



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205875547 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620884403.1

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市经济开发区前
湾港路579号

(72)发明人 赵景伟 黄子瑜 朱寅歌

(51)Int.Cl.

E04D 13/04(2006.01)

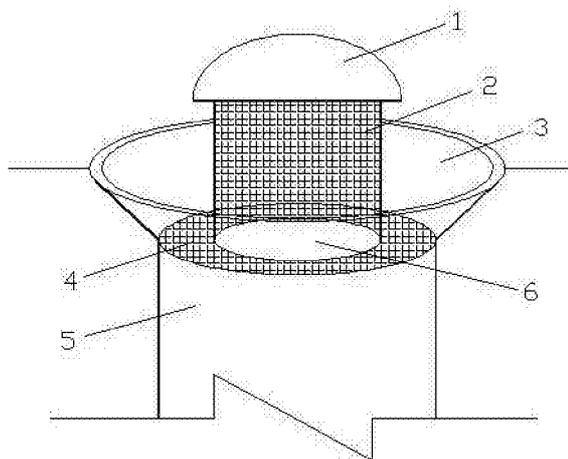
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防堵塞式屋面雨水口

(57)摘要

本实用新型是一种防堵塞式屋面雨水口,由顶盖、柱形钢丝网、雨水收集口、环形钢丝网、雨水管、水流口组合而成。雨水收集口具有防堵塞功能,在雨水收集口内设置的柱形钢丝网和环形钢丝网可收集屋面垃圾、促进雨水流动、防止管口堵塞的功能;在雨水收集口顶部设置顶盖,对雨水管口有一定的保护作用,使雨水不受杂物堵塞能够正常进入雨水管,并对柱形钢丝网起到固定作用;雨水收集口的坡度设计可加快雨水的流动速度,使屋面雨水尽快排除。该实用新型结构简单,设计合理,安全可靠,使用方便,易于大规模地使用和推广,普遍适用于各类建筑屋面。



1. 一种防堵塞式屋面雨水口,其特征包括:顶盖(1)、柱形钢丝网(2)、雨水收集口(3)、环形钢丝网(4)、雨水管(5)、水流口(6);柱形钢丝网(2)顶部与顶盖(1)连接,底部与环形钢丝网(4)连接;水流口(6)是由柱形钢丝网(2)和环形钢丝网(4)连接所形成的空隙,雨水通过具有坡度设计的雨水收集口(3)穿过环形钢丝网(4)直接进入雨水管(5),也可穿过柱形钢丝网(2)通过水流口(6)进入雨水管(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种防堵塞式屋面雨水口,其特征:柱形钢丝网(2)顶部的顶盖(1)起到固定柱形钢丝网(2)的作用,同时可有效保护雨水管(5),使雨水管(5)不被杂物堵塞,起到隔离作用,保证正常使用。

3. 根据权利要求1所述的一种防堵塞式屋面雨水口,其特征:柱形钢丝网(2)与环形钢丝网(4)连接,防止雨水管(5)堵塞和收集屋面杂物,工作人员可定期进行清理,减轻劳动力。

4. 根据权利要求1所述的一种防堵塞式屋面雨水口,其特征:水流口(6)由柱形钢丝网(2)和环形钢丝网(4)组成,雨水可通过柱形钢丝网(2)和环形钢丝网(4)直接流入雨水管(5),当环形钢丝网(4)被杂物阻挡时,雨水可穿过柱形钢丝网(2)通过水流口(6)进入雨水管(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种防堵塞式屋面雨水口,其特征:雨水收集口(3)在设计上具有一定的坡度,可加快雨水进入雨水管(5)的速度,便于雨水的收集等等。

一种防堵塞式屋面雨水口

技术领域

[0001] 本实用新型是一种防堵塞式屋面雨水口,属于建筑技术领域。

背景技术

[0002] 近几年我国暴雨在多个省份不断发生,雨水收集口可加快排除屋面雨水,是城市排水系统汇集雨水径流的瓶颈,又是阻止城市污染物进入水环境的重要通道。因此对雨水进行收集时,雨水中夹带着大量杂物,如树叶、塑料袋以及其他的生活垃圾等,容易造成堵塞。一旦暴雨来临,排水泄洪功能将受到严重影响,造成屋面积水问题,会对建筑物造成严重的后果。

发明内容

[0003] 为了解决以上几个问题,本实用新型提供了一种防堵塞式屋面雨水口,提供了一种既能保证屋面雨水的排除,又能收集屋面杂物。不仅经济环保,而且构造简单节约材料。

[0004] 本实用新型是一种防堵塞式屋面雨水口,其特征在于包括:顶盖(1)、柱形钢丝网(2)、雨水收集口(3)、环形钢丝网(4)、雨水管(5)、水流口(6);柱形钢丝网(2)顶部与顶盖(1)连接,底部与环形钢丝网(4)连接;水流口(6)由柱形钢丝网(2)和环形钢丝网(4)连接所形成的空隙,雨水通过具有坡度设计的雨水收集口(3)穿过环形钢丝网(4)直接进入雨水管(5),也可穿过柱形钢丝网(2)通过水流口(6)进入雨水管(5);

[0005] 所述顶部的顶盖(1)可固定柱形钢丝网(2),保证其不变形,又可隔离杂物以免进入雨水管产生堵塞现象。

[0006] 所述雨水可通过柱形钢丝网(2)和环形钢丝网(4)流入雨水管(5),确保杂物不会进入雨水管,并可收集杂物。

[0007] 所述环形钢丝网(4)当被杂物覆盖使,雨水可穿过柱形钢丝网(2)通过水流口(6)进入雨水管(5)内。

[0008] 所述雨水收集口(3)的设计具有一定的坡度,此坡度可加快屋面雨水的排除速度,更好的收集屋面雨水等等。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0010] 1.柱形钢丝网和环形钢丝网用料较少,作用效果明显;

[0011] 2.雨水口构造简单,造价低廉,便于施工;

[0012] 3.钢丝网的不仅可阻挡垃圾进入雨水管,也可收集屋面杂物;

[0013] 4.屋面杂物的收集功能,工作人员只需定期清理,减少维修费用,减轻劳动力。

附图说明

[0014] 图 1 本实用新型的结构图;

[0015] 1-顶盖、2-柱形钢丝网、3-雨水收集口、4-环形钢丝网、5-雨水管、6-水流口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型进行详细阐述。

[0017] 如图1所示,本实用新型是一种防堵塞式屋面雨水口,其特征在于包括:顶盖(1)、柱形钢丝网(2)、雨水收集口(3)、环形钢丝网(4)、雨水管(5)、水流口(6);柱形钢丝网(2)顶部与顶盖(1)连接,底部与环形钢丝网(4)连接;水流口(6)由柱形钢丝网(2)和环形钢丝网(4)连接所形成的空隙,雨水通过具有坡度设计的雨水收集口(3)穿过环形钢丝网(4)直接进入雨水管(5),也可穿过柱形钢丝网(2)通过水流口(6)进入雨水管(5)。

[0018] 进一步的,所述柱形钢丝网(2)顶部的顶盖(1)起到固定柱形钢丝网(2)的作用,同时可有效保护雨水管(5),使雨水管(5)不被杂物堵塞,起到隔离作用,保证正常使用。

[0019] 进一步的,所述柱形钢丝网(2)与环形钢丝网(4)连接,防止雨水管(5)堵塞和收集屋面杂物,工作人员可定期进行清理,减轻劳动力。

[0020] 进一步的,所述水流口(6)由柱形钢丝网(2)和环形钢丝网(4)组成,雨水可通过柱形钢丝网(2)和环形钢丝网(4)直接流入雨水管(5),当环形钢丝网(4)被杂物阻挡时,雨水可穿过柱形钢丝网(2)通过水流口(6)进入雨水管(5)。

[0021] 进一步的,所述雨水收集口(3)在设计上具有一定的坡度,可加快雨水进入雨水管(5)的速度,便于雨水的收集等等。

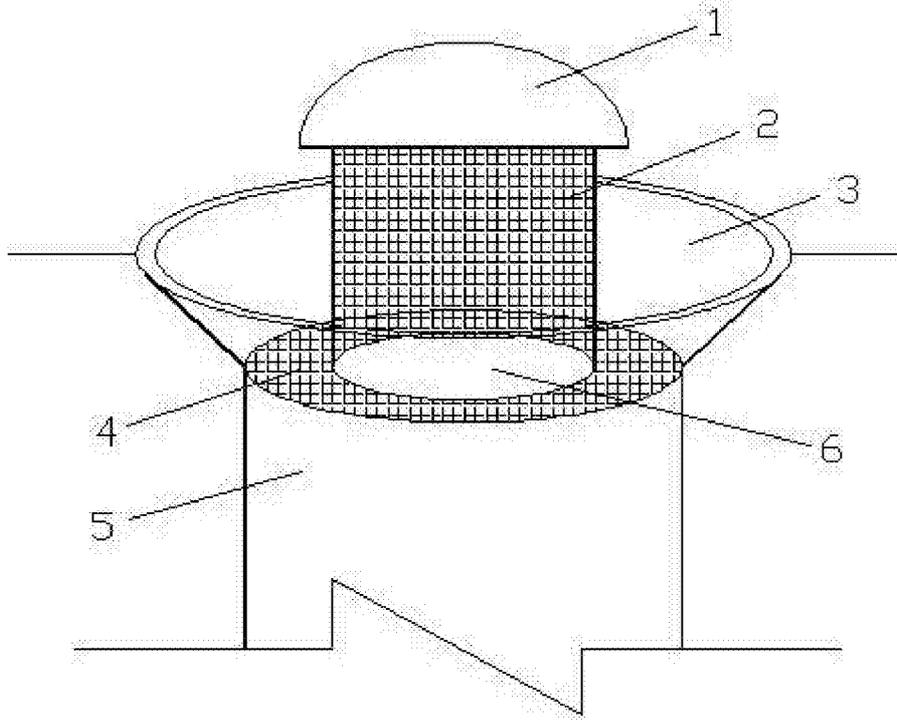


图1