(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205822058 U
(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620660725.8

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 孔祥义
地址 123000 辽宁省阜新市海州区中华路101-515

(72)发明人 孔祥义

(74)专利代理机构 阜新市和达专利事务所 21206
代理人 邢志宏 赵景浦

(51)Int.Cl.
E01F 13/04(2006.01)
E04H 6/42(2006.01)

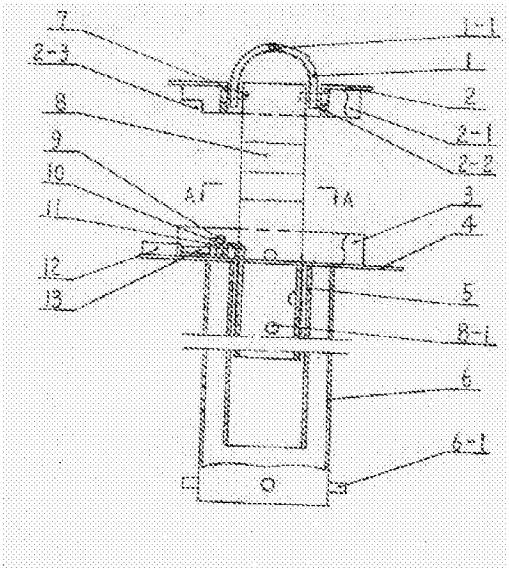
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

隐形车位锁

(57)摘要

本实用新型属于锁具，特别涉及一种隐形车位锁，在内筒上挡板(2)和挡板下围圈(2-1)设有安装豁槽(2-2)，在提手安装豁槽(2-2)装有半圆形提手(1)，小轴(7)插装在内筒(8)上端和挡板下围圈(2-1)上设的提手安装豁槽壁上的小轴孔中，内筒(8)的下部插装在中间筒(5)内，在中间筒(5)的下方相对设有半回字形的上限位销槽(5-1)和下限位销槽(5-3)，在外筒(6)的顶端固定装有外筒固定板(4)，在外筒固定板(4)上面与内筒(8)径向稍倾斜设有插销(13)，在插销(13)上的径向固定插销搬把(11)，与插销搬把(11)平行在外筒固定板(4)上固定有锁座(10)，在外筒(6)的底圆周上径向相对设有防拔柱(6-1)，隐形车位锁的结构简单，使用寿命长，便于安装维修。



CN 205822058 U

1.一种隐形车位锁，包括提手(1)、内筒(8)、中间筒(5)、外筒(6)、外筒固定板(4)，其特征在于在内筒上挡板(2)和挡板下围圈(2-1)的中心处设有大半圆形的提手安装豁槽(2-2)，在提手安装豁槽(2-2)中用小轴(7)装有半圆形提手(1)，小轴(7)插装在内筒(8)上端和挡板下围圈(2-1)上设的提手安装豁槽壁上的小轴孔中，内筒(8)的下部插装在中间筒(5)内，内筒(8)上径向设有限位销(8-2)，在中间筒(5)的下方相对设有半回字形的上限位销槽(5-1)和下限位销槽(5-3)，上限位销槽(5-1)和下限位销槽(5-3)之间用限位销滑槽(5-2)连通，内筒(8)和中间筒(5)之间用限位销(8-2)和上、下限位销槽(5-1)、(5-2)连接，在内筒(8)的外圆周壁上设有多个插销孔(8-1)，在外筒(6)的顶端固定装有外筒固定板(4)，在外筒固定板(4)上面与内筒(8)径向稍倾斜设有插销(13)，插销(13)用插销座(9)装在外筒固定板(4)上面，在插销(13)上的径向固定插销搬把(11)，与插销搬把(11)平行在外筒固定板(4)上固定有锁座(10)，在插销搬把(11)和锁座(10)上对应设有锁孔，在外筒(6)的底圆周上径向相对设有防拨柱(6-1)，在内筒(8)的上部外圆周上设红、黄相间的感光标记。

隐形车位锁

技术领域

[0001] 本实用新型属于锁具，特别涉及一种隐形车位锁。

背景技术

[0002] 随着汽车走进千家万户，停车位就变得越来越紧张，为了避免自己的停车位被别人占用，车位锁就应运而生。原有的车位锁裸露凸起地面，风吹日晒、磕碰伤易于损坏，既影响使用寿命，又影响环境的美观，而稍不留意就容易绊倒行人，在夜间黑暗环境下更容易造成人身伤害事故。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术不足，提供一种结构简单，非使用状态隐沉于地面，安全可靠的隐形车位锁。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是：隐形车位锁包括提手、内筒、中间筒、外筒、外筒固定板，其特点是在内筒上挡板和挡板下围圈的中心处设有大半圆形的提手安装豁槽，在提手安装豁槽中用小轴装有半圆形提手，小轴插装在内筒上端和挡板下围圈上设的提手安装豁槽壁上的小轴孔中，内筒的下部插装在中间筒内，内筒上径向设有限位销，在中间筒的下方相对设有半回字形的上限位销槽和下限位销槽，上限位销槽和下限位销槽之间用限位销滑槽连通，内筒和中间筒之间用限位销和上、下限位销槽连接，在内筒的外圆周壁上设有多个插销孔，在外筒的顶端固定装有外筒固定板，在外筒固定板上面与内筒径向稍倾斜设有插销，插销用插销座装在外筒固定板上面，在插销上的径向固定插销搬把，与插销搬把平行在外筒固定板上固定有锁座，在插销搬把和锁座上对应设有锁孔，在外筒的底圆周上径向相对设有防拨柱，在内筒的上部外圆周上设红、黄相间的感光标记。

[0005] 本实用新型的有益效果是：隐形车位锁的结构简单，不用时可沉于地平面，既安全又可靠，使用寿命长，便于安装维修，夜间使用时，由于有感光标记，可避免人误撞车位锁，不会造成人身伤害事故。

附图说明

[0006] 以下结合附图以实施例具体说明。

[0007] 图1是隐形车位锁局剖主视图。

[0008] 图2是图1的俯视图。

[0009] 图3是图1的A-A剖视图。

[0010] 图4是图1中内筒和中间筒连接关系图。

[0011] 图中，1-提手；1-1-提手凸台；2-内筒上挡板；2-1-挡板下围圈；2-2-提手安装豁槽；2-3-插销豁槽；3-挡板下围圈插槽；4-外筒固定板；4-1-豁口；5-中间筒；5-1-上限位销槽；5-2-限位销滑槽；5-3-下限位销槽 ；6-外筒；6-1-防拨柱；7-小轴；8-内筒；8-1-插销孔；8-2-限位销；9-插销座；10-锁座；10-1-锁座锁孔；11-插销搬把；11-1-搬把锁孔；12-插销

库;13-插销。

具体实施方式

[0012] 实施例,参照附图1~4,隐形车位锁是在内筒上挡板2和挡板下围圈2-1的中心处设有大半圆形的提手安装豁槽 2-2,在提手安装豁槽 2-2中用小轴7装有半圆形的提手1,小轴7插装在内筒8上端和挡板下围圈2-1上设的提手安装豁槽2-2壁上的小轴孔中。在提手1上设有提手凸台1-1,便于提手1从提手安装豁槽1-1中拿出。内筒8的下部插装在中间筒5内,在内筒8上径向设有限位销8-2,在中间筒5的下方圆周面上相对设有半回字形的上限位销槽 5-1和下限位销槽 5-3,上限位销槽 5-1和下限位销槽 5-3之间用限位销滑槽 5-2连通,内筒8和中间筒5之间用限位销8-2和上、下限位销槽 5-1、5-3连接。在内筒8的外圆周壁上设多个插销孔8-1,在外筒6的顶端固定外筒固定板4,在外筒固定板4上设有一个长方形豁口4-1,在外筒固定板4的上面与内筒8径向稍倾斜设有插销13,插销13用插销座9装在外筒固定板4上面,在挡板下围槽2-1的下面对应外筒固定板4上面的插销库12设有插销豁槽2-3,在插销13上的径向固定插销搬把11,与插销搬把11平行在外筒固定板4上固定有锁座10,在插销搬把11和锁座10上对应设有锁孔10-1和11-1。在外筒6的底部外圆周上径向成90度设有防拨柱6-1,在内筒8的上部外圆周上设有多道红、黄相间的感光标记。

[0013] 隐形车位锁的工作原理是:将内筒下围圈插槽3以下部分埋入地下用水泥灌注,不使用时,将提手1放置在提手安装豁槽 2-2内,内筒上挡板2下面的挡板下围圈2-1插装在内筒下围圈插槽3内,使其与地面齐平。这时内筒8上的限位销8-2卡在中间筒5上的下限位槽5-3的豁口内,使用时用提手1将内筒上挡板2提出,此时内筒8上的限位销8-2卡在中间筒5上的上限位槽 5-1的豁口内,用外筒固定板4上面的插销13插入内筒8上的插销孔8-1中,用锁通过插销搬把11和锁座10上锁孔10-1、11-1将插销13锁住,在夜间靠内筒8上的感光标记达到安全可靠的目的。

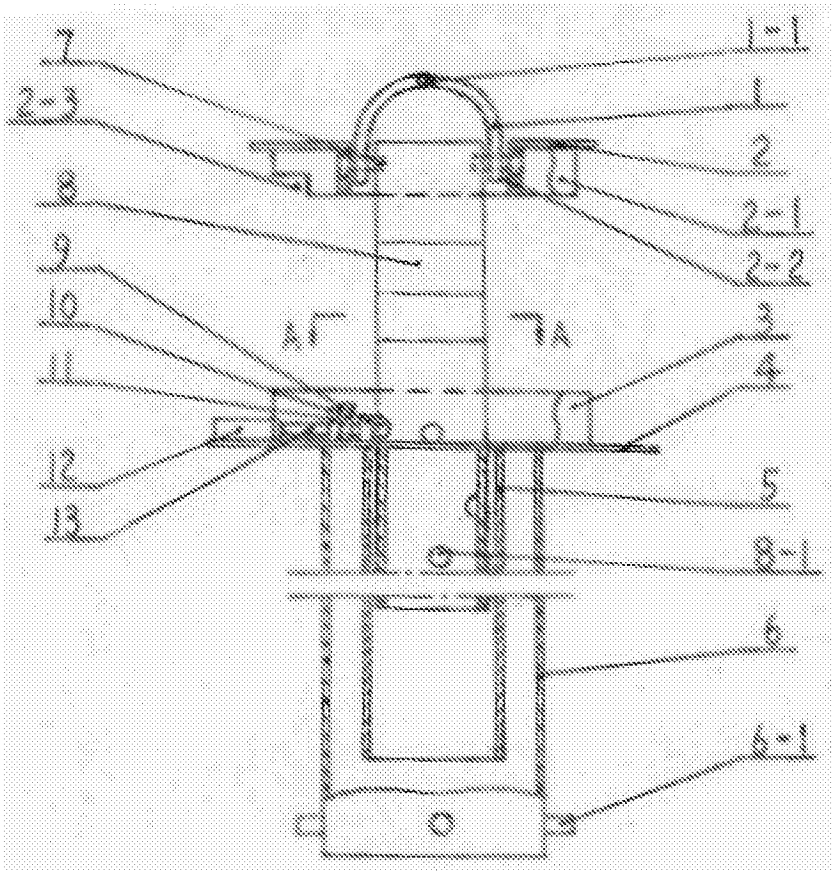


图1

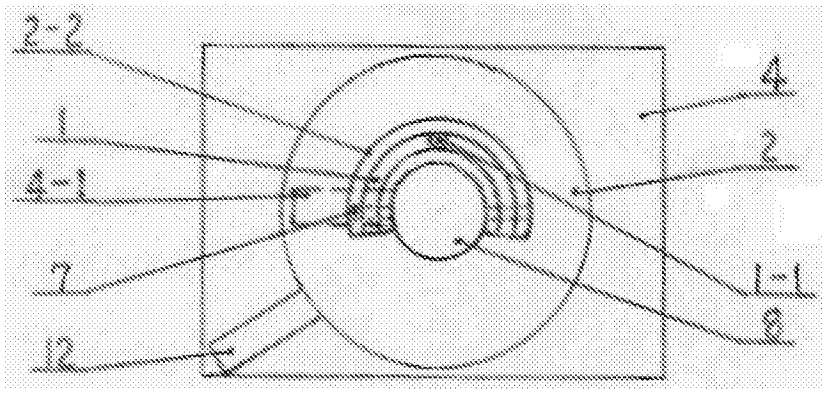


图2

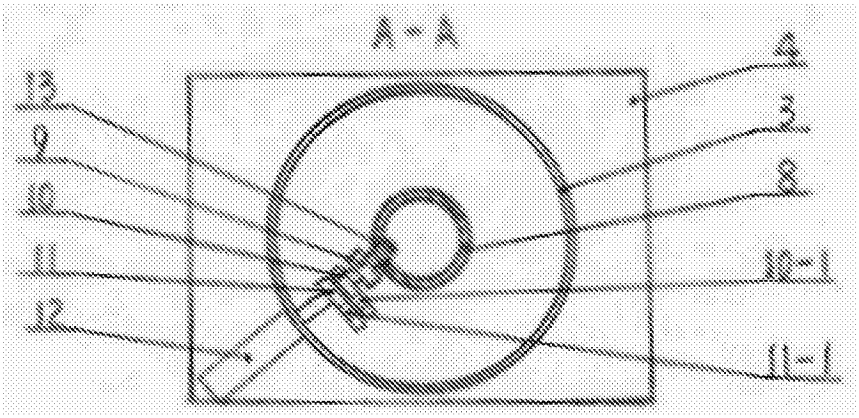


图3

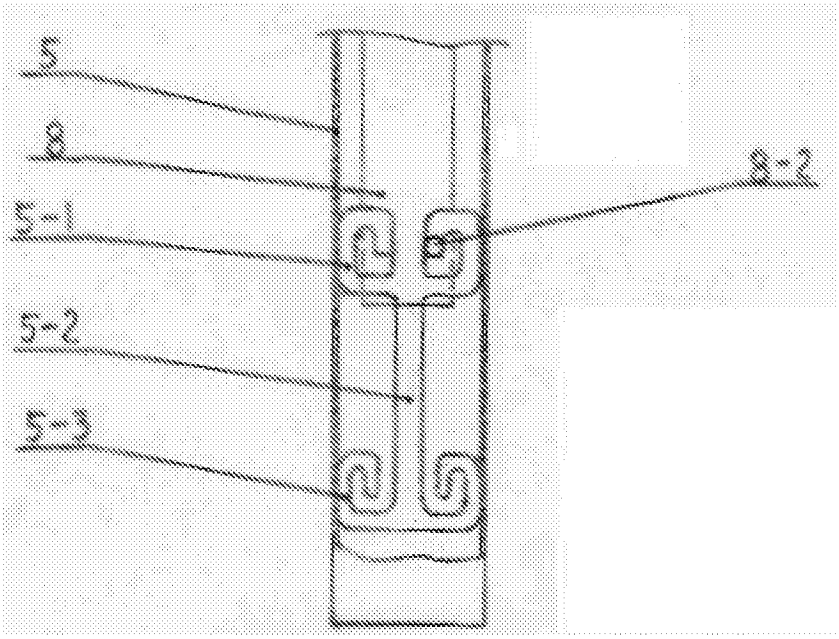


图4