



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205894110 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620704589.8

(22)申请日 2016.07.06

(73)专利权人 苏州市友成市政园林工程有限责
任公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山镇
兴隆集镇1号

(72)发明人 沈孔亮

(74)专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务
所(普通合伙) 11341

代理人 张建生

(51)Int.Cl.

E02D 29/14(2006.01)

E03F 5/06(2006.01)

E01F 9/646(2016.01)

E01F 9/658(2016.01)

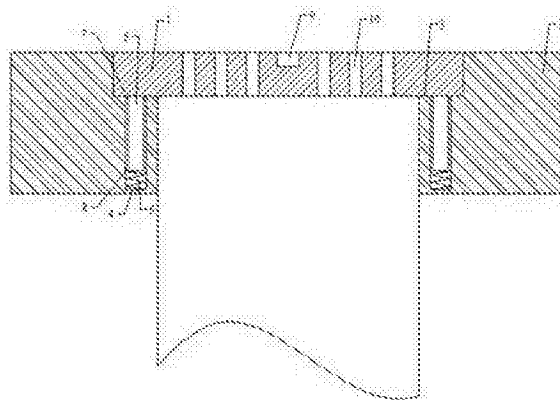
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有警示功能的窨井盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有警示功能的窨井盖,包括:井盖和井口内套,所述井盖安装在所述井口内套上;所述井口内套安装在井口上,所述井口内套上设有台阶,所述台阶上对称的开设有凹槽,所述凹槽口设有挡边,所述凹槽内放置有警示牌,所述警示牌底部与所述凹槽底部通过弹簧相连接,所述警示牌底部设有限位块;所述井盖中心设有一连接孔,所述井盖上以所述连接孔为中心开设有若干排水孔。通过上述方式,本实用新型一种具有警示功能的窨井盖,该窨井盖结构简单,当窨井盖被盗时,具有警示功能,避免窨井盖被盗后对行人和车辆带来的危害。



1.一种具有警示功能的窨井盖,其特征在于,包括:井盖和井口内套,所述井盖安装在所述井口内套上;

所述井口内套安装在井口上,所述井口内套上设有台阶,所述台阶上对称的开设有凹槽,所述凹槽口设有挡边,所述凹槽内放置有警示牌,所述警示牌底部与所述凹槽底部通过弹簧相连接,所述警示牌底部设有限位块;

所述井盖中心设有一连接孔,所述井盖上以所述连接孔为中心开设有若干排水孔。

2.根据权利要求1所述的一种具有警示功能的窨井盖,其特征在于:所述台阶与所述井盖相配合。

3.根据权利要求1所述的一种具有警示功能的窨井盖,其特征在于:所述限位块与所述挡边相配合。

一种具有警示功能的窨井盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政工程领域,尤其涉及一种具有警示功能的窨井盖。

背景技术

[0002] 城市建设中会有好多地下管道,比如下水道、地下煤气管道、自来水管、电力管道、通讯管道、国防管道等,这些管道每隔一段要有一个通向地面的出口,由管道到地面的这一段称为窨井,窨井口通常与地面平齐,因此需要一个盖子,用来盖窨井的盖子,叫窨井盖,窨井盖通常用钢筋水泥、金属、强化塑料等材料制成,形状以圆形和方形为主,在窨井盖上,一般要注明井下管道的用途和管养单位及电话等信息。

[0003] 目前的窨井盖和井体之间基本上是自然扣合,没有固定件也没有能够加强窨井盖与井体之间稳固性的特别部件,尤其在窨井盖使用铸铁的材料时机动车驶过,很容易使窨井盖侧翻,严重造成交通事故,另外铁质的材料窨井盖很容易被盗,从而造成不必要的损失,被盗的井口外露也给路过的人与车辆带来了危害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种具有警示功能的窨井盖。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:一种具有警示功能的窨井盖,包括:井盖和井口内套,所述井盖安装在所述井口内套上;

[0006] 所述井口内套安装在井口上,所述井口内套上设有台阶,所述台阶上对称的开设有凹槽,所述凹槽口设有挡边,所述凹槽内放置有警示牌,所述警示牌底部与所述凹槽底部通过弹簧相连接,所述警示牌底部设有限位块;

[0007] 所述井盖中心设有一连接孔,所述井盖上以所述连接孔为中心开设有若干排水孔。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述台阶与所述井盖相配合。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述限位块与所述挡边相配合。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种具有警示功能的窨井盖,该窨井盖结构简单,当窨井盖被盗时,具有警示功能,避免窨井盖被盗后对行人和车辆带来的危害。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种具有警示功能的窨井盖的剖视图。

[0012] 附图中各部件的标记如下:1、井盖;2、井口内套;3、台阶;4、凹槽;5、警示牌;6、弹簧;7、挡边;8、限位块;9、连接孔;10、排水孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确

的界定。

[0014] 请参阅图1,本实用新型实施例包括:一种具有警示功能的窨井盖,包括:井盖1和井口内套2,所述井盖1安装在所述井口内套2上。

[0015] 所述井口内套2安装在井口上,所述井口内套2上设有台阶3,所述台阶3与所述井盖1相配合,使得所述井盖1可以稳固的固定。

[0016] 所述台阶3上对称的开设有凹槽4,所述凹槽4设有挡边7,所述凹槽4内放置有警示牌5,所述警示牌5底部与所述凹槽4底部通过弹簧6相连接,所述井盖1将所述警示牌5压住,使其放置在所述凹槽4内,此时所述弹簧6压缩,当所述井盖1被盗后,所述弹簧6弹起,从而将所述警示牌5顶出,起到了警示作用。

[0017] 所述警示牌6底部设有限位块8,所述限位块8与所述挡边7相配合,使得所述警示牌6在弹出时不至于因为弹力太大从而与所述凹槽4脱离,导致失去警示作用。

[0018] 所述井盖1中心设有一连接孔9,所述连接孔9用于特殊的工具对所述井盖1进行开关。

[0019] 所述井盖1上以所述连接孔9为中心开设有若干排水孔10,所述排水孔10用于路面积水的排放。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型一种具有警示功能的窨井盖,该窨井盖结构简单,当窨井盖被盗时,具有警示功能,避免窨井盖被盗后对行人和车辆带来的危害。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

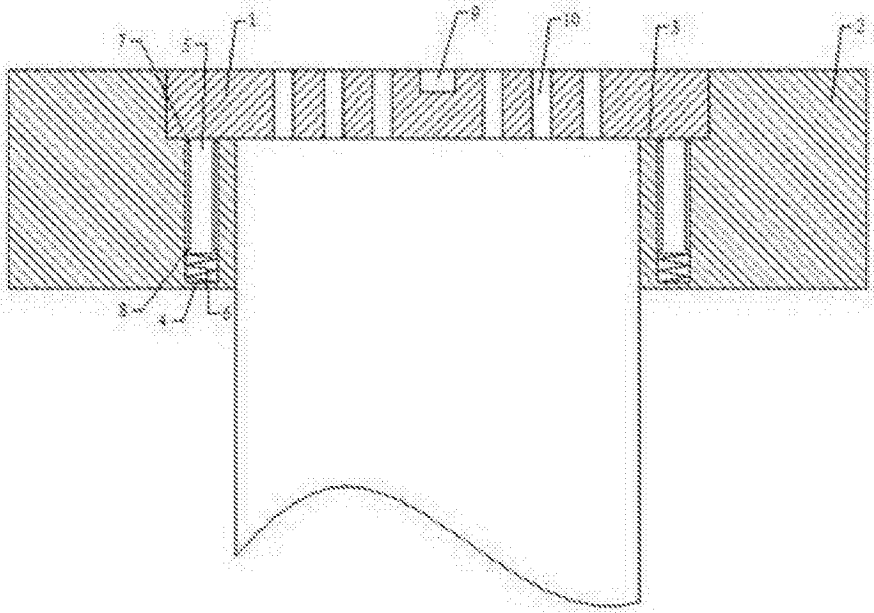


图1