



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206400645 U

(45)授权公告日 2017. 08. 11

(21)申请号 201621296365.4

(22)申请日 2016.11.29

(73)专利权人 泰州佳丰汽车配件有限公司

地址 225300 江苏省泰州市高港区高港科
创园创业大道北侧

(72)发明人 盛夏

(51)Int.Cl.

G07B 15/02(2011.01)

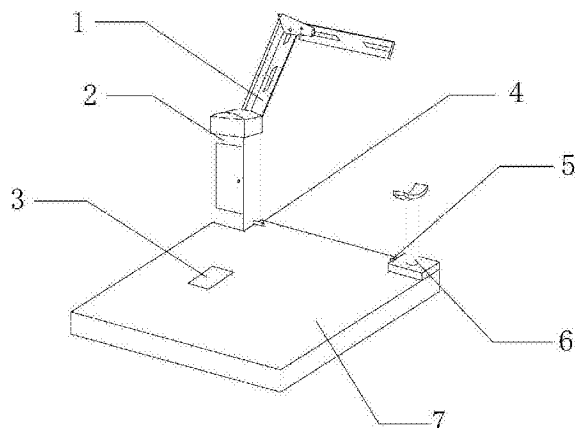
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种物业管理服务用停车场收费装置

(57)摘要

本实用新型提供一种物业管理服务用停车场收费装置,包括限高闸杆、三角连接板、抬升闸杆、辅助杆、电机、弹性铁片以及下接触片,所述抬升闸杆右端装配在电机上,所述抬升闸杆左端通过转轴安装在三角连接板上,所述辅助杆右端通过转轴装配在设备箱后端面上,所述限高闸杆通过螺栓安装在三角连接板上,该设计解决了原有停车场收费装置无法对进入车辆高度进行限制的问题,所述下接触片安装在水箱上端面,所述弹性铁片装配在下接触片上侧,该设计解决了原有停车场收费装置无对进入车辆进行清洗的问题,实现对车辆车轮进行清洗的目的,本实用新型使用方便,自动化程度高,稳定性好,可靠性高,清洗效果佳。



1. 一种物业管理服务用停车场收费装置,包括装置主体、道闸限高及省空间机构(1)以及触发机构(3),其特征在于:所述装置主体由设备箱(2)、喷头一(4)、喷头二(5)、搭载柱(6)以及水箱(7)组成,所述水箱(7)设置在地面下,所述设备箱(2)安装在水箱(7)上端面左侧棱角处,所述搭载柱(6)安装在水箱(7)上端面右侧棱角处,所述喷头一(4)装配在设备箱(2)右端面下端,所述喷头二(5)装配在搭载柱(6)左端面下端;

所述道闸限高及省空间机构(1)设置在设备箱(2)后端面,所述道闸限高及省空间机构(1)由限高闸杆(11)、三角连接板(12)、抬升闸杆(13)、辅助杆(14)、电机(15)以及蓄电池(16)组成,所述电机(15)和蓄电池(16)均设置在设备箱(2)内部,所述抬升闸杆(13)右端装配在电机(15)上,所述抬升闸杆(13)左端通过转轴安装在三角连接板(12)上,所述辅助杆(14)右端通过转轴装配在设备箱(2)后端面上,所述辅助杆(14)左端通过转轴装配在三角连接板(12)上,所述限高闸杆(11)通过螺栓安装在三角连接板(12)上;

所述触发机构(3)设置在水箱(7)上端面,所述触发机构(3)由弹性铁片(31)、下接触片(32)以及水泵(33)组成,所述水泵(33)设置在水箱(7)内部,所述下接触片(32)安装在水箱(7)上端面,所述弹性铁片(31)装配在下接触片(32)上侧,所述下接触片(32)通过导线与蓄电池(16)相连接,所述水泵(33)和电机(15)均通过导线与弹性铁片(31)相连接,所述喷头一(4)和喷头二(5)均通过导管与水泵(33)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种物业管理服务用停车场收费装置,其特征在于:所述设备箱(2)上装配有维修门。

3. 根据权利要求1所述的一种物业管理服务用停车场收费装置,其特征在于:所述水箱(7)上端面装配有漏水孔,且漏水孔上安装有过滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种物业管理服务用停车场收费装置,其特征在于:所述弹性铁片(31)上包裹有绝缘耐磨垫。

5. 根据权利要求1所述的一种物业管理服务用停车场收费装置,其特征在于:所述限高闸杆(11)和抬升闸杆(13)上均安装有反光条。

6. 根据权利要求1所述的一种物业管理服务用停车场收费装置,其特征在于:所述设备箱(2)上开设有散热口。

一种物业管理服务用停车场收费装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种物业管理服务用停车场收费装置,属于物业管理服务领域。

背景技术

[0002] 广义的物业管理泛指一切有关房地产发展、租赁、销售及售租后的服务。狭义的物业管理则指楼宇的维修及相关机电设备和公共设施的管护,治安保卫、清洁卫生、绿化等内容。物业管理理论上可总结为:由专业化的企业组织,运用现代管理手段和先进的维修养护技术,为物业售后的整个使用过程提供对房屋及其设备、基础设施与周围环境的专业化管理。

[0003] 现有技术中,物业管理企业在停车场上收费装置上投入了比较充足的人力和物力,以确保停车场的规范化管理,但现有停车场收费装置上大都采用人为启动道闸的方式,浪费了大量的人力以及运行成本,现有停车场收费装置无限高的作用,且由于道闸抬升占用大量的空间,同时不能对进入停车场的车轮进行冲洗,使停车场的卫生很差,需要再一次的进行人工清扫,浪费资源,所以现有的停车场收费装置已不能满足人们想需要,急需一种物业管理服务用停车场收费装置来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种物业管理服务用停车场收费装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型使用方便,自动化程度高,稳定性好,可靠性高,清洗效果佳。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种物业管理服务用停车场收费装置,包括装置主体、道闸限高及省空间机构以及触发机构,所述装置主体由设备箱、喷头一、喷头二、搭载柱以及水箱组成,所述水箱设置在地面下,所述设备箱安装在水箱上端面左侧棱角处,所述搭载柱安装在水箱上端面右侧棱角处,所述喷头一装配在设备箱右端面下端,所述喷头二装配在搭载柱左端面下端,所述道闸限高及省空间机构设置在水箱后端面,所述道闸限高及省空间机构由限高闸杆、三角连接板、抬升闸杆、辅助杆、电机以及蓄电池组成,所述电机和蓄电池均设置在设备箱内部,所述抬升闸杆右端装配在电机上,所述抬升闸杆左端通过转轴安装在三角连接板上,所述辅助杆右端通过转轴装配在设备箱后端面上,所述辅助杆左端通过转轴装配在三角连接板上,所述限高闸杆通过螺栓安装在三角连接板上,所述触发机构设置在水箱上端面,所述触发机构由弹性铁片、下接触片以及水泵组成,所述水泵设置在水箱内部,所述下接触片安装在水箱上端面,所述弹性铁片装配在下接触片上侧,所述下接触片通过导线与蓄电池相连接,所述水泵和电机均通过导线与弹性铁片相连接,所述喷头一和喷头二均通过导管与水泵相连接。

[0006] 进一步地,所述设备箱上装配有维修门。

[0007] 进一步地,所述水箱上端面装配有漏水孔,且漏水孔上安装有过滤网。

[0008] 进一步地,所述弹性铁片上包裹有绝缘耐磨垫。

[0009] 进一步地,所述限高闸杆和抬升闸杆上均安装有反光条。

[0010] 进一步地,所述设备箱上开设有散热口。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种物业管理服务用停车场收费装置,因本实用新型添加了限高闸杆、三角连接板、抬升闸杆以及辅助杆,该设计解决了原有停车场收费装置无法对进入车辆高度进行限制的问题,避免了不符合停车场规定的车辆进入停车场造成管理混乱情况的发生,节约了本实用新型所占用的空间,增加了本实用新型的适用范围。

[0012] 因本实用新型添加了弹性铁片、下接触片以及水泵,该设计解决了原有停车场收费装置无对进入车辆进行清洗的问题,实现对车辆车轮进行清洗的目的,避免了车辆将泥土带进停车场造成卫生差情况的发生,减少了人力清扫停车场的次数,缩减了运行成本。

[0013] 因本实用新型添加了维修门,该设计便于对本实用新型进行维修,另添加了漏水孔和过滤网,该设计实现对水的循环利用以及避免杂物进入水箱,另添加了绝缘耐磨垫,该设计提高了本实用新型的耐磨性以及安全性,另添加了反光条,该设计增强了本实用新型在夜晚使用的效果,另添加了散热口,该设计便于本实用新型的散热,本实用新型使用方便,自动化程度高,稳定性好,可靠性高,清洗效果佳。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种物业管理服务用停车场收费装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种物业管理服务用停车场收费装置中道闸限高及省空间机构的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种物业管理服务用停车场收费装置中触发机构的结构示意图;

[0018] 图中:1-道闸限高及省空间机构、2-设备箱、3-触发机构、4-喷头一、5-喷头二、6-搭载柱、7-水箱、11-限高闸杆、12-三角连接板、13-抬升闸杆、14-辅助杆、15-电机、16-蓄电池、31-弹性铁片、32-下接触片、33-水泵。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种物业管理服务用停车场收费装置,包括装置主体、道闸限高及省空间机构1以及触发机构3,装置主体由设备箱2、喷头一4、喷头二5、搭载柱6以及水箱7组成,水箱7设置在地面下,设备箱2安装在水箱7上端面左侧棱角处,搭载柱6安装在水箱7上端面右侧棱角处,喷头一4装配在设备箱2右端面下端,喷头二5装配在搭载柱6左端面下端。

[0021] 道闸限高及省空间机构1设置在设备箱2后端面,道闸限高及省空间机构1由限高闸杆11、三角连接板12、抬升闸杆13、辅助杆14、电机15以及蓄电池16组成,电机15和蓄电池16均设置在设备箱2内部,抬升闸杆13右端装配在电机15上,抬升闸杆13左端通过转轴安装

在三角连接板12上,辅助杆14右端通过转轴装配在设备箱2后端面上,辅助杆14左端通过转轴装配在三角连接板12上,限高闸杆11通过螺栓安装在三角连接板12上,该设计解决了原有停车场收费装置无法对进入车辆高度进行限制的问题。

[0022] 触发机构3设置在水箱7上端面,触发机构3由弹性铁片31、下接触片32以及水泵33组成,水泵33设置在水箱7内部,下接触片32安装在水箱7上端面,弹性铁片31装配在下接触片32上侧,下接触片32通过导线与蓄电池16相连接,水泵33和电机15均通过导线与弹性铁片31相连接,喷头一4和喷头二5均通过导管与水泵33相连接,该设计解决了原有停车场收费装置无对进入车辆进行清洗的问题。

[0023] 设备箱2上装配有维修门,水箱7上端面装配有漏水孔,且漏水孔上安装有过滤网,弹性铁片31上包裹有绝缘耐磨垫,限高闸杆11和抬升闸杆13上均安装有反光条,设备箱2上开设有散热口。

[0024] 具体实施方式:首先,使用人员检查本实用新型有无损坏,若无损坏可继续使用,当车辆行驶至本实用新型前面时,车轮挤压弹性铁片31,使弹性铁片31发生弹性形变,并与下接触片32相接触,接通了蓄电池16与电机15之间的电路以及蓄电池16与水泵33之间的电路,电机15工作,带动抬升闸杆13抬起,抬升闸杆13带动三角连接板12向上运动,三角连接板12带动限高闸杆11向上运动,同时辅助杆14迫使抬升闸杆13向下运动,使限高闸杆11最终成水平放置,以此解决过高车辆进入停车场的问题,当车辆驶过本实用新型后,电机15停止工作,抬升闸杆13受重力作用落在搭载柱6上。

[0025] 蓄电池16内部的电能传送至水泵33,水泵33工作,将水箱7内的水抽送至喷头一4和喷头二5处,喷头一4和喷头二5均将水喷射在车轮上,实现对车轮上的泥土进行清洗,然后水经漏水孔流进水箱7内,到达循环利用水的目的。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

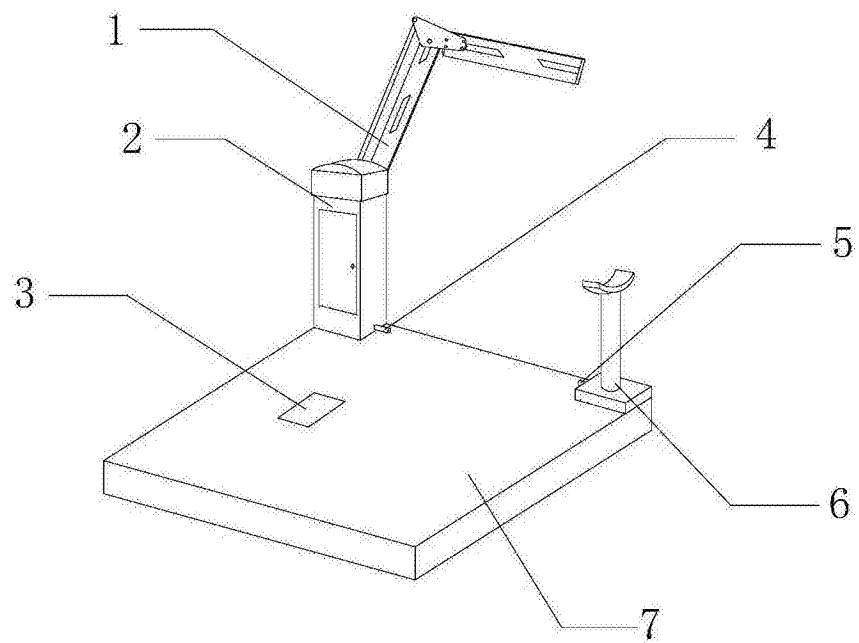


图1

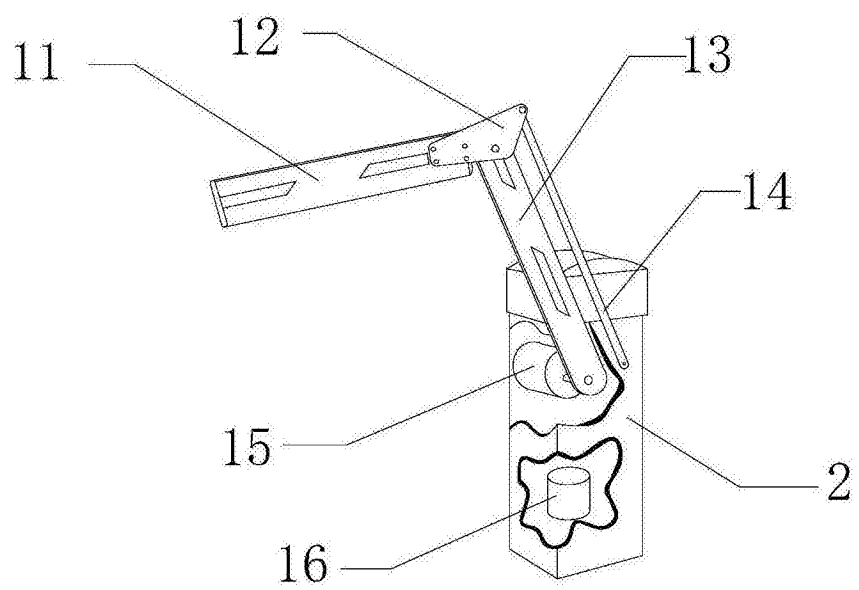


图2

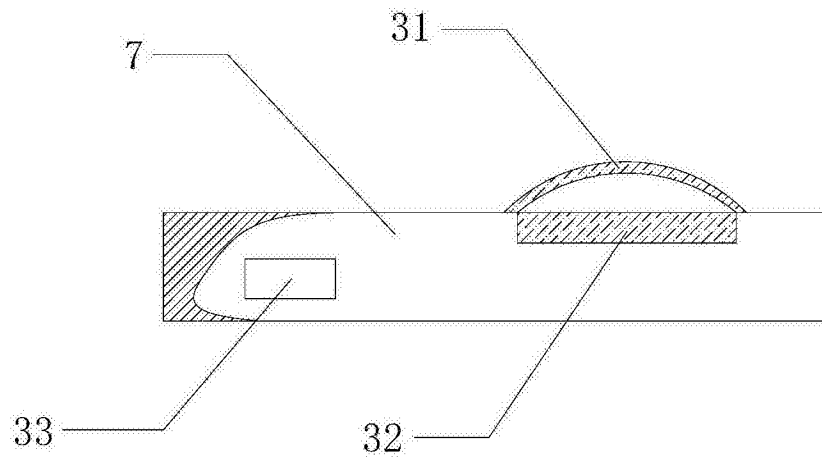


图3