



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208328995 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820550868.2

(22)申请日 2018.04.18

(73)专利权人 温岭市园林工程公司

地址 317500 浙江省台州市温岭市城东街  
道下保路58号

(72)发明人 王从军 朱俊

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事  
务所(普通合伙) 34126

代理人 陈思聪

(51)Int.Cl.

E02D 29/12(2006.01)

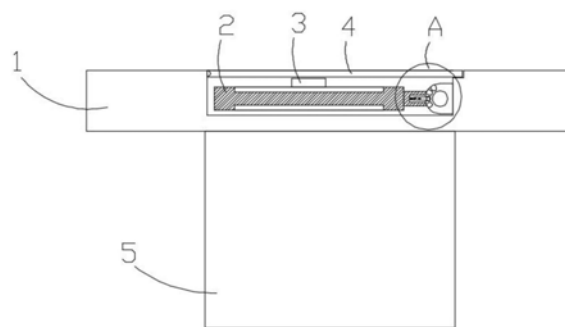
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种市政管线检查井

### (57)摘要

本实用新型公开了一种市政管线检查井,包括下部的井体和上部可分离的井盖,所述井盖的上端设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有两个扇形盘,两个所述扇形盘之间转动连接有固定轴,所述固定轴的侧壁固定连接有支撑杆,所述支撑杆的侧壁贯穿设有中空滑槽,所述中空滑槽内设有限位杆,所述扇形盘的侧壁沿其周向设有两个限位槽,所述限位杆的侧壁固定连接有拉杆,所述拉杆远离限位杆的一端通过弹簧固定连接在中空滑槽的内壁上,所述拉杆的侧壁设有把手,所述支撑杆远离固定轴的一端固定连接警示板,所述警示板的上下两端均设有装置槽。本实用新型结构设计合理,便于操作,在对市政管线进行抢修时,可以很好的起到警示作用,防止路人坠落。



1. 一种市政管线检查井,包括下部的井体(5)和上部可分离的井盖(1),其特征在于,所述井盖(1)的上端设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有两个扇形盘(9),两个所述扇形盘(9)之间转动连接有固定轴(6),所述固定轴(6)的侧壁固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的侧壁贯穿设有中空滑槽,所述中空滑槽内设有限位杆(11),所述扇形盘(9)的侧壁沿其周向设有两个限位槽,所述限位杆(11)的侧壁固定连接有拉杆(8),所述拉杆(8)远离限位杆(11)的一端通过弹簧(10)固定连接在中空滑槽的内壁上,所述拉杆(8)的侧壁设有把手,所述支撑杆(7)远离固定轴(6)的一端固定连接有警示板(2),所述警示板(2)的上下两端均设有装置槽,所述装置槽内设有反光板,所述凹槽的槽口处转动连接有槽盖(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政管线检查井,其特征在于,所述警示板(2)上固定连接有拉环(3),所述拉环(3)上设有橡胶套,所述橡胶套的表面设有多道防滑槽,多道所述防滑槽均匀分布在所述橡胶套的侧壁。

3. 根据权利要求1所述的一种市政管线检查井,其特征在于,两个所述限位槽相互垂直。

4. 根据权利要求1所述的一种市政管线检查井,其特征在于,所述把手贯穿中空滑槽,所述把手的侧壁设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种市政管线检查井,其特征在于,所述反光板的侧壁设有警示语。

## 一种市政管线检查井

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政设备技术领域,尤其涉及一种市政管线检查井。

### 背景技术

[0002] 检查井是为城市地下基础设施的供电、给水、排水、排污、通讯、有线电视、燃气管、路灯线路等维修、安装方便而设置的。一般设置在管道交汇处、转弯处,管径或坡度改变处、以及在直线管段上每隔一定距离处,便于定期检查附属构筑物。

[0003] 检查井的材料一般为铁铸的,现有的检查井结构单一,操作员在对其进行检修时,需要携带道路警示牌,防止路人坠落井中,携带警示牌又增加了操作员的工作负担。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种市政管线检查井,其便于操作,在对市政管线进行抢修时,可以很好的起到警示作用,防止路人坠落。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种市政管线检查井,包括下部的井体和上部可分离的井盖,所述井盖的上端设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有两个扇形盘,两个所述扇形盘之间转动连接有固定轴,所述固定轴的侧壁固定连接有支撑杆,所述支撑杆的侧壁贯穿设有中空滑槽,所述中空滑槽内设有限位杆,所述扇形盘的侧壁沿其周向设有两个限位槽,所述限位杆的侧壁固定连接有拉杆,所述拉杆远离限位杆的一端通过弹簧固定连接在中空滑槽的内壁上,所述拉杆的侧壁设有把手,所述支撑杆远离固定轴的一端固定连接警示板,所述警示板的上下两端均设有装置槽,所述装置槽内设有反光板,所述凹槽的槽口处转动连接有槽盖。

[0007] 优选地,所述警示板上固定连接拉环,所述拉环上设有橡胶套,所述橡胶套的表面设有防滑槽,多道所述防滑槽均匀分布在所述橡胶套的侧壁。

[0008] 优选地,两个所述限位槽相互垂直。

[0009] 优选地,所述把手贯穿中空滑槽,所述把手的侧壁设有防滑纹。

[0010] 优选地,所述反光板的侧壁设有警示语。

[0011] 本实用新型中,当进行对井体检查时,可将槽盖打开,然后操作员拉动把手,使限位杆与限位槽脱离,然后拉动拉环,将警示板转动至与井盖垂直的状态,然后松开把手,在弹簧的作用下,限位杆卡在限位槽内,进而将警示板进行固定,警示板上的反光板可以很好的对路人起到警示作用,防止在对井体检查时,路人不小心发生坠落。本实用新型结构设计合理,便于操作,在对市政管线进行抢修时,可以很好的起到警示作用,防止路人坠落。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种市政管线检查井的结构示意图;

[0013] 图2为图1中A处结构放大示意图。

[0014] 图中:1井盖、2警示板、3拉环、4槽盖、5井体、6固定轴、7支撑杆、8拉杆、9扇形盘、10

弹簧、11限位杆。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,一种市政管线检查井,包括下部的井体5和上部可分离的井盖1,井盖1的上端设有凹槽,凹槽的内壁固定连接有两个扇形盘9,两个扇形盘9之间转动连接有固定轴6,固定轴6的侧壁固定连接有支撑杆7,支撑杆7的侧壁贯穿设有中空滑槽,中空滑槽内设有限位杆11,扇形盘9的侧壁沿其周向设有两个限位槽,当进行对井体5检查时,可将槽盖4打开,然后操作员拉动把手,使限位杆11与限位槽脱离,限位杆11的侧壁固定连接有拉杆8,拉杆8远离限位杆11的一端通过弹簧10固定连接在中空滑槽的内壁上,拉杆8的侧壁设有把手,支撑杆7远离固定轴6的一端固定连接有警示板2,然后拉动拉环3,将警示板2转动至与井盖1垂直的状态,然后松开把手,在弹簧10的作用下,限位杆11卡在限位槽内,进而将警示板2进行固定,警示板2的上下两端均设有装置槽,装置槽内设有反光板,警示板2上的反光板可以很好的对路人起到警示作用,防止在对井体5检查时,路人不小心发生坠落,凹槽的槽口处转动连接有槽盖4。

[0017] 本实用新型中,警示板2上固定连接有拉环3,拉环3上设有橡胶套,橡胶套的表面设有多个防滑槽,多个防滑槽均匀分布在橡胶套的侧壁,两个限位槽相互垂直,把手贯穿中空滑槽,把手的侧壁设有防滑纹,反光板的侧壁设有警示语。

[0018] 本实用新型中,当进行对井体5检查时,可将槽盖4打开,然后操作员拉动把手,使限位杆11与限位槽脱离,然后拉动拉环3,将警示板2转动至与井盖1垂直的状态,然后松开把手,在弹簧10的作用下,限位杆11卡在限位槽内,进而将警示板2进行固定,警示板2上的反光板可以很好的对路人起到警示作用,防止在对井体5检查时,路人不小心发生坠落。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

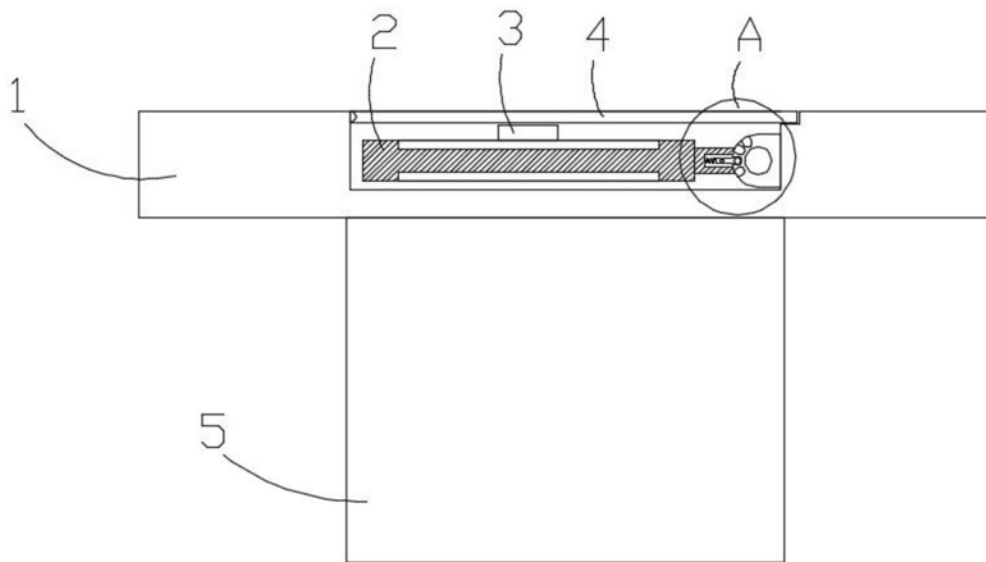


图1

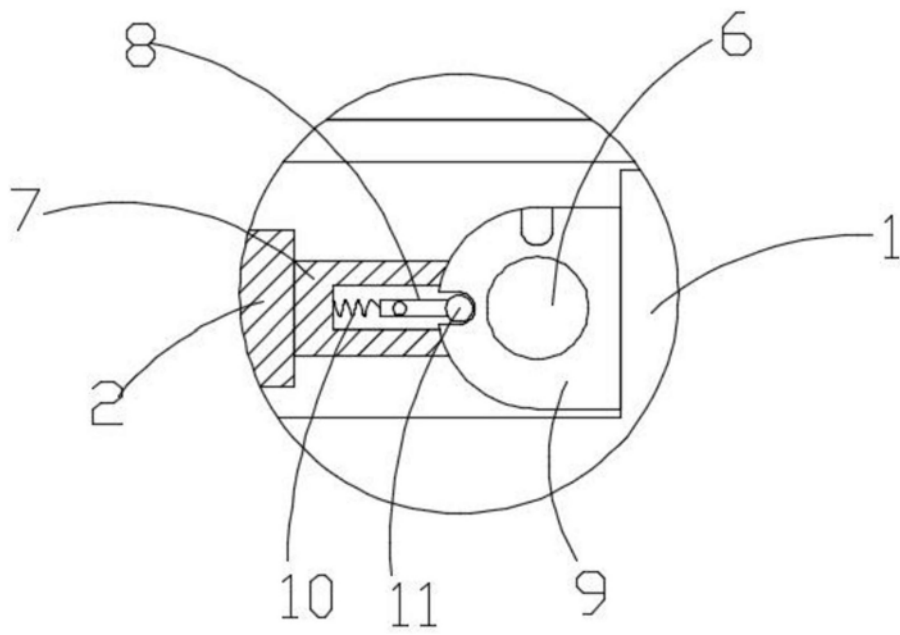


图2