



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205822260 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620780684.6

(22)申请日 2016.07.23

(73)专利权人 陈锦清

地址 362121 福建省泉州市台商投资区洛
阳镇西塘村西塘73号

(72)发明人 陈锦清

(51)Int.Cl.

E02D 29/14(2006.01)

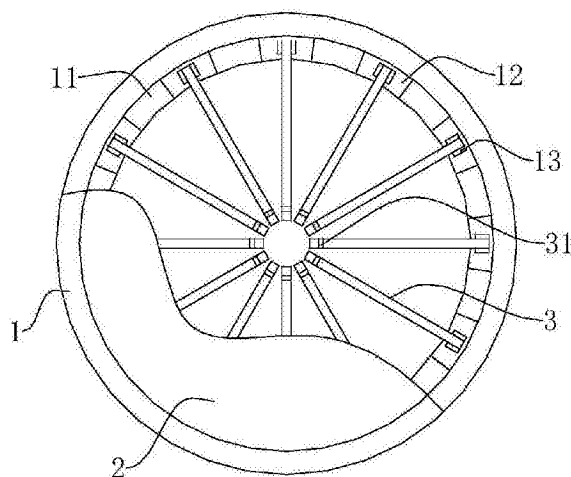
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有施工防护功能的市政安全井盖

(57)摘要

本实用新型提供了一种具有施工防护功能的市政安全井盖,属于市政设备领域;其解决了现有井盖开启后存在安全隐患的问题。本实用新型包括井座和盖体,井座内壁设有与井座同轴的支撑环,盖体盖合在井座上,盖体边沿与井座内壁贴合,盖体底部抵在支撑环顶部,支撑环顶部设有若干安装槽,安装槽内设有铰接部,铰接部上固定有销轴,还包括若干沿井座径向设置,并沿井座周向分布的防护杆,防护杆外端依次活动连接在销轴上,防护杆与对应的销轴垂直,防护杆外端杆壁底部抵在安装槽上,且若干防护杆形成的平面与盖体顶面平行。本井盖能利用若干防护杆在井座内形成防护,避免车辆轮胎或行人进入井座。



1. 一种具有施工防护功能的市政安全井盖,包括圆环形井座(1)和圆形盖体(2),井座(1)内壁设有与井座(1)同轴的支撑环(11),盖体(2)盖合在井座(1)上,盖体(2)边沿与井座(1)内壁贴合,盖体(2)底部抵在支撑环(11)顶部,其特征在于:支撑环(11)顶部设有若干安装槽(12),安装槽(12)内设有铰接部(13),铰接部(13)上固定有销轴,还包括若干沿井座(1)径向设置,并沿井座(1)周向分布的防护杆(3),若干防护杆(3)内端靠近井座(1)中心位置,若干防护杆(3)外端依次活动连接在销轴上,防护杆(3)与对应的销轴垂直,防护杆(3)外端杆壁底部抵在安装槽(12)上,且若干防护杆(3)形成的平面与盖体(2)顶面平行。

2. 根据权利要求1所述的具有施工防护功能的市政安全井盖,其特征在于:所述的防护杆(3)与销轴之间设有扭簧,扭簧能扭动防护杆(3),使防护杆(3)沿井座(1)径向设置。

3. 根据权利要求2所述的具有施工防护功能的市政安全井盖,其特征在于:所述的若干防护杆(3)内端上设有穿孔(31),还包括依次穿过穿孔(31),且两端通过挂锁连接的铁链。

4. 根据权利要求1所述的具有施工防护功能的市政安全井盖,其特征在于:所述的支撑环(11)与井座(1)为一体结构。

具有施工防护功能的市政安全井盖

技术领域

[0001] 本实用新型属于市政设备技术领域,涉及一种具有施工防护功能的市政安全井盖。

背景技术

[0002] 下水管道作为城市排水系统的重要组成部分,已然成为城市建设中的重要的市政设施。井盖被盗后或者在维护时,便会在路面上形成深井,加上井盖被盗后没有在附近增设任何的警示信息,以致于路过的行人或车辆会在不经意之间掉入深洞中,发生安全事故。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种能在井盖拆卸维护时,在井盖上形成防护,且不会影响施工的具有施工防护功能的市政安全井盖。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种具有施工防护功能的市政安全井盖,包括圆环形井座和圆形盖体,井座内壁设有与井座同轴的支撑环,盖体盖合在井座上,盖体边沿与井座内壁贴合,盖体底部抵在支撑环顶部,其特征在于:支撑环顶部设有若干安装槽,安装槽内设有铰接部,铰接部上固定有销轴,还包括若干沿井座径向设置,并沿井座周向分布的防护杆,若干防护杆内端靠近井座中心位置,若干防护杆外端依次活动连接在销轴上,防护杆与对应的销轴垂直,防护杆外端杆壁底部抵在安装槽上,且若干防护杆形成的平面与盖体顶面平行。

[0005] 当盖体被取出后,可以利用若干防护杆在井座内形成防护,避免车辆轮胎或行人进入井座,同时也可以围绕销轴上翻防护杆,以方便进入深井内进行施工。

[0006] 作为优选,所述的防护杆与销轴之间设有扭簧,扭簧能扭动防护杆,使防护杆沿井座径向设置。

[0007] 因此当上翻防护杆进入深井施工后,防护杆能自动下翻。

[0008] 作为优选,所述的若干防护杆内端上设有穿孔,还包括依次穿过穿孔,且两端通过挂锁连接的铁链。

[0009] 因此可以利用铁链锁定防护杆,避免随意进入深井。

[0010] 作为优选,所述的支撑环与井座为一体结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0012] 当盖体被取出后,可以利用若干防护杆在井座内形成防护,避免车辆轮胎或行人进入井座,同时也可以围绕销轴上翻防护杆,以方便进入深井内进行施工。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中的编码分别为:

[0015] 1、井座;11、支撑环;12、安装槽;13、铰接部;2、盖体;3、防护杆;31、穿孔。

具体实施方式

[0016] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0017] 如图1所示,本具有施工防护功能的市政安全井盖,包括圆环形井座1和圆形盖体2,井座1内壁设有与井座1同轴的支撑环11,盖体2盖合在井座1上,盖体2边沿与井座1内壁贴合,盖体2底部抵在支撑环11顶部,其特征在于:支撑环11顶部设有若干安装槽12,安装槽12内设有铰接部13,铰接部13上固定有销轴,还包括若干沿井座1径向设置,并沿井座1周向分布的防护杆3,若干防护杆3内端靠近井座1中心位置,若干防护杆3外端依次活动连接在销轴上,防护杆3与对应的销轴垂直,防护杆3外端杆壁底部抵在安装槽12上,且若干防护杆3形成的平面与盖体2顶面平行。

[0018] 进一步的,防护杆3与销轴之间设有扭簧,扭簧能扭动防护杆3,使防护杆3沿井座1径向设置。若干防护杆3内端上设有穿孔31,还包括依次穿过穿孔31,且两端通过挂锁连接的铁链。支撑环11与井座1为一体结构。

[0019] 当盖体2被取出后,可以利用若干防护杆3在井座1内形成防护,避免车辆轮胎或行人进入井座1,同时也可以围绕销轴上翻防护杆3,以方便进入深井内进行施工。

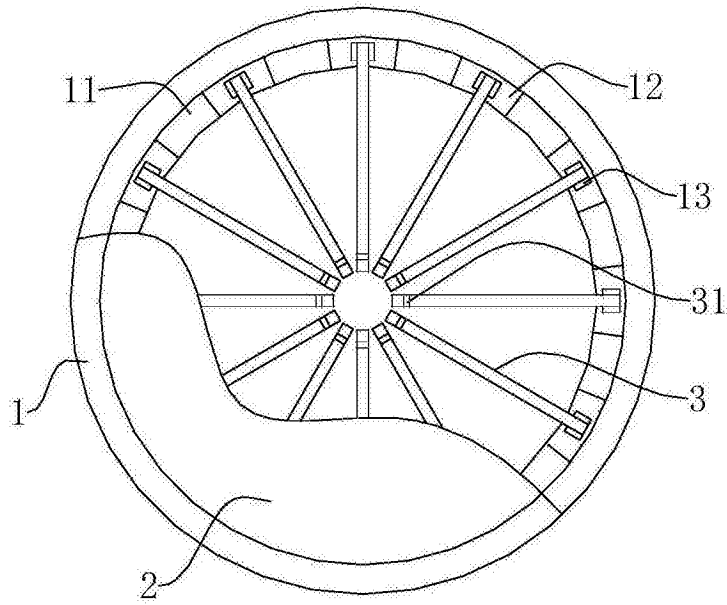


图1