



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108018939 A

(43)申请公布日 2018.05.11

(21)申请号 201711457829.4

(22)申请日 2017.12.28

(71)申请人 南京工程学院

地址 211167 江苏省南京市江宁区科学园
弘景大道1号

(72)发明人 李泽坤

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 王素琴

(51)Int.Cl.

E03F 5/06(2006.01)

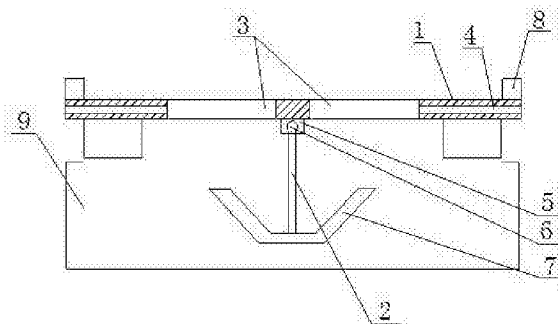
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

可自动调节维护排水盖板

(57)摘要

本发明公开了可自动调节维护排水盖板,它包括盖板和浮动连杆,盖板顶面开有排水口,盖板的两侧壁上均开有侧槽,侧槽与顶面的排水口连通,在盖板的底部设有底孔,浮动连杆的一端连接圆球,浮动连杆一端通过圆球套于底孔中,浮动连杆的另一端连接挡水板。本发明的可自动调节维护排水盖板,侧槽与顶面的排水口连通,增加侧槽,便于排水,并可冲出顶面孔里的堵塞物,实现排水口的自动清洁维护,浮动连杆的一端连接在盖板的底孔内,在雨水大时,浮动连杆可顶起盖板,露出侧槽排水,加快雨水排放。维护成本低,适应性强,排水效率高,可应用于道路排水沟施工中。



1.可自动调节维护排水盖板,其特征在于:它包括盖板和浮动连杆,所述盖板顶面开有排水口,所述盖板的两侧壁上均开有侧槽,所述侧槽与顶面的排水口连通,在所述盖板的底部设有底孔,所述浮动连杆的一端连接圆球,所述浮动连杆一端通过圆球套于底孔中,所述浮动连杆的另一端连接挡水板。

2.根据权利要求1的所述可自动调节维护排水盖板,其特征在于:所述盖板的两侧各设有一排凸台。

3.根据权利要求1的所述可自动调节维护排水盖板,其特征在于:所述挡水板的形状为V字型。

可自动调节维护排水盖板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种维护盖板,具体涉及一种可自动调节维护排水盖板。

背景技术

[0002] 现有的排水沟盖板大多都采用钢格栅板沟盖板,雨季时,排水量大,格栅孔内有可能出现大量的堵塞物,堵塞排水孔,影响雨水排放的速度,加大盖板的维护成本。

[0003] 因此,有必要进一步对其进行改进来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种维护成本低的可自动调节维护排水盖板,排水速度快。

[0005] 为解决上述问题,本发明所采用的技术方案是:

可自动调节维护排水盖板,它包括盖板和浮动连杆,所述盖板顶面开有排水口,所述盖板的两侧壁上均开有侧槽,所述侧槽与顶面的排水口连通,在所述盖板的底部设有底孔,所述浮动连杆的一端连接圆球,所述浮动连杆一端通过圆球套于底孔中,所述浮动连杆的另一端连接挡水板。

[0006] 进一步的,所述盖板的两侧各设有一排凸台。凸台可阻止随雨水一同漂来的树叶等杂物堵塞排水口。

[0007] 进一步的,所述挡水板的形状为V字型。

[0008] 本发明所达到的有益效果:本发明的可自动调节维护排水盖板,侧槽与顶面的排水口连通,增加侧槽,便于排水,并可冲出顶面孔里的堵塞物,实现排水口的自动清洁维护,浮动连杆的一端连接在盖板的底孔内,在雨水大时,浮动连杆可顶起盖板,露出侧槽排水,加快雨水排放。维护成本低,适应性强,排水效率高,可应用于道路排水沟施工中。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 1、盖板,2、浮动连杆,3、排水口,4、侧槽,5、底孔,6、圆球,7、挡水板,8、凸台,9、排水沟槽。

具体实施方式

[0011] 为了加深对本发明的理解,下面结合附图详细描述本发明的具体实施方式,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明的保护范围的限定。

[0012] 图1所示,本发明的可自动调节维护排水盖板,它包括盖板1和浮动连杆2,盖板1顶面开有排水口3,盖板1的两侧壁上均开有侧槽4,侧槽4与顶面的排水口3连通,增加侧槽4,便于排水,并可冲出顶面孔里的堵塞物,实现排水口3的自动清洁维护,极大提高雨季排水效率,在盖板1的底部设有底孔5,浮动连杆2的一端连接圆球6,浮动连杆2一端通过圆球6套

于底孔5中,可自由活动,雨量小时,浮动连杆2处于横向漂浮状态,浮动连杆2的另一端连接挡水板7,在雨水大时,浮动连杆2可顶起盖板1,露出侧槽4排水,加快雨水排放。

[0013] 在盖板1的两侧各设有一排凸台8,用于阻止随雨水一同漂来的树叶等杂物堵塞排水口3。

[0014] 挡水板7的形状为V字型。V字型的挡水板,挡水面大,当雨水量大时,能够快速顶起盖板。

[0015] 本发明的可自动调节维护排水盖板,安置于排水沟槽9上,侧槽4与顶面的排水口3连通,增加侧槽4,便于排水,并可冲出顶面孔里的堵塞物,实现排水口3的自动清洁维护,浮动连杆2的一端连接在盖板1的底孔内,在雨水大时,浮动连杆2可顶起盖板1,露出侧槽4排水,加快雨水排放。维护成本低,适应性强,排水效率高,可应用于道路排水沟施工中。

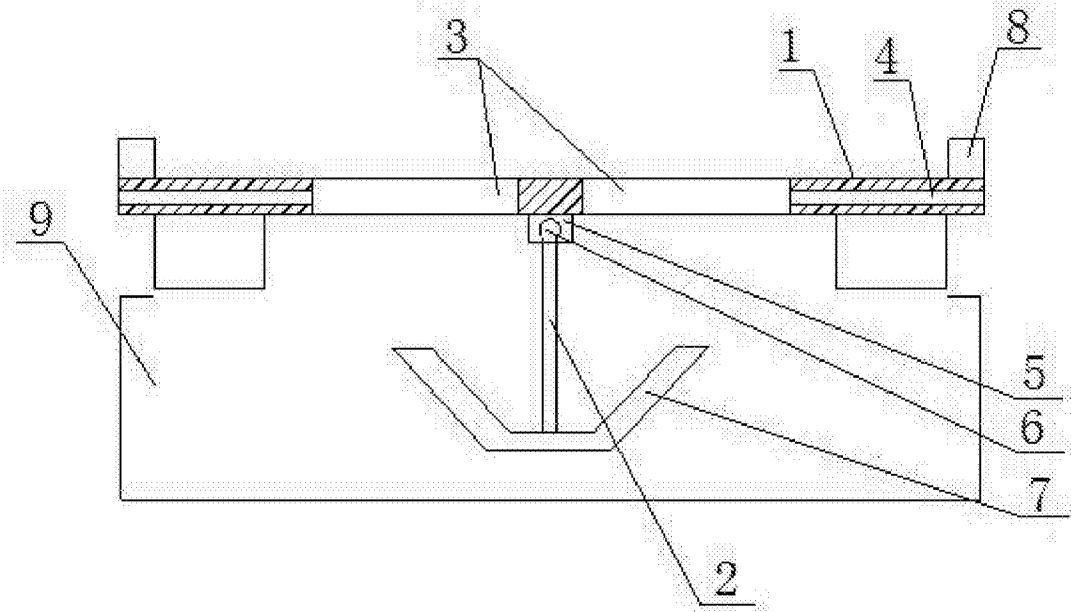


图1