(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 203583575 U
(45)授权公告日 2014.05.07

(21)申请号 201320695365.1

(22)申请日 2013.11.06

(73)专利权人 江苏中洋集团股份有限公司
地址 226600 江苏省南通市海安县海安镇永安北路 99 号

(72)发明人 钱晓明 储开平 刘彩虹 于道全

(51)Int.Cl.
E03B 3/02(2006.01)
E03F 1/00(2006.01)
E03F 5/00(2006.01)
E03F 5/04(2006.01)

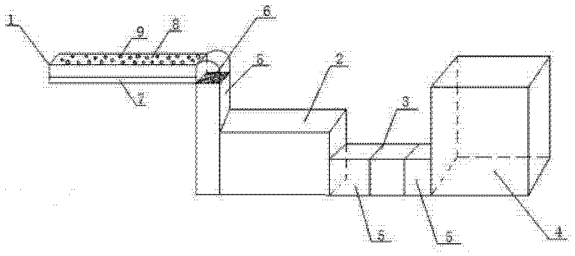
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种雨水收集回用系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种雨水收集回用系统，包括集水井管道、储水沉淀池、增压泵、调节池、输水管道和格栅，所述集水井管道、储水沉淀池、增压泵和调节池之间依次通过输水管道固定连接，所述集水井管道由下端储水槽和上端集水盖固定连接组成，上端集水盖上设有集水孔；储水沉淀池顶端设有格栅。本实用新型结构完整，方便雨水收集回用，其中的集水井管道由下端储水槽和上端集水盖 2 个部分固定组成，上端集水盖上设有若干集水孔，便于雨水等的及时收集流通，避免雨水排通不畅造成地面过多的积水。



CN 203583575 U

1. 一种雨水收集回用系统，包括集水井管道（1）、储水沉淀池（2）、增压泵（3）、调节池（4）、输水管道（5）和格栅（6），所述集水井管道（1）、储水沉淀池（2）、增压泵（3）和调节池（4）之间依次通过输水管道（5）固定连接，其特征在于：所述集水井管道（1）由下端储水槽（7）和上端集水盖（8）固定连接组成，上端集水盖（8）上设有集水孔（9）；储水沉淀池（2）顶端设有格栅（6）。

2. 根据权利要求 1 所述的雨水收集回用系统，其特征在于：所述下端储水槽（7）和上端集水盖（8）之间通过螺钉固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的雨水收集回用系统，其特征在于：所述集水孔（9）的个数为 50-150。

一种雨水收集回用系统

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种雨水收集回用系统。

背景技术

[0002] 雨水是城市水循环和区域水循环系统中的重要环节，对于调节、补充地区水资源改善、改善生态环境起着重要的作用，随着城市化水平的提高和经济的快速发展，城市雨水问题就愈发凸现出来，造成城市生态环境破换严重等问题。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的：为了解决现有技术的不足，本实用新型提供了一种雨水收集回用系统。

[0004] 技术方案：一种雨水收集回用系统，包括集水井管道、储水沉淀池、增压泵、调节池、输水管道和格栅，所述集水井管道、储水沉淀池、增压泵和调节池之间依次通过输水管道固定连接，所述集水井管道由下端储水槽和上端集水盖固定连接组成，上端集水盖上设有集水孔；储水沉淀池顶端设有格栅。

[0005] 作为优化：所述下端储水槽和上端集水盖之间通过螺钉固定连接。

[0006] 作为优化：所述集水孔的个数为 50-150。

[0007] 有益效果：本实用新型结构完整，方便雨水收集回用，其中的集水井管道由下端储水槽和上端集水盖 2 个部分固定组成，上端集水盖上设有若干集水孔，便于雨水等的及时收集流通，避免雨水排通不畅造成地面过多的积水。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步说明。

实施例

[0010] 如图 1 所示，一种雨水收集回用系统，包括集水井管道 1、储水沉淀池 2、增压泵 3、调节池 4、输水管道 5 和格栅 6，所述集水井管道 1、储水沉淀池 2、增压泵 3 和调节池 4 之间依次通过输水管道 5 固定连接，集水井管道 1 由下端储水槽 7 和上端集水盖 8 固定连接组成，上端集水盖 8 上设有集水孔 9；储水沉淀池 2 顶端设有格栅 6。下端储水槽 7 和上端集水盖 8 之间通过螺钉固定连接。集水孔 9 的个数为 50-150。

[0011] 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。

[0012] 本实用新型结构完整，方便雨水收集回用，其中的集水井管道由下端储水槽和上

端集水盖 2 个部分固定组成，上端集水盖上设有若干集水孔，便于雨水等的及时收集流通，避免雨水排通不畅造成地面过多的积水。

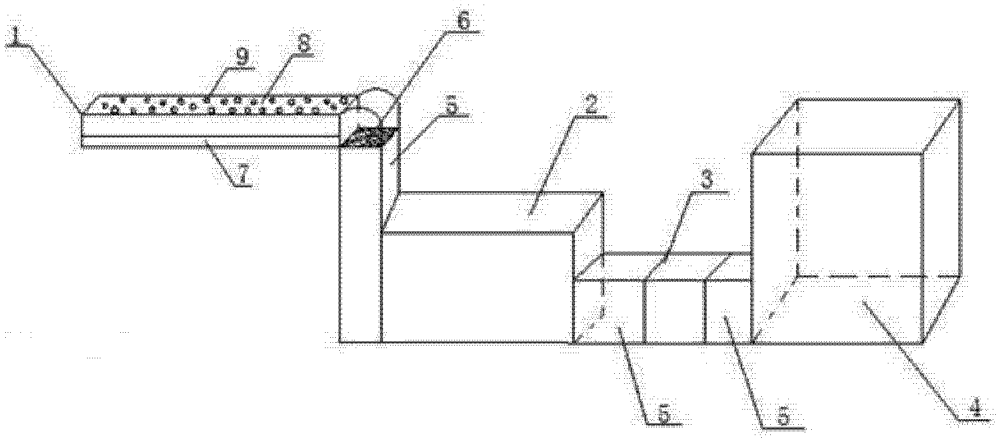


图 1