(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202778041 U
(45)授权公告日 2013.03.13

(21)申请号 201220433763.1

(22)申请日 2012.08.29

(73)专利权人 江苏星驰环保有限公司
地址 214214 江苏省无锡市宜兴市高塍镇塍南西路 88 号

(72)发明人 陈立新 周才华

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237
代理人 黄振华

(51)Int.Cl.
B01D 35/00(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)

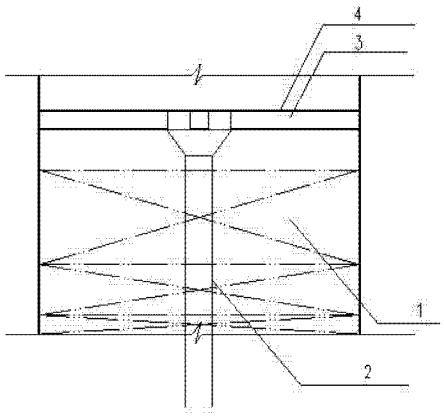
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种高速过滤器防跑砂装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高速过滤器防跑砂装置，包括筒体，竖直设置在筒体内的进出水管，进出水管上端设有集水槽，集水槽上侧设有防跑砂网；所述防跑砂网水平设置在筒体内。本实用新型公开的高速过滤器防跑砂装置，结构简单，能够有效防止滤层跑砂。



CN 202778041 U

1. 一种高速过滤器防跑砂装置，其特征是，包括筒体（1），竖直设置在筒体（1）内的进出水管（2），进出水管（2）上端设有集水槽（3），集水槽（3）上侧设有防跑砂网（4）；所述防跑砂网（4）水平设置在筒体（1）内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种高速过滤器防跑砂装置，其特征是，所述防跑砂网（4）上均匀密布上宽下窄的契形开口（5）。

一种高速过滤器防跑砂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种污水处理设备的配件，特别是一种高速过滤器防跑砂装置。

背景技术

[0002] 现有的污水过滤器采用的滤层多由粒径差不多的砂石构成，污水处理时间一长或反冲洗时，容易将滤层中的砂石带出，使得使用方需经常添加滤料，且容易将进出水口堵塞。

实用新型内容

[0003] 发明目的：针对现有技术的不足，本实用新型公开了一种能够有效防止砂石跑砂的高速过滤器防跑砂装置。

[0004] 技术方案：本实用新型公开了一种高速过滤器防跑砂装置，包括筒体，竖直设置在筒体内的进出水管，进出水管上端设有集水槽，集水槽上侧设有防跑砂网；所述防跑砂网水平设置在筒体内。

[0005] 其中，所述防跑砂网上均匀密布上宽下窄的契形开口，能够防止砂石跑砂。

[0006] 本实用新型使用时，过滤水流入筒体，水线上升，当水线漫过防跑砂网后，滤水中的砂石被防跑砂网阻拦，净水通过集水槽收集，由进出水管排出。

[0007] 有益效果：本实用新型公开的高速过滤器防跑砂装置，结构简单，能够有效防止滤层跑砂。

附图说明

[0008] 附图 1 为高速过滤器防跑砂装置的结构示意图；

[0009] 附图 2 为防跑砂网的剖视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的解释。

[0011] 本实用新型公开了一种高速过滤器防跑砂装置，包括筒体 1，竖直设置在筒体 1 内的进出水管 2，进出水管 2 上端设有集水槽 3，集水槽 3 上侧设有防跑砂网 4；所述防跑砂网 4 水平设置在筒体 1 内。

[0012] 其中，所述防跑砂网 4 上均匀密布上宽下窄的契形开口 5，能够防止砂石跑砂。

[0013] 本实用新型使用时，过滤水流入筒体，水线上升，当水线漫过防跑砂网后，滤水中的砂石被防跑砂网阻拦，净水通过集水槽收集，由进出水管排出。

[0014] 本实用新型公开的高速过滤器防跑砂装置，结构简单，能够有效防止滤层跑砂。

[0015] 本实用新型提供了一种高速过滤器防跑砂装置的思路及方法，具体实现该技术方案的方法和途径很多，以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，

这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围，本实施例中未明确的各组成部分均可用现有技术加以实现。

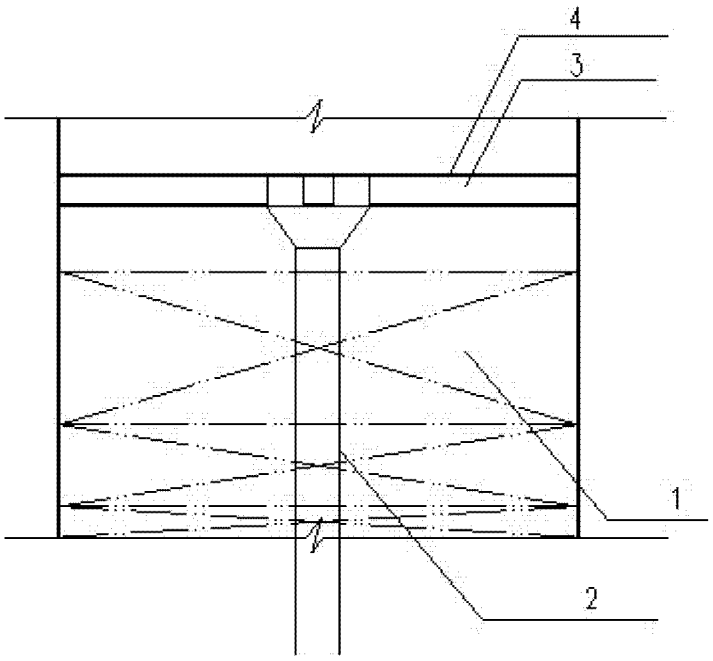


图 1

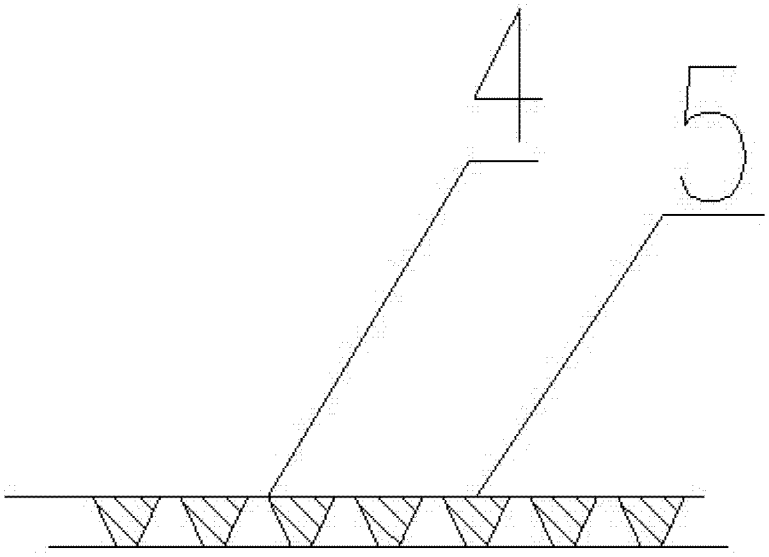


图 2