(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 204690924 U
(45)授权公告日 2015.10.07

(21)申请号 201520268854.8

(22)申请日 2015.04.28

(73)专利权人 浙江大道建设工程有限公司
地址 317099 浙江省台州市临海市杜鹃路19号

(72)发明人 周云先

(51)Int.Cl.
E03F 5/14(2006.01)

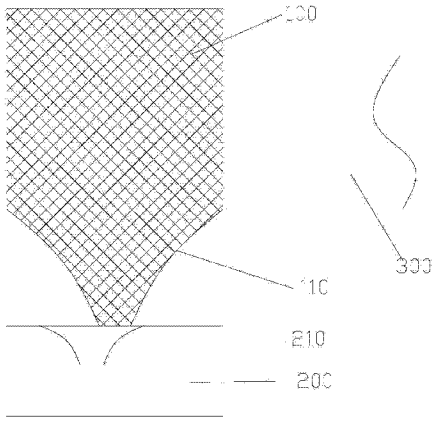
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种排水管道中的滤筒

(57)摘要

本实用新型公开了一种排水管道中的滤筒，包括网筒和可拆卸设置在网筒下端的杂物筒，所述网筒内设置有锥形第一滤斗，所述第一滤斗位于网筒的中部，所述第一滤斗的小口朝下。由于设置滤斗能够减少杂物往网筒回流，提高滤筒的过滤效果。



CN 204690924 U

1. 一种排水管道中的滤筒，包括网筒和可拆卸设置在网筒下端的杂物筒，其特征在于，所述网筒内设置有锥形第一滤斗，所述第一滤斗位于网筒的中部，所述第一滤斗的小口朝下。

2. 根据权利要求 1 所述的滤筒，其特征在于，所述杂物筒上设置有锥形的第二滤斗，所述第二滤斗小口朝下，所述第一滤斗和所述第二滤斗相通。

3. 根据权利要求 2 所述的滤筒，其特征在于，所述第二滤斗的小口和所述第一滤斗的小口相互错开。

一种排水管道中的滤筒

技术领域

[0001] 本实用新型属于市政排水技术领域，涉及一种排水管道中的滤筒。

背景技术

[0002] 现有技术中，有一种排水管道中设置滤筒，排水过程中，水流的方向和滤筒壁相切，污水中的杂物不会直接冲击滤筒，这样杂物就不容易附着在网孔上，滤筒就能够长期保持较好的过滤能力。杂物在长期的旋流作用下最后集中到滤筒的中部然后落入滤筒底底部的杂物筒。但是杂物筒内的杂物在水流的作用下又很容易重新进入水流中。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的问题提出一种排水管道中的滤筒，目的在于提高滤筒的过滤效果，减少杂物筒中的杂物进入水流。

[0004] 本实用新型是这样实现的：

[0005] 一种排水管道中的滤筒，包括网筒和可拆卸设置在网筒下端的杂物筒，其特征在于，所述网筒内设置有锥形第一滤斗，所述第一滤斗位于网筒的中部，所述第一滤斗的小口朝下。

[0006] 上述的一种排水管道中的滤筒中，所述杂物筒上设置有锥形的第二滤斗，所述第二滤斗小口朝下，所述第一滤斗和所述第二滤斗相通。

[0007] 上述的一种排水管道中的滤筒中，所述第二滤斗的小口和所述第一滤斗的小口相互错开。

[0008] 本实用新型所提供的一种排水管道中的滤筒，由于设置滤斗能够减少杂物往网筒回流，提高滤筒的过滤效果。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型滤筒的透视结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下便结合实施例附图，对本实用新型的具体实施方式作进一步的详述，以使本实用新型技术方案更易于理解、掌握。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0011] 本实施例提供了一种排水管道中的滤筒，如图 1 所示，包括网筒 100 和可拆卸设置在网筒 100 下端的杂物筒 200，所述网筒 100 内设置有锥形第一滤斗 110，所述第一滤斗 110 位于网筒 100 的中部，所述第一滤斗 110 的小口朝下。

[0012] 进水管 300 的污水流入滤筒，水流的方向和滤筒壁相切，杂物在长期的旋流作用下最后集中到滤筒的中部然后经过第一滤斗 110 落入滤筒底底部的杂物筒 200，当杂物落入杂物筒 200 就会分散开来，不容易从第一滤斗 110 的小口回流到网筒 100 中，使用过程中

定期拆卸杂物筒 200 清理即可。

[0013] 进一步的，所述杂物筒 200 上设置有锥形的第二滤斗 210，所述第二滤斗 210 小口朝下，所述第一滤斗 110 和所述第二滤斗 210 相通，这样能够实现二重防回流。

[0014] 进一步的，所述第二滤斗 210 的小口和所述第一滤斗 110 的小口相互错开。由于网筒 100 中的水流会带动杂物筒 200 中的水旋流，第二滤斗 210 不能够能够二重防杂物回流，而且使杂物筒 200 中水流不那么规则，使杂物更加不容易从回流。

[0015] 应当理解的是，以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不足以限制本实用新型的技术方案，对本领域普通技术人员来说，在本实用新型的精神和原则之内，可以根据上述说明加以增减、替换、变换或改进，而所有这些增减、替换、变换或改进后的技术方案，都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

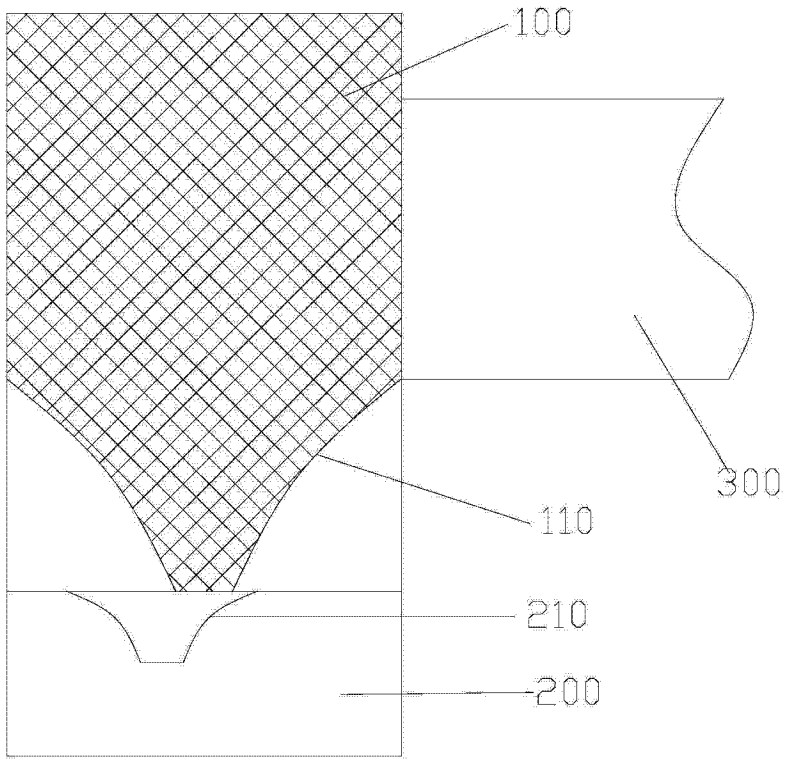


图 1