



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206157875 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621110218.3

(22)申请日 2016.10.11

(73)专利权人 汪建文

地址 天津市津南区津南新城22-3904

(72)发明人 汪建文

(51)Int.Cl.

E03F 5/06(2006.01)

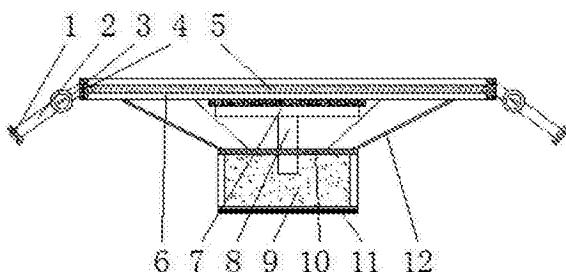
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种市政排水井盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种市政排水井盖，包括垫圈、定位板、支架、集锁口和过滤网，所述垫圈的上侧安装有杆体，且垫圈通过杆体与转轴相连接，所述杆体的顶端镶嵌有转轴，所述转轴的上侧装设有轴套，所述轴套的中间部位设置有连接轴，所述锁口的两侧端口固定连接有集尘斗和输料网，所述过滤网的上侧装设有集尘斗，所述输料网的顶端固定连接有井盖盘，所述筛网的中间部位镶嵌有内环，所述内环的内侧设置有头盖。该市政排水井盖，设置有集尘斗和头盖，使得体积较大的物体能够被有效的收集，有利于市政排水的疏通，同时设置有杆体和转轴使得市政排水井盖能够更加牢固的固定在地面上，防止井盖移动位置而造成使用困难，清洗与更换工作较为便捷。



1. 一种市政排水井盖，包括垫圈(1)、定位板(7)、支架(8)、集锁口(10)和过滤网(11)，其特征在于：所述垫圈(1)的上侧安装有杆体(2)，且垫圈(1)通过杆体(2)与转轴(3)相连接，所述杆体(2)的顶端镶嵌有转轴(3)，所述转轴(3)的上侧装设有轴套(4)，所述轴套(4)的中间部位设置有连接轴(5)，所述连接轴(5)的外侧装设有井盖盘(6)，所述定位板(7)的上侧安装有井盖盘(6)，且定位板(7)通过井盖盘(6)与头盖(15)相连接，所述支架(8)的下侧设置有集尘斗(9)，所述集尘斗(9)的上侧镶嵌有输料网(12)，且集尘斗(9)通过输料网(12)与筛网(13)相连接，所述锁口(10)的两侧端口固定连接有集尘斗(9)和输料网(12)，所述过滤网(11)的上侧装设有集尘斗(9)，所述输料网(12)的顶端固定连接有井盖盘(6)，所述筛网(13)的中间部位镶嵌有内环(14)，所述内环(14)的内侧设置有头盖(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政排水井盖，其特征在于：所述转轴(3)的转动最大角度为60°。

3. 根据权利要求1所述的一种市政排水井盖，其特征在于：所述集尘斗(9)上设置有螺纹凹槽，且该螺纹凹槽与锁口(10)相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种市政排水井盖，其特征在于：所述过滤网(11)上设置有孔洞，且孔径大小为3mm-7mm。

5. 根据权利要求1所述的一种市政排水井盖，其特征在于：所述头盖(15)为可拆卸式结构，且外表面上设置有防腐蚀保护层。

一种市政排水井盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政设备科技技术领域,具体为一种市政排水井盖。

背景技术

[0002] 市政井盖作为城市道路市政设施的一部分,与市民工作和生活息息相关,而市政井盖被广泛运用到城市建设中,如此大量的市政井盖没有一个很好市政井盖质量及防止堵塞措施,不仅会给市民造成极大的安全隐患,也给抗洪排水带来极大麻烦,还给政府造成了重大的经济损失,所以,市政井盖的好坏十分重要,目前市场上的井盖对于水中掺杂的垃圾不能够很好的阻挡,同时井盖不能够很好的固定在地面上。

[0003] 为了解决目前市场上所存在的不足,急需改善井盖设备的技术,使之更好的进行排水工作,促进市政井盖在城市化建设的大环境下飞速发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种市政排水井盖,以解决上述背景技术中提出的不能伸缩调节、没有设置聚光罩等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市政排水井盖,包括垫圈、定位板、支架、集锁口和过滤网,所述垫圈的上侧安装有杆体,且垫圈通过杆体与转轴相连接,所述杆体的顶端镶嵌有转轴,所述转轴的上侧装设有轴套,所述轴套的中间部位设置有连接轴,所述连接轴的外侧装设有井盖盘,所述定位板的上侧安装有井盖盘,且定位板通过井盖盘与头盖相连接,所述支架的下侧设置有集尘斗,所述集尘斗的上侧镶嵌有输料网,且集尘斗通过输料网与筛网相连接,所述锁口的两侧端口固定连接有集尘斗和输料网,所述过滤网的上侧装设有集尘斗,所述输料网的顶端固定连接有井盖盘,所述筛网的中间部位镶嵌有内环,所述内环的内侧设置有头盖。

[0006] 优选的,所述转轴的转动最大角度为60°。

[0007] 优选的,所述集尘斗上设置有螺纹凹槽,且该螺纹凹槽与锁口相对应。

[0008] 优选的,所述过滤网上设置有孔洞,且孔径大小为3mm-7mm。

[0009] 优选的,所述头盖为可拆卸式结构,且外表面上设置有防腐蚀保护层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该市政排水井盖,设置有集尘斗和头盖,使得体积较大的物体能够被有效的收集,有利于市政排水的疏通,同时设置有杆体和转轴使得市政排水井盖能够更加牢固的固定在地面上,防止井盖移动位置而造成使用困难,且结构相对简单,清洗与更换工作较为便捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图。

[0013] 图中:1、垫圈,2、杆体,3、转轴,4、轴套,5、连接轴,6、井盖盘,7、定位板,8、支架,9、

集尘斗,10、锁口,11、过滤网,12、输料网,13、筛网,14、内环,15、头盖。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种市政排水井盖,包括垫圈1、定位板7、支架8、集锁口10和过滤网11,垫圈1的上侧安装有杆体2,且垫圈1通过杆体2与转轴3相连接,杆体2的顶端镶嵌有转轴3,转轴3的上侧装设有轴套4,转轴3的转动最大角度为60°,轴套4的中间部位设置有连接轴5,连接轴5的外侧装设有井盖盘6,定位板7的上侧安装有井盖盘6,且定位板7通过井盖盘6与头盖15相连接,支架8的下侧设置有集尘斗9,集尘斗9的上侧镶嵌有输料网12,且集尘斗9通过输料网12与筛网13相连接,集尘斗9上设置有螺纹凹槽,且该螺纹凹槽与锁口10相对应,锁口10的两侧端口固定连接有集尘斗9和输料网12,过滤网11的上侧装设有集尘斗9,过滤网11上设置有孔洞,且孔径大小为3mm-7mm,输料网12的顶端固定连接有井盖盘6,筛网13的中间部位镶嵌有内环14,内环14的内侧设置有头盖15,头盖15为可拆卸式结构,且外表面上设置有防腐蚀保护层。

[0016] 工作原理:在使用该市政排水井盖时,旋转转轴3将井盖放入地上固定,当排水井盖进行排水时,体积大的垃圾被筛网13挡在井盖外侧,水通过输料网12将体积较小的垃圾输送至集尘斗9中,以免进入排水管造成堵塞,当需要清理垃圾时,旋转头盖15取下后,将集尘斗9中的垃圾清出即可。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

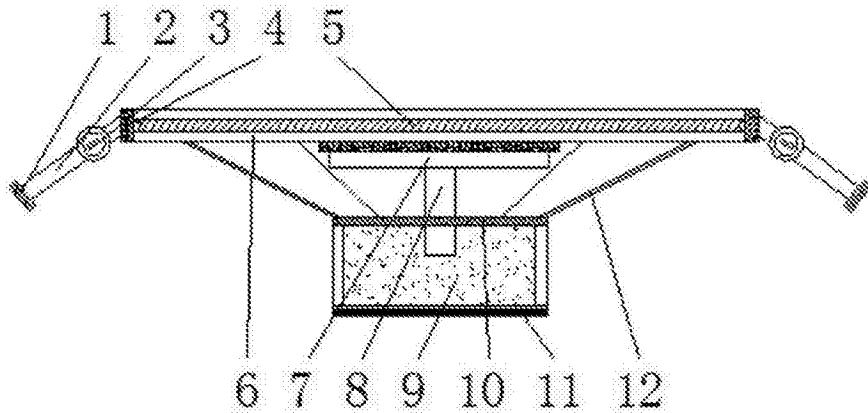


图1

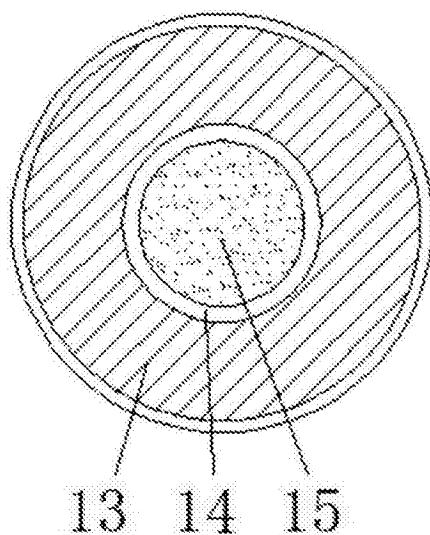


图2