



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108894252 A

(43)申请公布日 2018.11.27

(21)申请号 201810768324.8

(22)申请日 2018.07.13

(71)申请人 嘉善县干窑小学

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县干窑镇
文卫路117号

(72)发明人 戴文卫

(74)专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有
限公司 31227

代理人 张美娟

(51) Int. Cl.

E02D 29/14(2006.01)

E05B 47/00(2006.01)

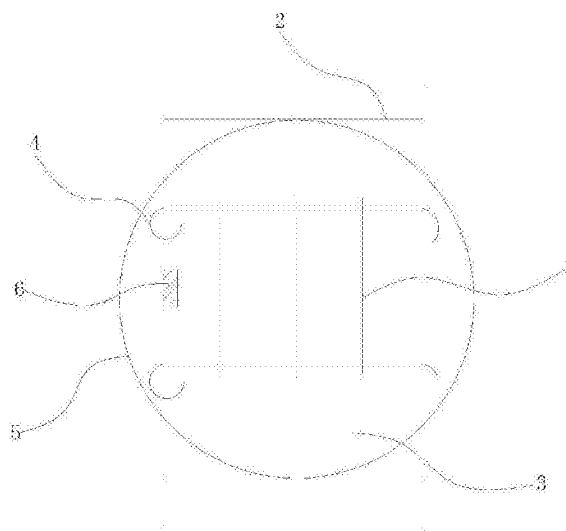
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于防盗的地下井盖

(57)摘要

一种用于防盗的地下井盖,包括井框和锁具,所述锁具安装在井框上,所述井框包括承重钢筋、固定钢筋、钢筋盖、铰链和井口,所述固定钢筋位于井框的底端,承重钢筋位于固定钢筋之上,承重钢筋的一侧和固定钢筋之间通过铰链相互固定,承重钢筋的另一侧设置有环形钩安装在固定钢筋上并可绕固定钢筋转动;锁具在钢筋盖反面安装,安装简单,操作方便,该井盖和锁具全部采用不锈钢和上等尼龙材料,再加特制的永磁保险精制而成,钥匙控制区及磁极方向均不相同,没有专门的防盗锁永磁钥匙,无法打开,杜绝了被盗的可能。



1. 一种用于防盗的地下井盖,包括井框和锁具(6),所述锁具(6)安装在井框上,其特征在于:

所述井框包括承重钢筋(1)、固定钢筋(2)、钢筋盖(3)、铰链(4)和井口(5),所述固定钢筋(2)位于井框的底端,承重钢筋(1)位于固定钢筋(2)之上,承重钢筋(1)的一侧和固定钢筋(2)之间通过铰链(4)相互固定,承重钢筋(1)的另一侧设置有环形钩安装在固定钢筋(2)上并可绕固定钢筋(2)转动;

所述承重钢筋(1)上方设置有井口(5),所述井口(5)为圆形结构,钢筋盖(3)安装在井口(5)上;

所述井框上还设置有锁具(6),所述锁具(6)安装在钢筋盖(3)的背面;

所述锁具(6)包括尼龙齿轮驱动盘(61)、锁口(62)、永磁保险孔(63)、固定孔(64)和不锈钢锁销(65),所述锁具(6)上设置有固定孔(64),尼龙齿轮驱动盘(61)安装在锁具(6)上,所述尼龙齿轮驱动盘(61)上设置有锁口(62)和永磁保险孔(63),其中锁口(62)位于尼龙齿轮驱动盘(61)的中心位置,永磁保险孔(63)位于尼龙齿轮驱动盘(61)靠近边缘的位置,所述锁具(6)上还设置有锁槽(66),不锈钢锁销(65)的一端安装在锁槽(66)中,不锈钢锁销(65)的另一端延伸至锁槽(66)外。

2. 如权利要求1所述的一种用于防盗的地下井盖,其特征在于,所述钢筋盖(3)上设置有孔洞与锁具(6)上的锁口(62)对齐。

3. 如权利要求1所述的一种用于防盗的地下井盖,其特征在于,所述尼龙齿轮驱动盘(61)为离心不规则圆盘,锁口(62)位于圆心中,永磁保险孔(63)位于离锁口(62)较远的一侧,所述离锁口(62)较近的一侧位于锁槽(66)中并与不锈钢锁销(65)相连。

4. 如权利要求1所述的一种用于防盗的地下井盖,其特征在于,所述锁具(6)上还设置有与之相关联的钥匙(7),所述钥匙(7)包括永磁钥匙齿头(71)、钥匙三指柄(72)、钥匙单指柄(73)和钥匙打开柄(74),所述永磁钥匙齿头(71)位于钥匙(7)的首端,钥匙打开柄(74)位于钥匙(7)的末端,钥匙三指柄(72)、钥匙单指柄(73)位于钥匙(7)的两侧,钥匙打开柄(74)与永磁钥匙齿头(71)相连并可随着钥匙打开柄(74)的旋转而旋转,所述永磁钥匙齿头(71)可插入尼龙齿轮驱动盘(61)上的永磁保险孔(63),钥匙打开柄(74)可插入锁具(6)的锁口(62)中。

一种用于防盗的地下井盖

技术领域

[0001] 本发明涉及市政建设领域,尤其是一种用于防盗的地下井盖。

背景技术

[0002] 近几年由于井盖的缺失,不仅造成行人、儿童不慎落入井内,也有车轮轮胎或者卡在井口处的事故频频发生,由于井直径小而深度大,所以有一定的死亡率,令人痛心,很多电缆的井盖安装在拐角或者偏僻的地方,不易被人发现,像一个吃人的陷阱,也有相关规定,电缆井盖应有一定的安全措施,比如盖井盖,竖立警示牌等,但由于井盖容易丢失,金属井盖又易被盗,竖警示牌又很容易引起不法分子的注意,丢失的更快,因而相当多的一部分井盖外没有什么安全措施,因而需要设计一种安装方便,坚固耐用,不易丢失的一种井盖。

[0003] 本发明就是为了解决以上问题而进行的改进。

发明内容

[0004] 本发明需要解决的技术问题是提供一种安装简单,操作方便,杜绝了被盗可能的一种用于防盗的地下井盖。

[0005] 本发明为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种用于防盗的地下井盖,包括井框和锁具,所述锁具安装在井框上,所述井框包括承重钢筋、固定钢筋、钢筋盖、铰链和井口,所述固定钢筋位于井框的底端,承重钢筋位于固定钢筋之上,承重钢筋的一侧和固定钢筋之间通过铰链相互固定,承重钢筋的另一侧设置有环形钩安装在固定钢筋上并可绕固定钢筋转动;

[0007] 所述承重钢筋上方设置有井口,所述井口为圆形结构,钢筋盖安装在井口上;

[0008] 所述井框上还设置有锁具,所述锁具安装在钢筋盖的背面;

[0009] 所述锁具包括尼龙齿轮驱动盘、锁口、永磁保险孔、固定孔和不锈钢锁销,所述锁具上设置有固定孔,尼龙齿轮驱动盘安装在锁具上,所述尼龙齿轮驱动盘上设置有锁口和永磁保险孔,其中锁口位于尼龙齿轮驱动盘的中心位置,永磁保险孔位于尼龙齿轮驱动盘靠近边缘的位置,所述锁具上还设置有锁槽,不锈钢锁销的一端安装在锁槽中,不锈钢锁销的另一端延伸至锁槽外;

[0010] 进一步的,所述钢筋盖上设置有孔洞与锁具上的锁口对齐;

[0011] 更进一步的,所述尼龙齿轮驱动盘为离心不规则圆盘,锁口位于圆心中,永磁保险孔位于离锁口较远的一侧,所述离锁口较近的一侧位于锁槽中并与不锈钢锁销相连;

[0012] 具体的,所述锁具上还设置有与之相关联的钥匙,所述钥匙包括永磁钥匙齿头、钥匙三指柄、钥匙单指柄和钥匙打开柄,所述永磁钥匙齿头位于钥匙的首端,钥匙打开柄位于钥匙的末端,钥匙三指柄、钥匙单指柄位于钥匙的两侧,钥匙打开柄与永磁钥匙齿头相连并可随着钥匙打开柄的旋转而旋转,所述永磁钥匙齿头可插入尼龙齿轮驱动盘上的永磁保险孔,钥匙打开柄可插入锁具的锁口中。

[0013] 本发明的有益效果在于:锁具在钢筋盖反面安装,安装简单,操作方便,该井盖和

锁具全部采用不锈钢和上等尼龙材料,再加特制的永磁保险精制而成,钥匙控制区及磁极方向均不相同,没有专门的防盗锁永磁钥匙,无法打开,杜绝了被盗的可能。

附图说明

[0014] 图1是本发明提出的一种用于防盗的地下井盖的结构示意图。

[0015] 图2是图1中锁具的结构示意图。

[0016] 图3是与图2中锁具相关联的钥匙的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合图示与具体实施例,进一步阐述本发明。

[0018] 参照图1、图2、图3所示,该一种用于防盗的地下井盖,包括井框和锁具6,所述锁具6安装在井框上,所述井框包括承重钢筋1、固定钢筋2、钢筋盖3、铰链4和井口5,所述固定钢筋2位于井框的底端,承重钢筋1位于固定钢筋2之上,承重钢筋1的一侧和固定钢筋2之间通过铰链4相互固定,承重钢筋1的另一侧设置有环形钩安装在固定钢筋2上并可绕固定钢筋2转动;

[0019] 所述承重钢筋1上方设置有井口5,所述井口5为圆形结构,钢筋盖3安装在井口5上;

[0020] 所述井框上还设置有锁具6,所述锁具6安装在钢筋盖3的背面;

[0021] 所述锁具6包括尼龙齿轮驱动盘61、锁口62、永磁保险孔63、固定孔64和不锈钢锁销65,所述锁具6上设置有固定孔64,尼龙齿轮驱动盘61安装在锁具6上,所述尼龙齿轮驱动盘61上设置有锁口62和永磁保险孔63,其中锁口62位于尼龙齿轮驱动盘61的中心位置,永磁保险孔63位于尼龙齿轮驱动盘61靠近边缘的位置,所述锁具6上还设置有锁槽66,不锈钢锁销65的一端安装在锁槽66中,不锈钢锁销65的另一端延伸至锁槽66外;

[0022] 进一步的,所述钢筋盖3上设置有孔洞与锁具6上的锁口62对齐;

[0023] 更进一步的,所述尼龙齿轮驱动盘61为离心不规则圆盘,锁口62位于圆心中,永磁保险孔63位于离锁口62较远的一侧,所述离锁口62较近的一侧位于锁槽66中并与不锈钢锁销65相连;

[0024] 具体的,所述锁具6上还设置有与之相关联的钥匙7,所述钥匙7包括永磁钥匙齿头71、钥匙三指柄72、钥匙单指柄73和钥匙打开柄74,所述永磁钥匙齿头71位于钥匙7的首端,钥匙打开柄74位于钥匙7的末端,钥匙三指柄72、钥匙单指柄73位于钥匙7的两侧,钥匙打开柄74与永磁钥匙齿头71相连并可随着钥匙打开柄74的旋转而旋转,所述永磁钥匙齿头71可插入尼龙齿轮驱动盘61上的永磁保险孔63,钥匙打开柄74可插入锁具6的锁口62中;

[0025] 锁具在钢筋盖反面安装,安装简单,操作方便,该井盖和锁具全部采用不锈钢和上等尼龙材料,再加特制的永磁保险精制而成,钥匙控制区及磁极方向均不相同,没有专门的防盗锁永磁钥匙,无法打开,杜绝了被盗的可能。

[0026] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变

化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

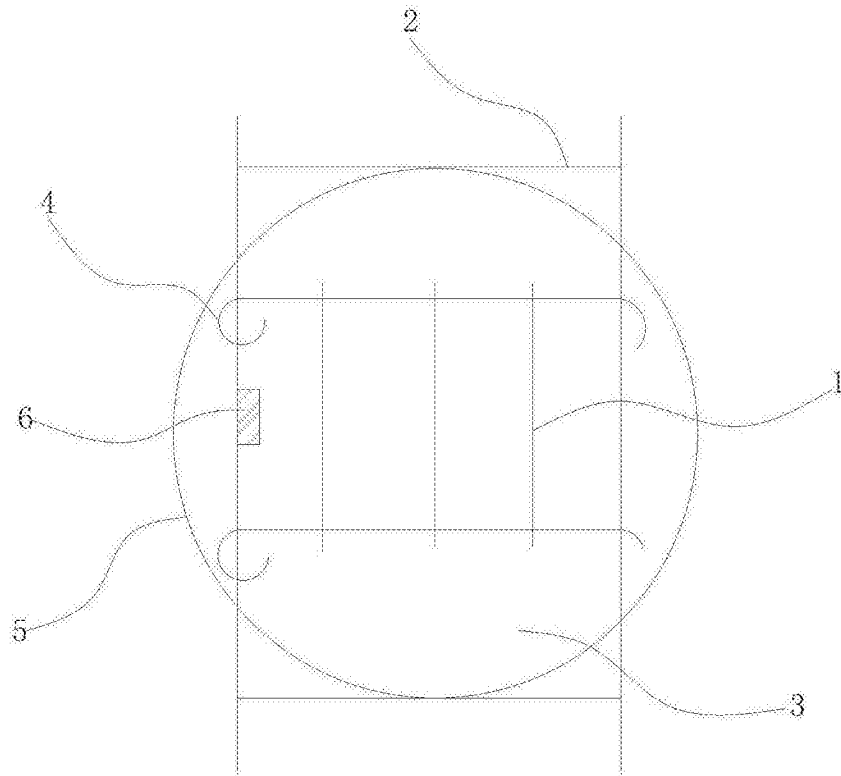


图1

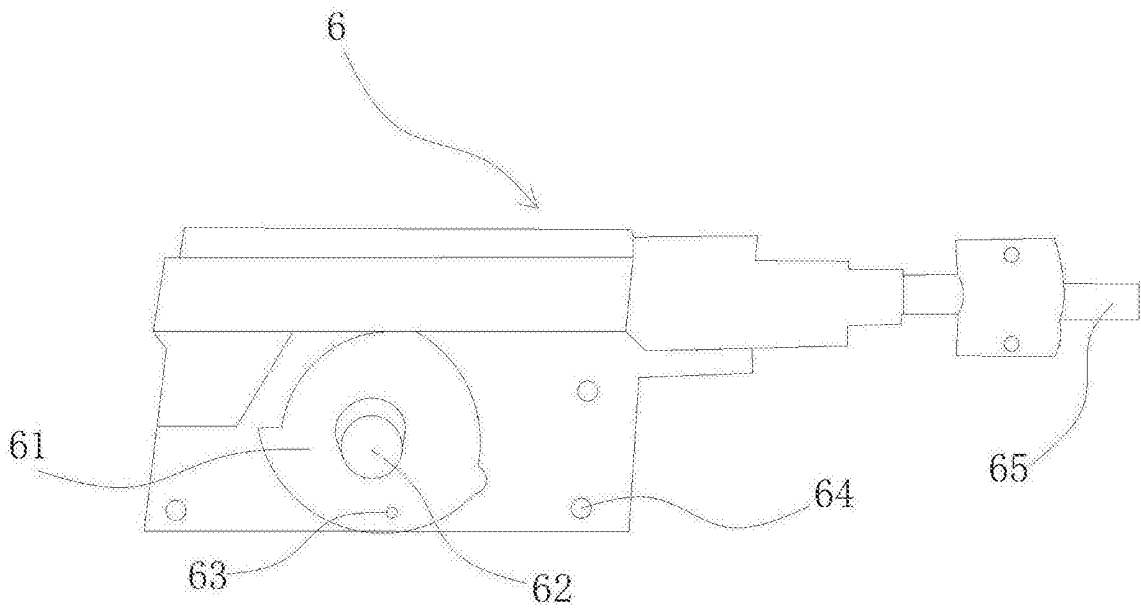


图2

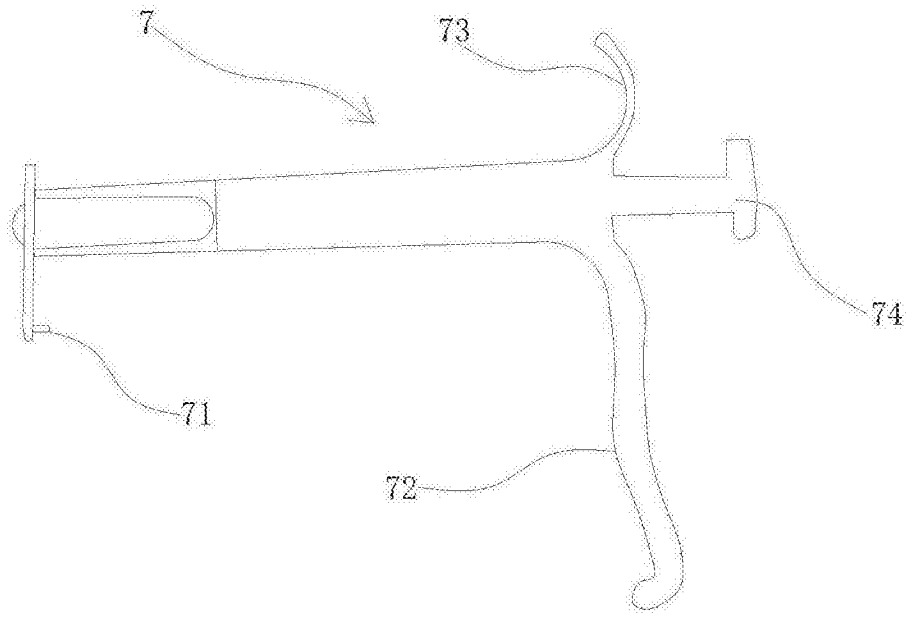


图3