



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218562140 U

(45) 授权公告日 2023.03.03

(21) 申请号 202221710288.8

(22) 申请日 2022.07.05

(73) 专利权人 安徽铁兴工程科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县桃花镇
繁华西路与恒山路交口桃花智谷创业
园6栋204室

(72)发明人 王敬松 许邦志

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 陈海红

(51) Int.Cl.

E01F 9/608 (2016.01)

E01F 9/30 (2016.01)

E01F 9/677 (2016.01)

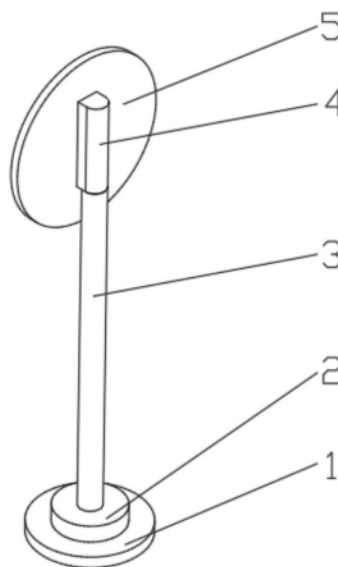
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型防盗式道路安全标示牌

(57) 摘要

本实用新型涉及安全标示牌领域，公开了一种新型防盗式道路安全标示牌，包括底座。所述底座上端面固定连接有机箱，所述机箱中心固定套接有杆体，所述杆体远离机箱的一端转动套接有第一连接块，所述第一连接块一侧固定连接有所示牌，所述杆体内壁固定连接有所动传感器，所述杆体内壁固定连接有所制器，所述机箱内部固定连接有所蓄电池，所述机箱内部固定连接有所扬声器，所述机箱内部固定连接有所信号发射器。本实用新型中，标识牌表面贴附反光材质，外部没有任何可拆卸零件且可以自动报警，实现有效防盗。



1. 一种新型防盗式道路安全标示牌,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端面固定连接有机箱(2),所述机箱(2)上端中部固定套接有杆体(3),所述杆体(3)远离机箱的一端转动套接有第一连接块(4),所述第一连接块(4)一侧固定连接有标示牌(5),所述第一连接块(4)靠近杆体(3)的一端固定连接有第二连接块(6),所述第二连接块(6)远离第一连接块(4)的一端开设有卡槽(7),所述卡槽(7)内部设置有弹簧(9),所述弹簧(9)靠近卡槽的一端固定连接有阻动块(8);

所述杆体(3)内壁上固定连接有第三连接块(10),所述杆体(3)外壁固定连接有第四连接块(11),所述第四连接块(11)前端转动连接有保护盖(12),所述杆体(3)与保护盖(12)相对应的位置设置有电源接口(13),所述杆体(3)内壁固定连接有震动传感器(15),所述杆体(3)内部固定连接有控制器(18),所述机箱(2)内部设置有蓄电池(14),所述机箱(2)内部固定连接有扬声器(16),所述机箱(2)内部固定设置有信号发射器(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防盗式道路安全标示牌,其特征在于:所述标示牌(5)与第一连接块(4)之间固定焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防盗式道路安全标示牌,其特征在于:所述第三连接块(10)活动套接在卡槽(7)与阻动块(8)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防盗式道路安全标示牌,其特征在于:所述标示牌(5)采用钢材质制成,所述标示牌(5)远离第一连接块(4)的一面贴附有反光材料。

5. 根据权利要求1所述的一种新型防盗式道路安全标示牌,其特征在于:所述电源接口(13)、震动传感器(15)、扬声器(16)、信号发射器(17)、控制器(18)均与蓄电池(14)电信连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型防盗式道路安全标示牌,其特征在于:所述保护盖(12)采用塑料制成。

7. 根据权利要求1所述的一种新型防盗式道路安全标示牌,其特征在于:所述信号发射器(17)通过无线信号与远程接收端信号连接。

8. 根据权利要求1所述的一种新型防盗式道路安全标示牌,其特征在于:所述杆体(3)、机箱(2)、底座(1)均采用钢材制成,所述底座(1)埋入混凝土内。

一种新型防盗式道路安全标示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全标示牌领域,尤其涉及一种新型防盗式道路安全标示牌。

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展,我国已迈进道路交通现代化时代,市政道路交通基础设施不断完善。其中各种指示牌为行人提供各种道路信息,使人们的出行更加方便。由于指示牌常为铝合金等金属材质,回收价值高,同时指示牌使用螺钉固定连接,拆装方式简单快捷,极易被不法分子盗窃。

[0003] 经检索,现有专利(公开号为:CN 207742860)公开了一种防盗指示牌,该专利技术虽然本实用新型解决了指示牌回收价值高,拆装方式简单快捷,极易被不法分子盗窃的问题,但是存在安装难度同时提高,仍有被不法份子盗窃风险的问题,从而导致安装难度高,耗时长,仍会被盗窃。因此,本领域技术人员提供了一种新型防盗式道路安全标示牌,以解决上述背景技术中提出的问题。

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,而提出的一种新型防盗式道路安全标示牌。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种新型防盗式道路安全标示牌,包括底座,所述底座上端面固定连接有机箱,所述上端中部固定套接有杆体,所述杆体远离机箱的一端转动套接有第一连接块,所述第一连接块一侧固定连接有标示牌,所述第一连接块靠近杆体的一端固定连接有第二连接块,所述第二连接块远离第一连接块的一端开设有卡槽,所述卡槽内部设置有弹簧,所述弹簧靠近卡槽的一端固定连接有阻动块;

[0006] 所述杆体内壁上固定连接有第三连接块,所述杆体外壁固定连接有第四连接块,所述第四连接块前端转动连接有保护盖,所述杆体与保护盖相对应的位置设置有电源接口,所述杆体内壁固定连接有震动传感器,所述杆体内部固定连接有控制器,所述机箱内部固定设置有蓄电池,所述机箱内部固定连接有扬声器,所述机箱内部固定设置有信号发射器;

[0007] 通过上述技术方案,整个标示牌外部无任何可拆卸零件,设有自动报警装置,有效防盗。

[0008] 进一步地,所述标示牌与第一连接块之间固定焊接;

[0009] 通过上述技术方案,通过焊接连接标示牌与第一连接块,使结构稳定,拆卸困难。

[0010] 进一步地,所述第三连接块活动套接在卡槽与阻动块之间;

[0011] 通过上述技术方案,使标示牌安装完成后固定位置无法从外部拆卸。

[0012] 进一步地,所述标示牌采用钢材制成,所述标示牌远离第一连接块的一面贴附有反光材料;

[0013] 通过上述技术方案,加装反光材料使夜间标示牌也能起到标示作用。

- [0014] 进一步地,所述电源接口、震动传感器、扬声器、信号发射器、控制器均与蓄电池电信连接;
- [0015] 通过上述技术方案,使整个防盗系统运作。
- [0016] 进一步地,所述保护盖采用塑料制成;
- [0017] 通过上述技术方案,方便打开关闭。
- [0018] 进一步地,所述信号发射器通过无线信号与远程接收端信号连接;
- [0019] 通过上述技术方案,在交警处设置固定接收端使交警能够第一时间接到信号赶往现场。
- [0020] 进一步地,所述杆体、机箱、底座均采用钢材制成,所述底座埋入混凝土内;
- [0021] 通过上述技术方案,使整体更加牢固耐用。
- [0022] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0023] 1、本实用新型提出的一种新型防盗式道路安全标示牌,安装方法便捷,外部无任何可拆卸零件,整体均采用钢材制成,牢固耐用,不惧怕中高级别的大风。
- [0024] 2、本实用新型提出的一种新型防盗式道路安全标示牌,采用内部一体式拼装的设计,时期外部没有任何可拆卸的结构,在不法分子实施盗窃时,通过震动传感器向控制面板发送信号启动扬声器、信号发射器向不法分子发出警告并通知交警,有效防止盗窃。
- [0025] 3、本实用新型提出的一种新型防盗式道路安全标示牌,加装电源接口和蓄电池,定期充电可使装置持续运行,不必再更换电池,大大避免了频繁拆装,以及可以在停电时正常运行。

附图说明

- [0026] 图1为本实用新型提出的一种新型防盗式道路安全标示牌的轴侧图;
- [0027] 图2为本实用新型提出的一种新型防盗式道路安全标示牌的第二连接轴安装结构示意图;
- [0028] 图3为本实用新型提出的一种新型防盗式道路安全标示牌的第二连接轴剖视图;
- [0029] 图4为本实用新型提出的一种新型防盗式道路安全标示牌的底座和杆体内部结构示意图;
- [0030] 图5为本实用新型提出的一种新型防盗式道路安全标示牌的控制过程示意图。
- [0031] 图例说明:
- [0032] 1、底座;2、机箱;3、杆体;4、第一连接块;5、标示牌;6、第二连接块;7、卡槽;8、阻动块;9、弹簧;10、第三连接块;11、第四连接块;12、保护盖;13、电源接口;14、蓄电池;15、震动传感器;16、扬声器;17、信号发射器18、控制器。

具体实施方式

[0033] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种新型防盗式道路安全标示牌,包

括底座1,底座1上端面固定连接有机箱2,机箱2中心固定套接有杆体3,杆体3远离机箱的一端转动套接有第一连接块4,第一连接块4一侧固定连接有标示牌5,构成外部结构,第一连接块4靠近杆体3的一端固定连接有第二连接块6,第二连接块6远离第一连接块4的一端开设有卡槽7,卡槽7内部设置有弹簧9,弹簧9靠近卡槽7的一端固定连接有阻动块8;

[0035] 杆体3内壁上固定连接有第三连接块10,与卡槽7阻动块8相互配合固定标示牌的结构,杆体3外壁固定连接有第四连接块11,第四连接块11前端转动连接有保护盖12,保护电源接口13不被雨淋,杆体3与保护盖12相对应的位置设置有电源接口13,方便给电池充电,杆体3内壁固定连接有震动传感器15,杆体3内部固定连接有控制器18,机箱2内部固定设置有蓄电池 14,机箱2内部固定连接有扬声器16,机箱2内部固定设置有信号发射器17有效防盗。

[0036] 标示牌5与第一连接块4之间固定焊接,使不法份子无法拆卸,第三连接块10活动套接在卡槽7与阻动块8之间,使标示牌装好后无法从外部拆卸,标示牌5采用钢材质制成,标示牌5远离第一连接块4的一面贴附有反光材料,使夜间也能起到标示作用,电源接口13、震动传感器15、扬声器16、信号发射器17、控制器18均与蓄电池14电信连接,使整个防盗系统运作,保护盖12采用塑料制成,方便开合,信号发射器17通过无线信号与远程接收端信号连接,使交警第一时间收到信号,杆体3、机箱2、底座1均采用钢材制成,底座1埋入混凝土内。

[0037] 工作原理:该新型防盗式道路安全标示牌使用时,将底座1埋入混凝土内,将第二连接块6转动套接在杆体3内部,将第三连接块10与卡槽7的下端口对齐装入后往右旋转九十度,旋转时第三连接块10推动阻动块8向下运动压缩弹簧9,旋转九十度后弹簧9复位阻动块8升起将第三连接块10卡在阻动8块与卡槽7中间即可完成安装,由于采用外部无任何可拆卸零件的设计,当不法份子试图拆卸使产生的震动超过震动传感器15设置的阈值时,震动传感器15向控制器18发送信号,控制器18收到信号后启动信号发射器17 向安装在交警处的接收端发送信号第一时间通知交警,同时启动扬声器16向不法份子发出警告。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

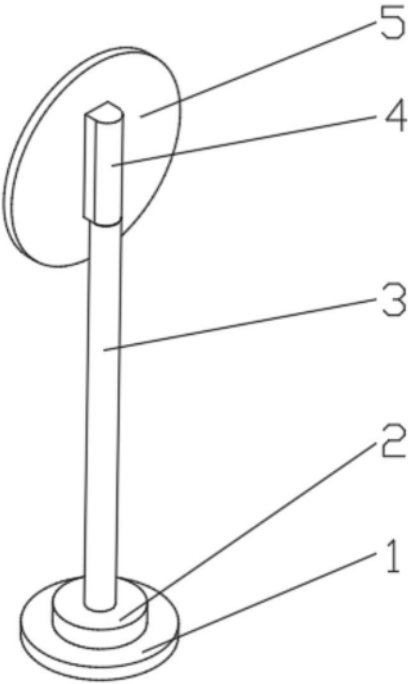


图1

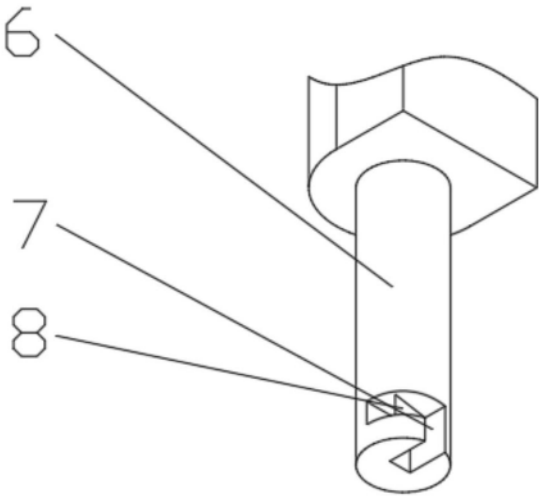


图2

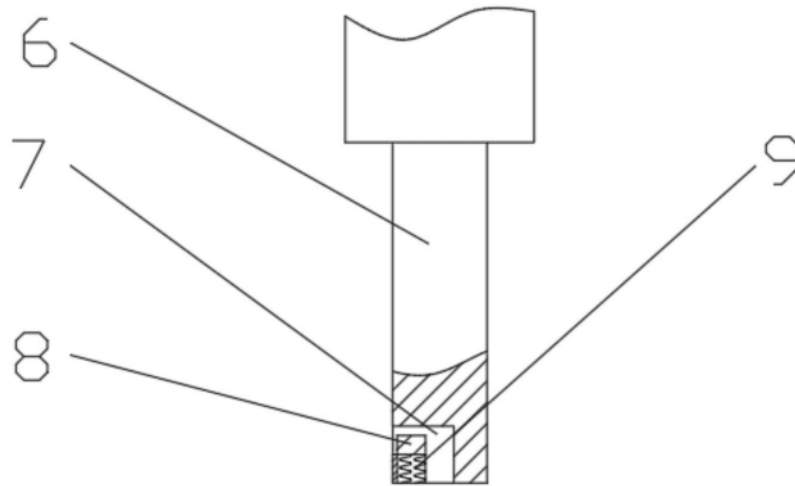


图3

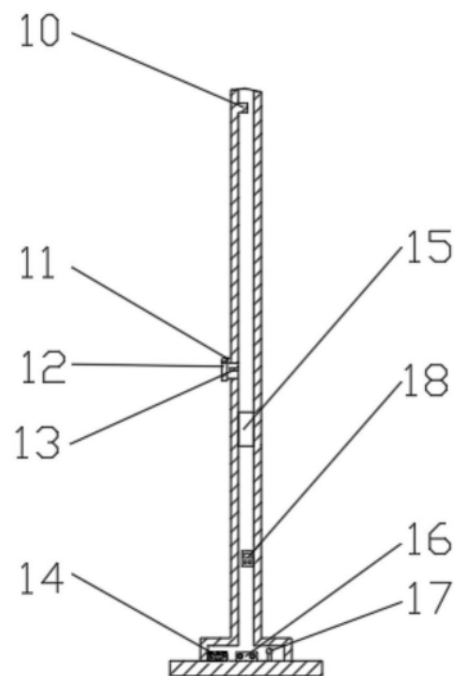


图4

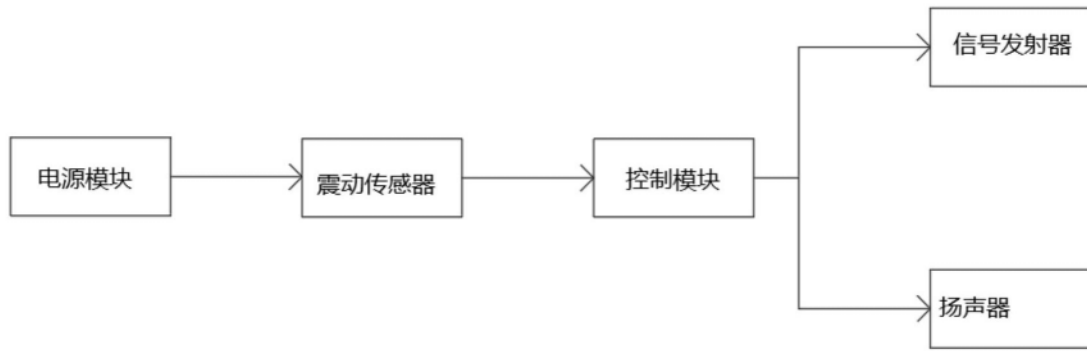


图5