



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205235500 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521016920. 9

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 新沂市中大石英科技有限公司

地址 221400 江苏省徐州市新沂市高流镇工业集中区

(72) 发明人 嵇奎军

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51) Int. Cl.

B01D 24/46(2006. 01)

B01D 24/14(2006. 01)

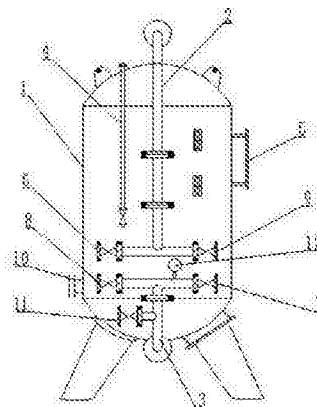
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

反冲洗式石英砂过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种反冲洗式石英砂过滤器,主要由罐体、上输料管、下输料管、排气管、人孔、进水口、出水口、反洗进口、反洗排口、卸料口、正洗进口和压力表组成,所述的罐体内上部设有上输料管,上输料管一侧设有排气管,上输料管上底部一侧设有进水口另一侧设有反洗排口,罐体内下部设有下输料管,下输料管中间左侧位置设有正洗进口,下输料管上部一侧设有出水口另一侧设有反洗进口,罐体上左下侧设有卸料口,罐体侧壁和底部分别设有人孔,罐体上中下部设有压力表。本实用新型结构简单合理,安装使用方便,清洁效果好,速度快,污物不易残留,有效地提高了工作效率。



1.一种反冲洗式石英砂过滤器,主要由罐体、上输料管、下输料管、排气管、人孔、进水口、出水口、反洗进口、反洗排口、卸料口、正洗进口和压力表组成,其特征在于:所述的罐体内上部设有上输料管,上输料管一侧设有排气管,上输料管上底部一侧设有进水口另一侧设有反洗排口,罐体内下部设有下输料管,下输料管中间左侧位置设有正洗进口,下输料管上部一侧设有出水口另一侧设有反洗进口,罐体上左下侧设有卸料口,罐体侧壁和底部分别设有入孔,罐体上中下部设有压力表。

2.根据权利要求1所述的反冲洗式石英砂过滤器,其特征在于:所述的罐体上顶部设有2个吊耳。

3.根据权利要求1所述的反冲洗式石英砂过滤器,其特征在于:所述的罐体底部设有支架。

4.根据权利要求1所述的反冲洗式石英砂过滤器,其特征在于:所述的罐体壁上设有上视镜和下视镜。

反冲洗式石英砂过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型属于过滤器技术领域,具体涉及一种反冲洗式石英砂过滤器。

背景技术

[0002] 在石英过滤器在一定的压力下,把浊度较高的水通过一定厚度的粒状或非粒的石英砂过滤,有效的截留除去水中的悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物、氯、臭味及部分重金属离子等,最终达到降低水浊度、净化水质效果的一种高效过滤设备。石英砂过滤器一般做为反渗透设备以及超滤设备的预处理,主要是对泥沙,胶体,金属离子以及有机物进行截留,吸附。常用滤料有石英砂、活性炭、无烟煤、锰砂等。广泛运用到化工、石油、冶金、工矿等各行业。目前,在现有市场上使用中的石英砂过滤器,其在使用一段时间后,不可避免的会出现过滤器内的石英砂夹杂有杂质的情况,因此就需要对其进行清洗,而在清洗的过程中,目前采用的做法是过滤器内的石英砂取出后,对石英砂进行去杂处理后再放入过滤器内进行使用,整个过程比较的麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种反冲洗式石英砂过滤器,已解决上述方案中存在的不足。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采取的技术方案为:

[0005] 一种反冲洗式石英砂过滤器,主要由罐体、上输料管、下输料管、排气管、人孔、进水口、出水口、反洗进口、反洗排口、卸料口、正洗进口和压力表组成,所述的罐体内上部设有上输料管,上输料管一侧设有排气管,上输料管上底部一侧设有进水口另一侧设有反洗排口,罐体内下部设有下输料管,下输料管中间左侧位置设有正洗进口,下输料管上部一侧设有出水口另一侧设有反洗进口,罐体上左下侧设有卸料口,罐体侧壁和底部分别设有人孔,罐体上中下部设有压力表。

[0006] 所述的罐体上顶部设有2个吊耳。

[0007] 所述的罐体底部设有支架。

[0008] 所述的罐体壁上设有上视镜和下视镜。

[0009] 本实用新型结构简单合理,安装使用方便,采用在石英砂滤料层内设置具有若干气嘴的集气管设计,能够配合底部的集水管对石英砂滤料层进行有效地反冲洗处理,清洁效果好,速度快,污物不易残留,有效地提高了工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 1-罐体;2-上输料管;3-下输料管;4-排气管;5-人孔;6-进水口;7-出水口;8-反洗进口;9-反洗排口;10-卸料口;11-正洗进口;12-压力表。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步地说明。

[0013] 如图1所示,一种反冲洗式石英砂过滤器,主要由罐体1、上输料管2、下输料管3、排气管4、人孔5、进水口6、出水口7、反洗进口8、反洗排口9、卸料口10、正洗进口11和压力表12组成,所述的罐体1内上部设有上输料管2,上输料管2一侧设有排气管4,上输料管2上底部一侧设有进水口6另一侧设有反洗排口9,罐体1内下部设有下输料管3,下输料管3中间左侧位置设有正洗进口11,下输料管3上部一侧设有出水口7另一侧设有反洗进口8,罐体1上左下侧设有卸料口10,罐体1侧壁和底部分别设有人孔5,罐体1上中下部设有压力表12;所述的罐体1上顶部设有2个吊耳;所述的罐体1底部设有支架;所述的罐体1壁上设有上视镜和下视镜。

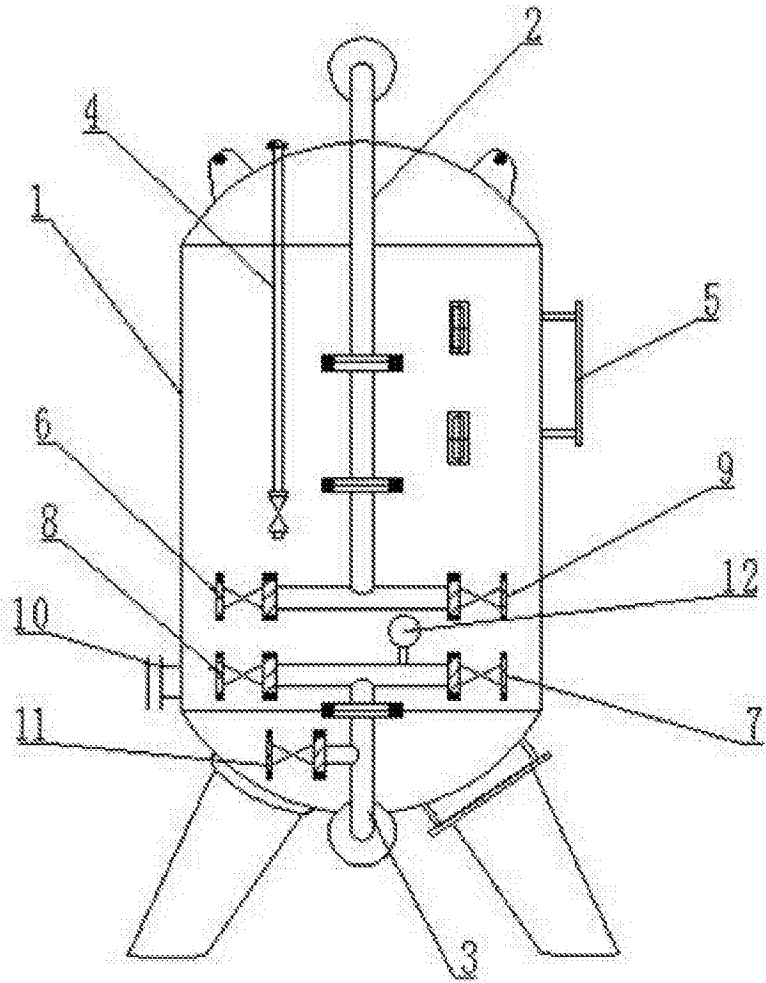


图1