



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203916262 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420358891. 3

(22) 申请日 2014. 07. 01

(73) 专利权人 金剑环保有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清经济开发区
纬十八路 237 号

(72) 发明人 金立生 裘永丰 冯玮 吴茂彬

(74) 专利代理机构 温州金瓯专利事务所(普通
合伙) 33237

代理人 王坚强

(51) Int. Cl.

B01D 35/16(2006. 01)

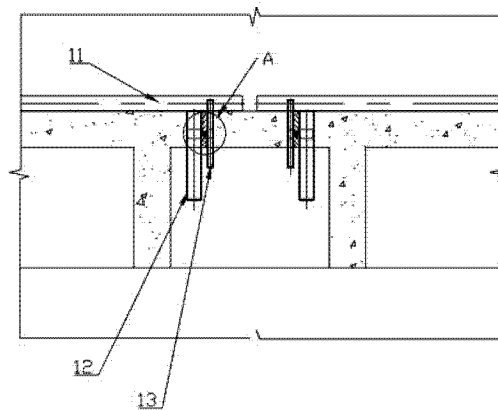
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

配水配气系统

(57) 摘要

一种配水配气系统。主要解决配气支管与配水支管安装时,其之间的相对位置容易出现偏移的情况,从而导致配水配气主管安装困难的问题。其特征在于:还设有支管连接件,所述支管连接件上设有分别与配水支管、配气支管的外径相适配的第一通孔、第二通孔;所述配水支管与配气支管分别套在支管连接件的第一通孔、第二通孔内。其优点在于将配气支管与配水支管通过支管连接件连成一体,在安装时,配气支管与配水支管之间的相对位置不会受到混凝土浇注的影响而产生偏移,而且支管连接件结构简单,安装方便。



1. 一种配水配气系统,包括若干组配水配气管(1),所述配水配气管(1)均匀间隔布置;

所述配水配气管(1)包括配水配气主管(11)、配水支管(12)、配气支管(13);

所述配水配气主管(11)横向布置;

所述配水支管(12)和配气支管(13)的其中一端与配水配气主管(11)连通,另一端伸入配气配水渠;

其特征在于:还设有支管连接件(14),所述支管连接件(14)上设有分别与配水支管(12)、配气支管(13)的外径相适配的第一通孔(141)、第二通孔(142);

所述配水支管(12)与配气支管(13)分别套在支管连接件(14)的第一通孔(141)、第二通孔(142)内。

2. 根据权利要求1所述的配水配气系统,其特征在于:还设有连接直杆(2),所述各组配水配气管(1)上的支管连接件(14)通过连接直杆(2)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的配水配气系统,其特征在于:所述支管连接件(14)与连接直杆(2)之间通过螺栓(3)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的配水配气系统,其特征在于:所述支管连接件(14)件上设有若干泥浆流通孔(143)。

5. 根据权利要求1所述的配水配气系统,其特征在于:所述配水配气主管(11)的横截面呈U字型。

6. 根据权利要求5所述的配水配气系统,其特征在于:所述配水配气主管(11)外还设有U型固定件(4)。

配水配气系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水处理设备，具体涉及一种配水配气系统。

背景技术

[0002] 滤池过滤式水处理净化工艺的关键环节之一，滤池的反冲洗则是滤池处理效果的重要保证，良好的冲洗技术不仅能有效去除滤层中的污泥，使滤池回复理想的过滤功能，而且能延长过滤周期，节约冲洗水、降低能耗。

[0003] 目前，滤池的反冲洗系统的配水配气系统，配气支管与配水支管利用混凝土浇筑固定，在装上配水配气主管，其中各个配气支管与配水支管均为独立分开，在混凝土浇筑时，各个配气支管与配水支管容易发生偏移的情况，从而与配水配气主管对应不上，安装困难。

实用新型内容

[0004] 为了克服背景技术的不足，本实用新型提供一种配水配气系统，解决配气支管与配水支管安装时，其之间的相对位置容易出现偏移的情况，从而导致配水配气主管安装困难的问题。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案：一种配水配气系统，包括若干组配水配气管，所述配水配气管均匀间隔布置；所述配水配气管包括配水配气主管、配水支管、配气支管；所述配水配气主管横向布置；所述配水支管和配气支管的其中一端与配水配气管连通，另一端伸入配气配水渠；

[0006] 还设有支管连接件，所述支管连接件上设有分别与配水支管、配气支管的外径相适配的第一通孔、第二通孔；

[0007] 所述配水支管与配气支管分别套在支管连接件的第一通孔、第二通孔内。

[0008] 还设有连接直杆，所述各组配水配气管上的支管连接件通过连接直杆固定连接。

[0009] 所述支管连接件与连接直杆之间通过螺栓固定连接。

[0010] 所述支管连接件上设有若干泥浆流通孔。

[0011] 所述配水配气主管的横截面呈 U 字型。

[0012] 所述配水配气主管外还设有 U 型固定件。

[0013] 本实用新型的有益效果是：采用以上方案，将配气支管与配水支管通过支管连接件连成一体，在安装时，配气支管与配水支管之间的相对位置不会受到混凝土浇注的影响而产生偏移，而且支管连接件结构简单，安装方便。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型实施例结构示意图。

[0015] 图 2 为图 1 中 E-E 的剖面视图。

[0016] 图 3 为图 1 中 F-F 的剖面视图。

[0017] 图 4 为图 2 中 A 处的放大示意图。

[0018] 图 5 为图 3 中 B 处的放大示意图。

[0019] 图 6 为本实用新型实施例支管连接件的结构示意图。

[0020] 图中 1- 配水配气管, 11- 配水配气主管, 12- 配水支管, 13- 配气支管, 14- 支管连接件, 141- 第一通孔, 142- 第二通孔, 143- 泥浆流通孔, 2- 连接直杆, 3- 螺栓, 4-U 型固定件。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明：

[0022] 如图 1-6 所示, 一种配水配气系统, 包括若干组配水配气管 1, 所述配水配气管 1 均匀间隔布置; 所述配水配气管 1 包括配水配气主管 11、配水支管 12、配气支管 13; 所述配水配气主管 11 横向布置; 所述配水支管 12 和配气支管 13 的其中一端与配水配气主管 11 连通, 另一端伸入配气配水渠; 还设有支管连接件 14, 所述支管连接件 14 上设有分别与配水支管 12、配气支管 13 的外径相适配的第一通孔 141、第二通孔 142; 所述配水支管 12 与配气支管 13 分别套在支管连接件 14 的第一通孔 141、第二通孔 142 内。

[0023] 通过支管连接件 14 将配气支管 13 与配水支管 12 连成一体, 在安装时, 配气支管 13 与配水支管 12 之间的相对位置不会受到混凝土浇注的影响而产生偏移, 而且支管连接件 14 结构简单, 安装方便。

[0024] 还设有连接直杆 2, 所述各组配水配气管 1 上的支管连接件 14 通过连接直杆 2 固定连接, 所述支管连接件 2 与连接直杆 2 之间通过螺栓 3 固定连接,

[0025] 将一整排的配气支管 13 与配水支管 12 均连接形成一个整体, 各个配水配气管 1 之间的相对位置进行固定, 安装时能更精准, 也更加方便。

[0026] 所述支管连接件 14 件上设有若干泥浆流通孔 143, 在混凝土浇注安装固定时, 混凝土会顺着泥浆流通孔 143 往下, 避免支管连接件 14 挡住混凝土, 支管连接件 14 下方出现混凝土断层的现象。

[0027] 所述配水配气主管 11 的横截面呈 U 字型, 所述配水配气主管 11 外还设有 U 型固定件 4, 进一步加强对配水配气主管 11 的位置的固定。

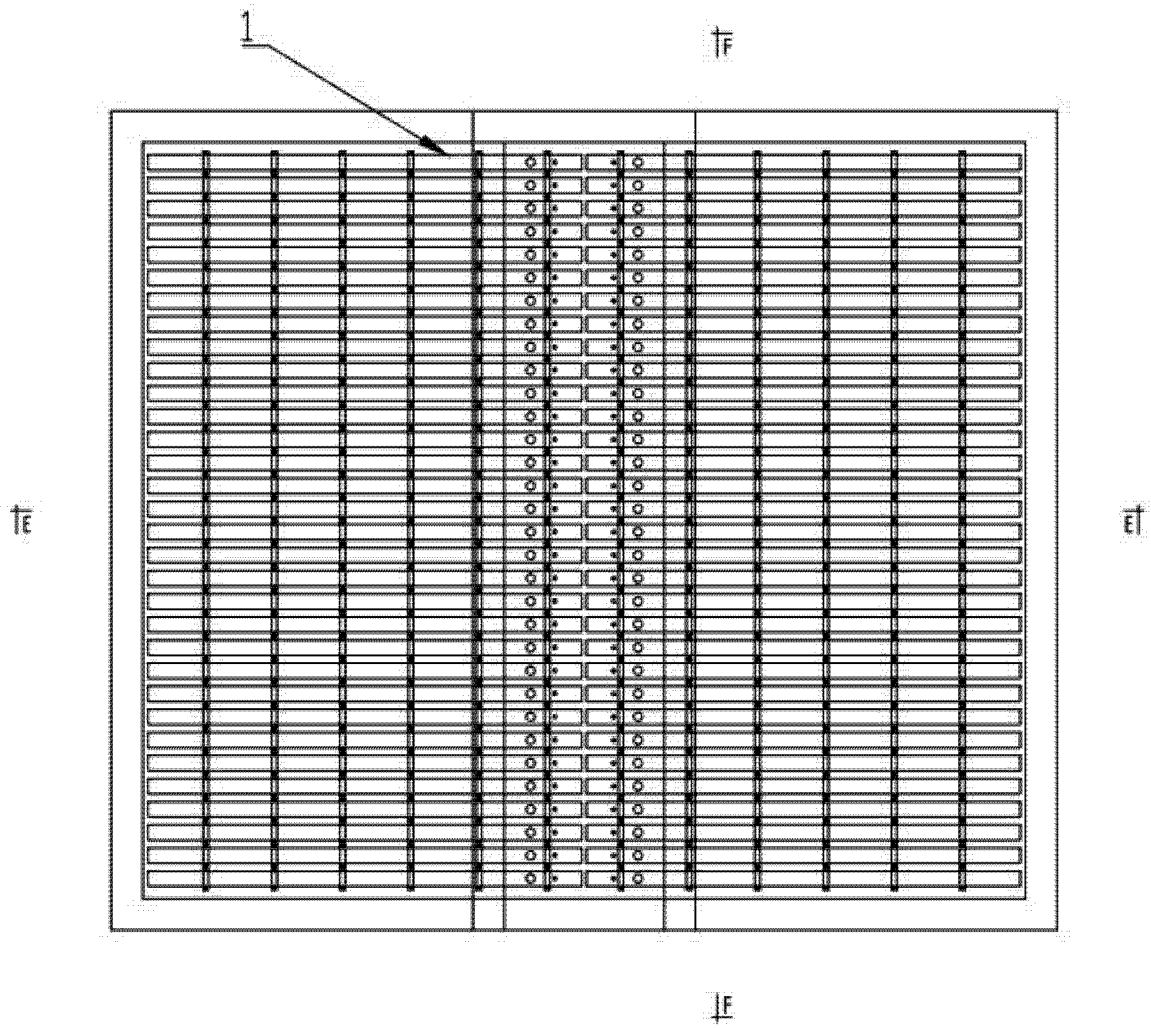


图 1

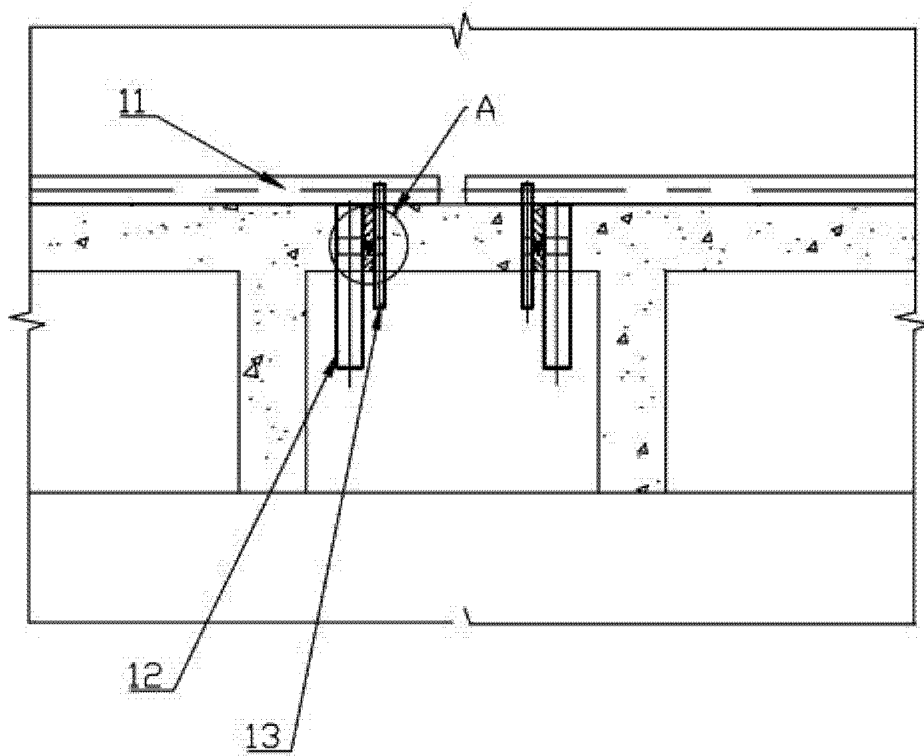


图 2

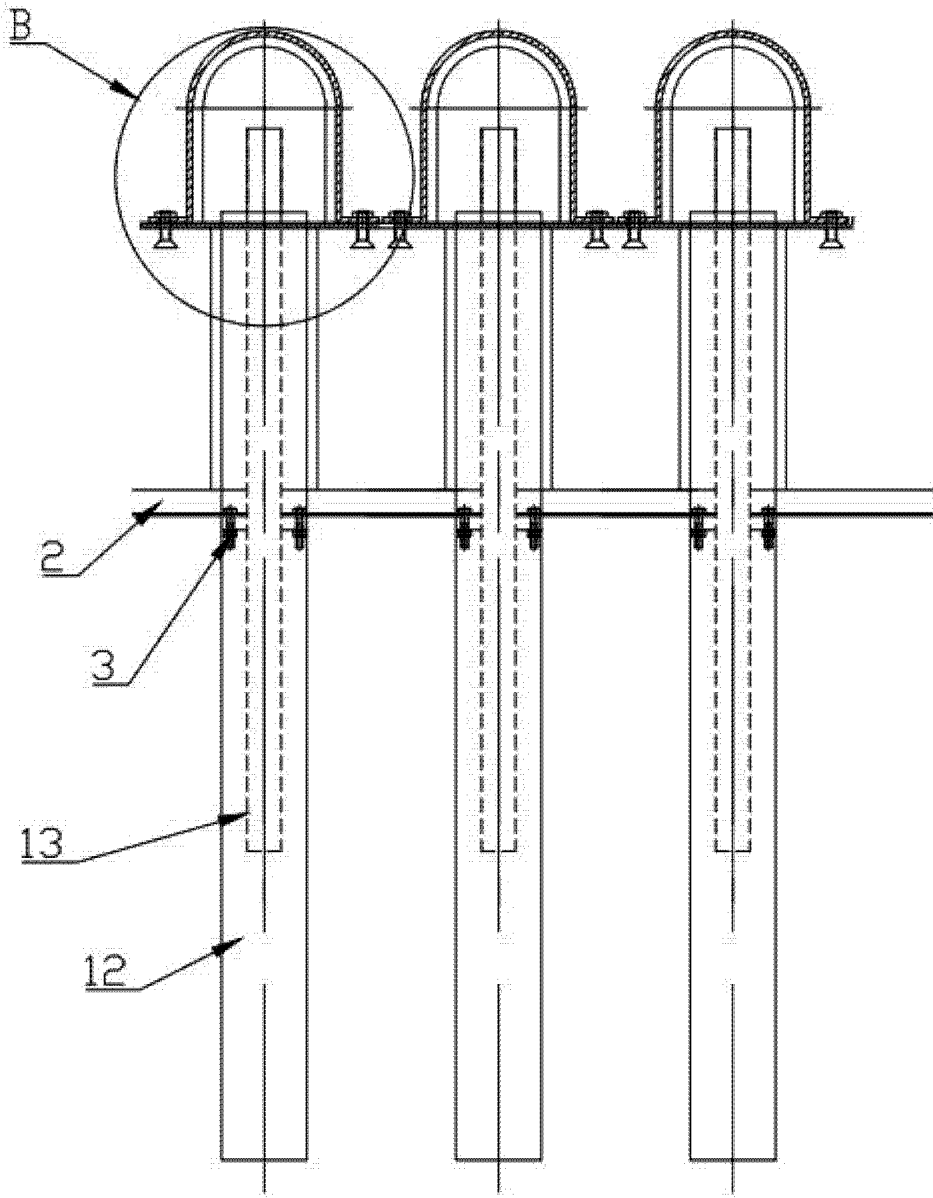


图 3

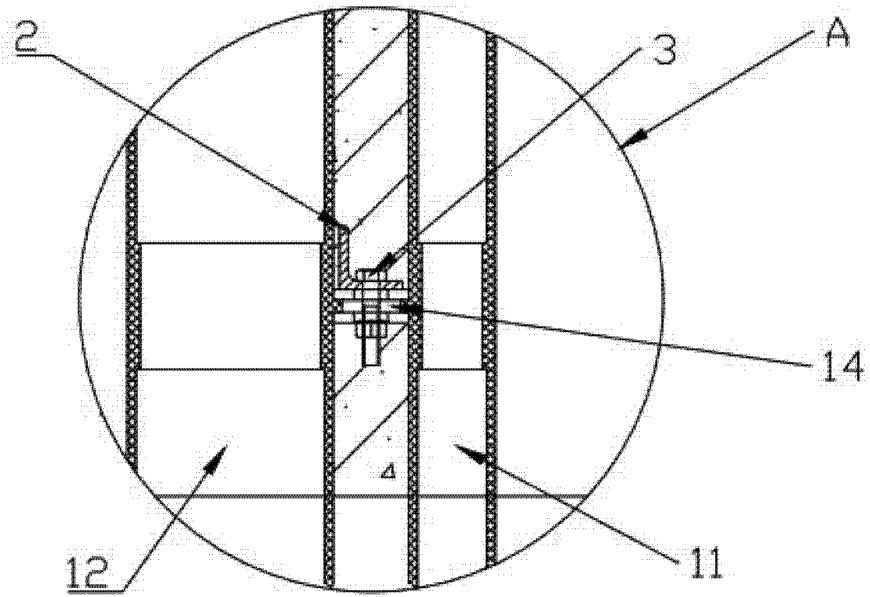


图 4

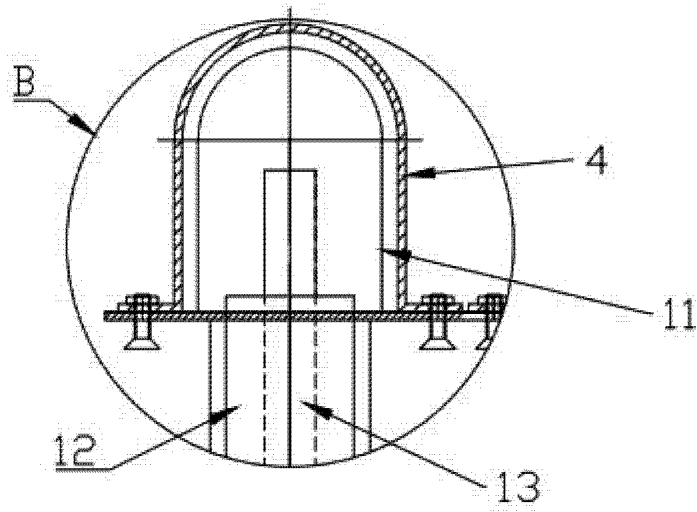


图 5

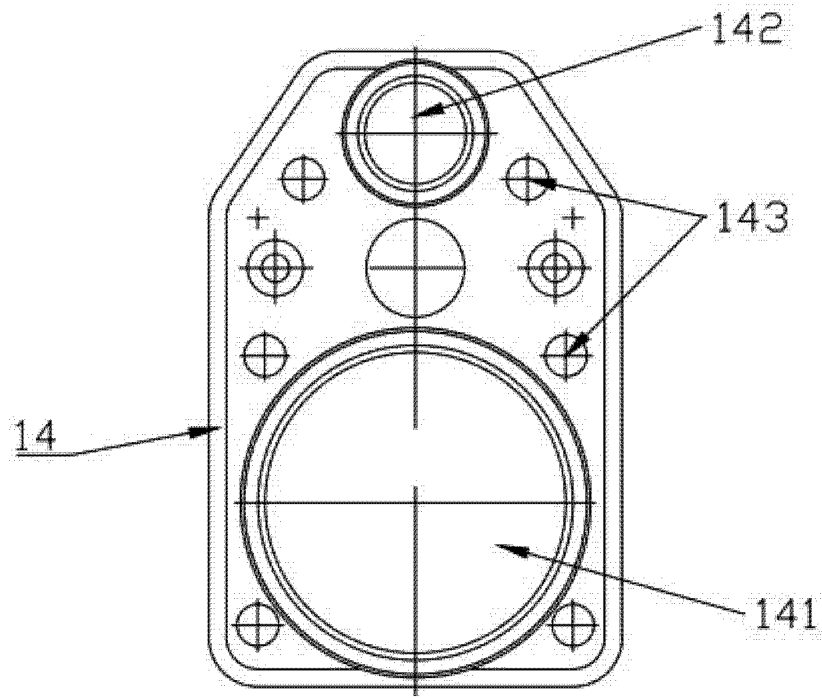


图 6