



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103758200 B

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201310720757. 3

CN 201843211 U, 2011. 05. 25, 全文 .

(22) 申请日 2013. 12. 24

CN 202055335 U, 2011. 11. 30, 全文 .

(73) 专利权人 苏州欢颜电气有限公司

US 20120043266 A1, 2012. 02. 23, 全文 .

地址 215200 江苏省苏州市吴江区松陵镇八
坼社区友谊村 7 组

审查员 李小维

(72) 发明人 颜欢

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

E03F 5/04(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1840791 A, 2006. 10. 04, 说明书具体实施
方式及图 6.

CN 202376828 U, 2012. 08. 15, 说明书 12、20
段及图 3.

CN 2568713 Y, 2003. 08. 27, 全文 .

KR 1020110000827 A, 2011. 01. 06, 全文 .

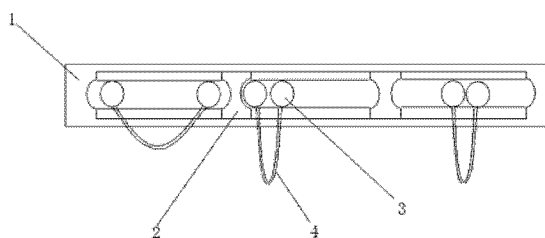
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种排水沟隔离装置

(57) 摘要

本发明公开了一种排水沟隔离装置,包括矩形框架和矩形框架内平行等分设置的格挡条,矩形框架和格挡条以及相邻格挡条之间形成用于排水的进水口,在进水口内设置两根两端分别连接矩形框架的滑动杆,在矩形框架内设有用于滑动杆滑动的导轨,设置有过滤网分别连接两根滑动杆下部。与现有技术相比,本发明的一种排水沟隔离装置,通过可活动的滑动杆调节过滤网的打开和闭合,有效防止异物进入水沟,避免水沟阻塞。



1. 一种排水沟隔离装置,其特征在于:包括矩形框架(1)和矩形框架(1)内平行等分设置的格挡条(2),矩形框架(1)和格挡条(2)以及相邻格挡条(2)之间形成用于排水的进水口,在进水口内设置两根两端分别连接矩形框架(1)的滑动杆(3),在矩形框架(1)内设有用于滑动杆(3)滑动的导轨,设置有过滤网(4)分别连接两根滑动杆(3)下部。

2. 根据权利要求1所述的一种排水沟隔离装置,其特征在于:在矩形框架(1)和格挡条(2)分别与滑动杆(3)接触的位置设置用于放置滑动杆(3)的内凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种排水沟隔离装置,其特征在于:所述过滤网(4)为防火材料。

一种排水沟隔离装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种排水沟隔离装置。

背景技术

[0002] 道路两旁的下水沟是垃圾寄存较多的地方,常常可以看到水沟里有各种垃圾,久而久之容易阻塞水沟,导致排水不畅,而且清理起来也非常不方便,需要一个个打开上面的排水沟,无形之中给环卫工人带来了很大麻烦。

发明内容

[0003] 本发明需要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足,而提供一种可以有效过滤大量垃圾且便于清理的排水沟隔离装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:

[0005] 一种排水沟隔离装置,包括矩形框架和矩形框架内平行等分设置的格挡条,矩形框架和格挡条以及相邻格挡条之间形成用于排水的进水口,在进水口内设置两根两端分别连接矩形框架的滑动杆,在矩形框架内设有用于滑动杆滑动的导轨,设置有过滤网分别连接两根滑动杆下部。

[0006] 在矩形框架和格挡条分别与滑动杆接触的位置设置用于放置滑动杆的内凹槽。

[0007] 所述过滤网为防火材料。

[0008] 与现有技术相比,本发明的一种排水沟隔离装置,进水口内的两根滑动杆可以将过滤网张开,平时可以截住大量固体垃圾,便于清理,而少量小体积垃圾会透过滤网掉落沟内,再利用两根滑动杆的收缩,可以开出窗口来清理沟底的垃圾;内凹槽可以将滑动杆滑动放置在内,更加稳定。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图;

[0010] 其中,1-矩形框架,2-格挡条,3-滑动杆,4-过滤网。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图详细说明本发明的优选技术方案。

[0012] 如图所示,一种排水沟隔离装置,包括矩形框架1和矩形框架1内平行等分设置的格挡条2,矩形框架1和格挡条2以及相邻格挡条2之间形成用于排水的进水口,在进水口内设置两根两端分别连接矩形框架1的滑动杆3,在矩形框架1内设有用于滑动杆3滑动的导轨,设置有过滤网4分别连接两根滑动杆3下部。

[0013] 在矩形框架1和格挡条2分别与滑动杆3接触的位置设置用于放置滑动杆3的内凹槽。

[0014] 所述过滤网4为防火材料。

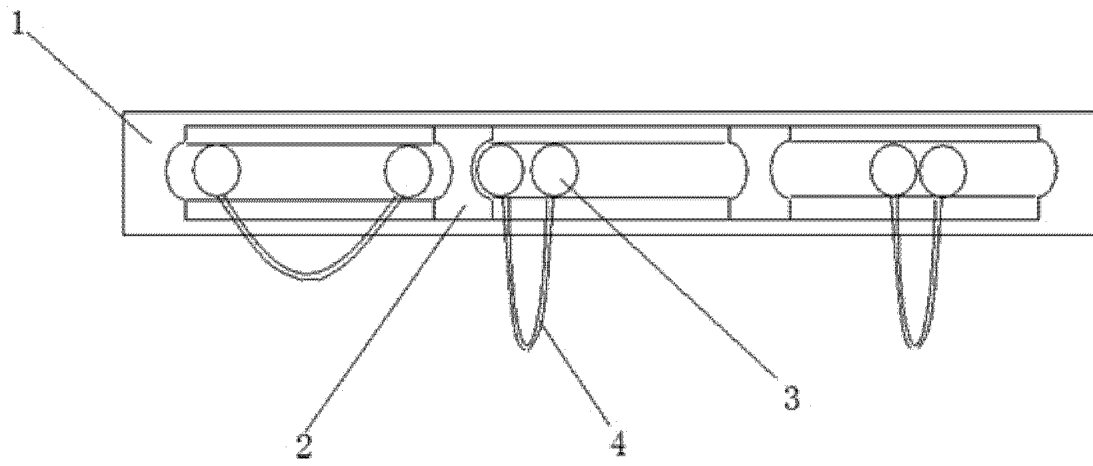


图 1