切换杆2一端的定位环槽25结合一卡圈4使切换杆2稳固接设于阀体1,同时令切换杆2的限位部27位于阀体1的限位台阶15,以限定切换杆2相对阀体1转动的方向及角度;

[0015] 本实用新型的滤网清洗阀安装完成后,正常过滤状态如图2所示,令切换杆2设有滤网23的通水口21对应密封连通阀体1的进水口12,切换杆2另一通水口22则对应密封连通阀体1的出水口13,而阀体1的排污口14则为不导通状态,此时切换杆2的限位部27顶抵于阀体限位台阶15的第一端151,水由进水口12进入经滤网23过滤后由出水口13流出连通至用水设备,而滤网23过滤留下的杂质则积聚于图2中所示的A处;当需要清洗滤网23时,如图3所示,操作切换杆2上的调节部26,使切换杆2旋转令限位部27顶抵于阀体限位台阶15的第二端152,此时切换杆2旋转后使装设有滤网23的通水口21对应连通阀体1的排污口14,而切换杆2的另一通水口22则对应连通阀体1的进水口12,此时阀体1的出水口13为不导通状态,水由阀体1的进水口12进入反向冲洗滤网23,将积聚于滤网A处的杂质由阀体1的排污口14排出,完成清洗后,再操作切换杆2的调节部26使切换杆2反向旋转回复至正常的滤水状态。

[0016] 本实用新型采用上述结构,可轻松、快捷的完成滤网的清洗,且操作非常简单,整个过程无需拆卸,因此本实用新型进一步的拓展还可应用于各种流体的传送管路中,应用范围更广。

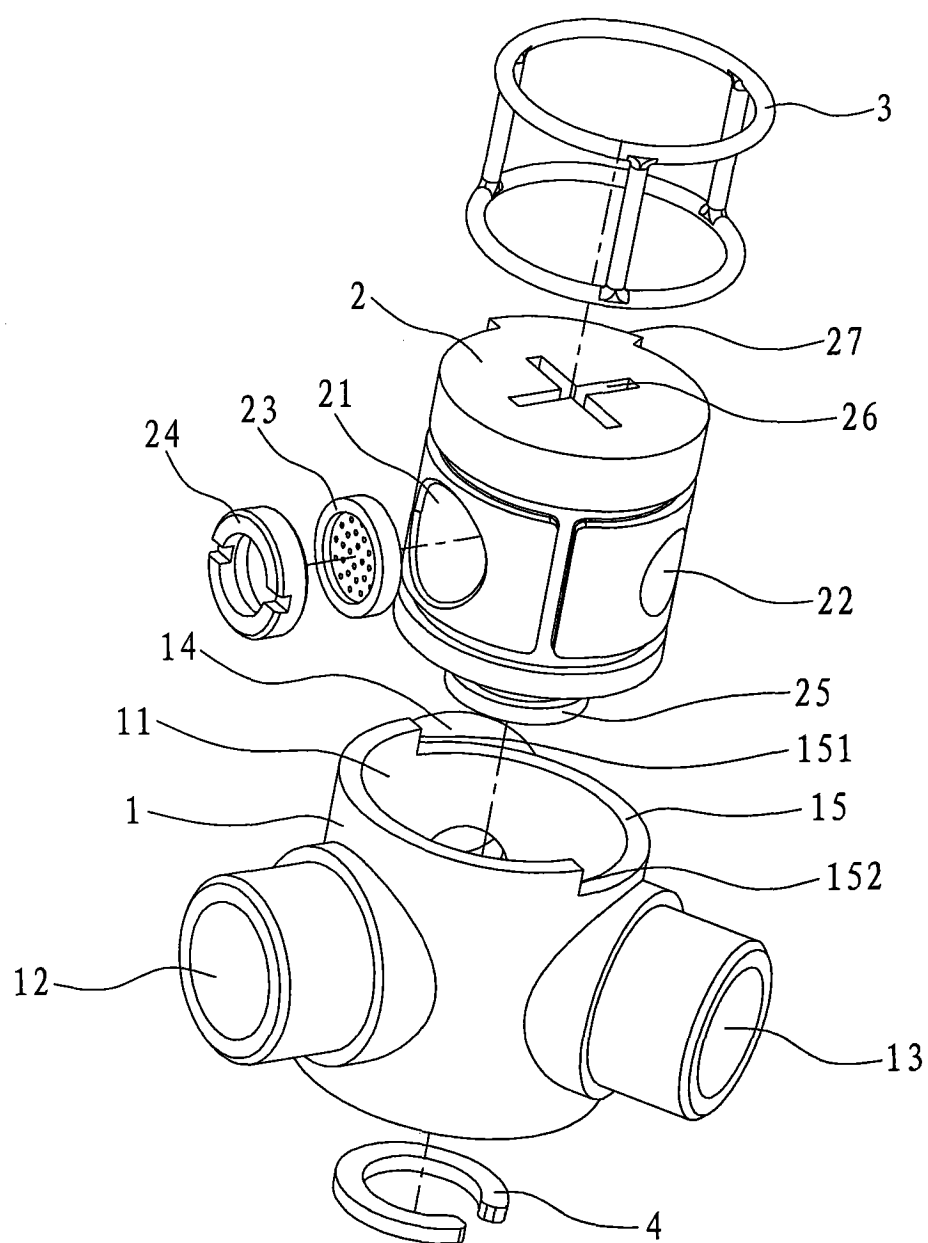


图 1

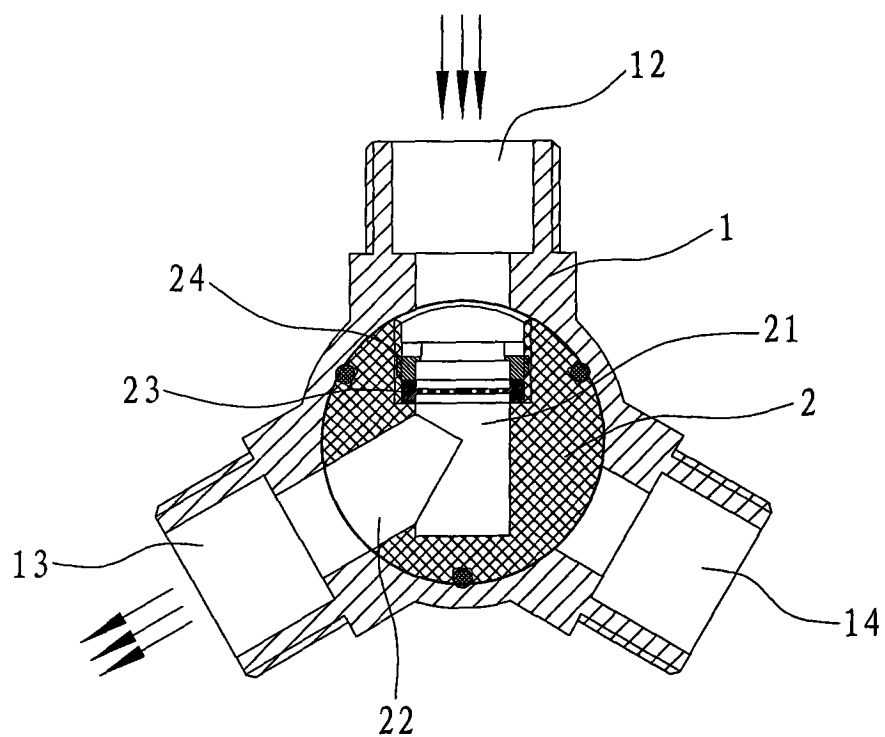


图 2

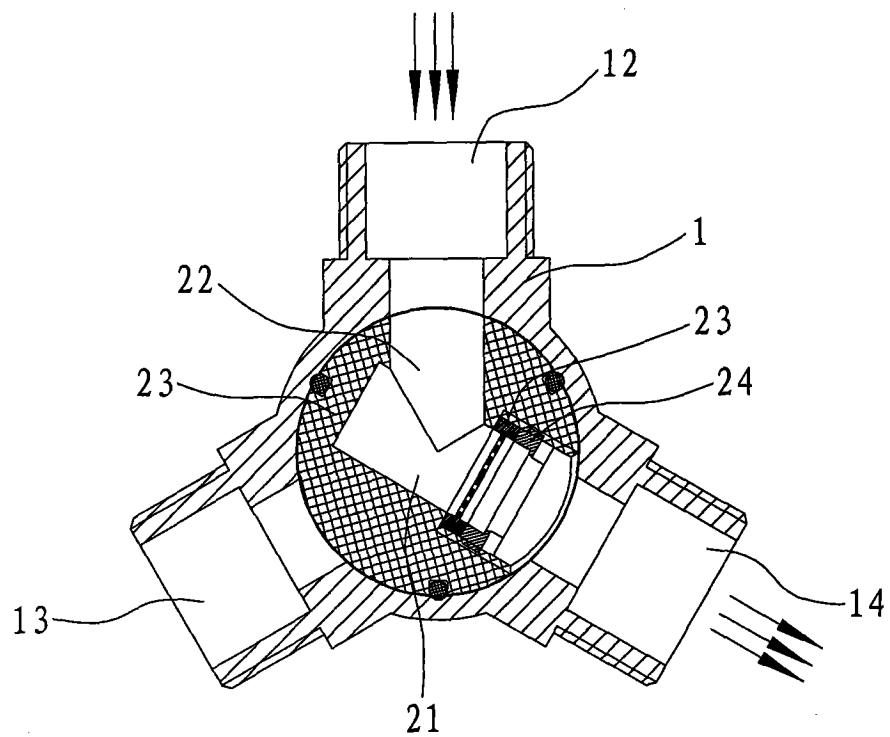


图 3