



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204550285 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520216590. 1

(22) 申请日 2015. 04. 12

(73) 专利权人 王永春

地址 陕西省宝鸡市渭滨区益门堡 12 号小区  
20 号楼 4 号

(72) 发明人 王永春

(51) Int. Cl.

G02F 9/04(2006. 01)

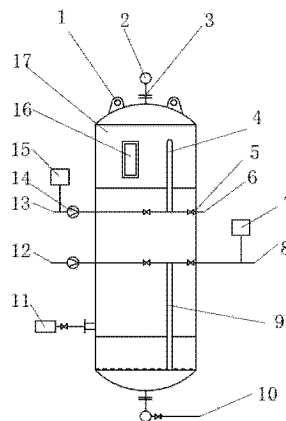
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型高效过滤装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型高效过滤装置,包括吊耳、压力表、法兰、上导管、球阀、反洗排水管、消毒设备、出水管、下导管、正洗排水管、罗茨风机、进水管、原水进水管、单向阀、加药设备、观察窗和罐体,所述罐体上安装有所述吊耳和法兰,所述法兰上安装有所述压力表,所述罐体外围安装有所述观察窗,所述罐体下端安装有所述正洗排水管,所述反洗排水管通过所述球阀与所述上导管相连接,所述出水管通过所述球阀与所述下导管相连接,所述进水管通过所述单向阀与所述罐体相连接,所述原水进水管上安装有所述加药设备,所述原水进水管通过所述单向阀与所述罐体相连接。



1. 一种新型高效过滤装置,其特征在于:包括吊耳、压力表、法兰、上导管、球阀、反洗排水管、消毒设备、出水管、下导管、正洗排水管、罗茨风机、进水管、原水进水管、单向阀、加药设备、观察窗和罐体,所述罐体上安装有所述吊耳和法兰,所述法兰上安装有所述压力表,所述罐体外围安装有所述观察窗,所述罐体下端安装有所述正洗排水管,所述反洗排水管通过所述球阀与所述上导管相连接,所述出水管通过所述球阀与所述下导管相连接,所述进水管通过所述单向阀与所述罐体相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型高效过滤装置,其特征在于:所述原水进水管上安装有所述加药设备,所述原水进水管通过所述单向阀与所述罐体相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型高效过滤装置,其特征在于:所述罐体外侧安装有所述罗茨风机。

## 新型高效过滤装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化设备技术领域,尤其是涉及一种新型高效过滤装置。

### 背景技术

[0002] 过滤是在推动力的作用下,位于一侧的悬浮液(或含尘气)中的流体通过多孔介质的孔道向另一侧流动。颗粒则被截留,从而实现流体与颗粒的分离操作过程。被过滤的悬浮液又称为滤浆,过滤时截留下的颗粒层称为滤饼,过滤的清液称为滤液。

[0003] 过滤介质即为使流体通过而颗粒被截留的多孔介质。无论采用何种过滤方式,过滤介质总是必须的,因此过程介质是过滤操作的要素之一。

### 发明内容

[0004] 针对现有设备存在的不足,本实用新型提供一种结构简单、安装和调整方便、安全性高的新型高效过滤装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:提供一种新型高效过滤装置,其特征在于:包括吊耳、压力表、法兰、上导管、球阀、反洗排水管、消毒设备、出水管、下导管、正洗排水管、罗茨风机、进水管、原水进水管、单向阀、加药设备、观察窗和罐体,所述罐体上安装有所述吊耳和法兰,所述法兰上安装有所述压力表,所述罐体外围安装有所述观察窗,所述罐体下端安装有所述正洗排水管,所述反洗排水管通过所述球阀与所述上导管相连接,所述出水管通过所述球阀与所述下导管相连接,所述进水管通过所述单向阀与所述罐体相连接。

[0006] 进一步地,所述原水进水管上安装有所述加药设备,所述原水进水管通过所述单向阀与所述罐体相连接。

[0007] 进一步地,所述罐体外侧安装有所述罗茨风机。

[0008] 本实用新型由于采用了上述技术,使之与现有技术相比具体的积极有益效果为:

[0009] 1、本实用新型实现高效过滤。

[0010] 2、本实用新型耗电量低。

[0011] 3、本实用新型净化效率高。

[0012] 4、本实用新型结构简单,安全可靠,具有良好的市场推广价值。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构的整体示意图。

[0014] 图中:1—吊耳,2—压力表,3—法兰,4—上导管,5—球阀,6—反洗排水管,7—消毒设备,8—出水管,9—下导管,10—正洗排水管,11—罗茨风机,12—进水管,13—原水进水管,14—单向阀,15—加药设备,16—观察窗,17—罐体。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0016] 实施例:为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0017] 如图 1 所示,本实用新型提供一种新型高效过滤装置,包括吊耳 1、压力表 2、法兰 3、上导管 4、球阀 5、反洗排水管 6、消毒设备 7、出水管 8、下导管 9、正洗排水管 10、罗茨风机 11、进水管 12、原水进水管 13、单向阀 14、加药设备 15、观察窗 16 和罐体 17,罐体 17 上安装有吊耳 1 和法兰 3,法兰 3 上安装有压力表 2,罐体 17 外围安装有观察窗 16,罐体 17 下端安装有正洗排水管 10,反洗排水管 6 通过球阀 5 与上导管 4 相连接,出水管 8 通过球阀 5 与下导管 9 相连接,进水管 12 通过单向阀 14 与罐体相连接。

[0018] 本实用新型进一步设置为:原水进水管 13 上安装有加药设备 15,原水进水管 13 通过单向阀 14 与罐体 17 相连接。

[0019] 本实用新型进一步设置为:罐体 17 外侧安装有罗茨风机 11。

[0020] 通过采用上述技术方案,原水通过原水进水管 13 进入罐体 17 内,在通过加药设备 15 时进行加药,然后流经上导管 4 进入罐体 17,进行过滤,当过滤完成后,通过出水管 8 进行放水,从而完成整个过滤过程,当使用一段时间之后,需要对罐体 17 进行清洗,首先是进行正洗,通过进水管 12 注入清洗液,在清洗完成后通过正洗排水管 10 进行排水,然后再通过反洗排水管 6 进行反洗,最后通过出水管 8 进行放水,从而完成正洗和反洗。

[0021] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

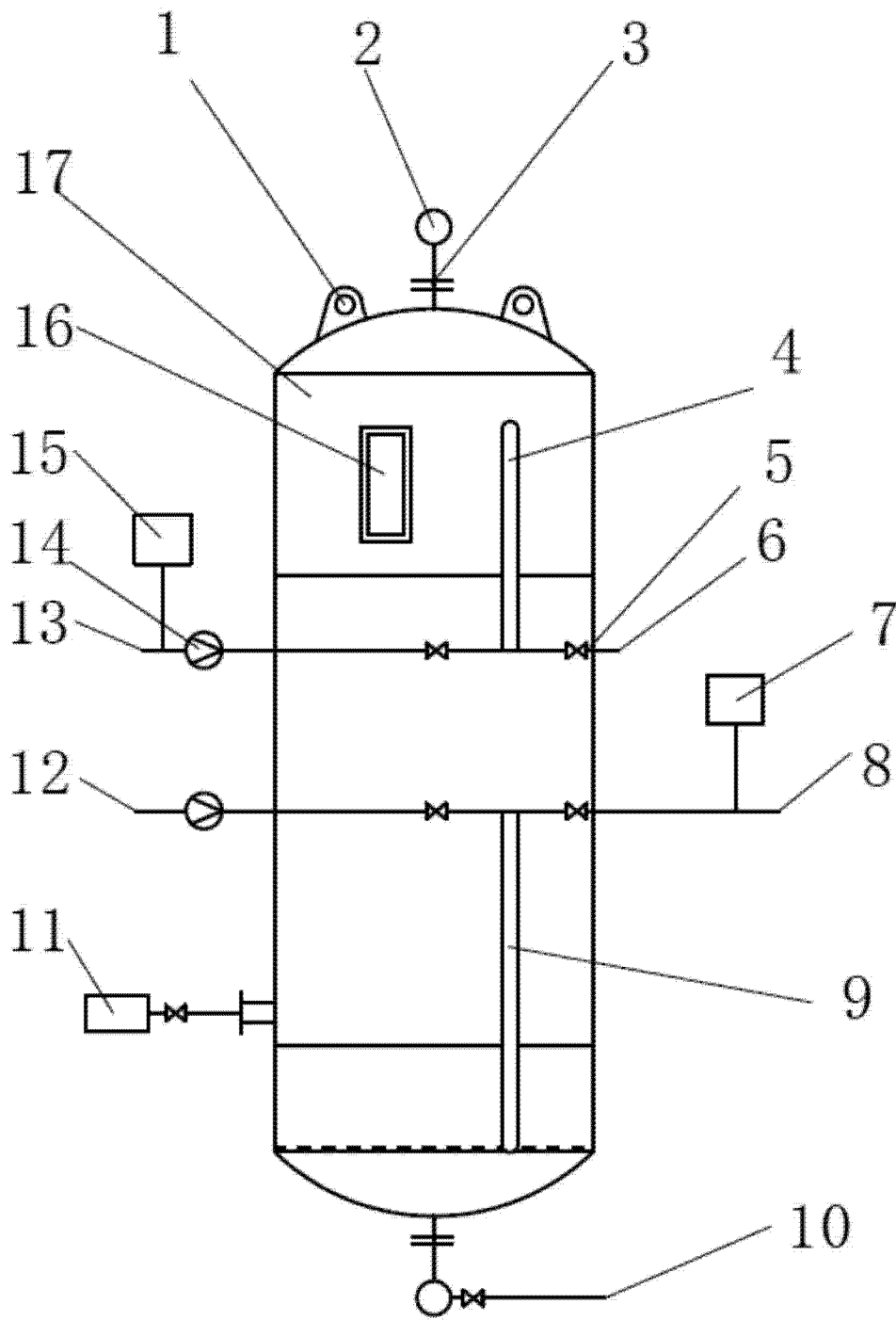


图 1