



证书号第 5852055 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种组合式栅栏广告道闸

发明 人：肖勇善

专 利 号：ZL 2016 2 0755356.0

专利申请日：2016 年 07 月 15 日

专 利 权 人：广东安快智能科技有限公司

授权公告日：2017 年 01 月 11 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 15 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205875033 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620755356.0

(22)申请日 2016.07.15

(73)专利权人 广东安快智能科技有限公司

地址 523749 广东省东莞市塘厦镇塘天南路91号

(72)发明人 肖勇善

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 陈正兴

(51)Int.Cl.

E01F 13/06(2006.01)

G09F 23/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

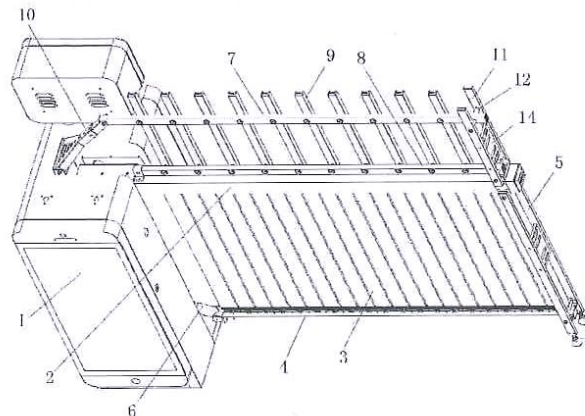
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种组合式栅栏广告道闸

### (57)摘要

本实用新型公开了一种组合式栅栏广告道闸,包括道闸主机、栅栏和广告道闸,栅栏与广告道闸分成上下两层重叠安装,广告道闸位于栅栏下方;广告道闸包括主杆、副杆、下撑杆和翻板;栅栏包括有横杆和立杆,立杆按竖直方向通过可旋转的固定轴安装于横杆上;栅栏整体固定于主杆上。本实用新型通过将栅栏与广告道闸组合设置,从而在一道闸杆中既有广告道闸,又有栅栏,通过各部件的相互配合,既达到广告宣传的功能,又具有正常的防爬效果,且不会阻挡视线,能起到严格限行和保障安全通行的作用,还可以通过栅栏可以给道闸整体高度的改变提供更为灵活的选择。



1.一种组合式栅栏广告道闸,包括道闸主机,其特征在于:还包括有栅栏和广告道闸,栅栏与广告道闸分成上下两层重叠安装,广告道闸位于栅栏下方;所述广告道闸包括主杆、副杆、下撑杆和翻板,主杆通过主杆转轴连接道闸主机,主杆转轴与道闸主机内的动力机构连接;副杆连接曲杆,曲杆连接道闸主机;下撑杆安装在主杆和副杆的尾端并分别与两者通过转动轴连接,下撑杆底端安装有底脚;翻板通过可与主杆联动旋转的转动机构安装于主杆和副杆之间;所述栅栏包括有横杆和立杆,立杆按竖直方向通过可旋转的固定轴安装于横杆上;栅栏整体固定于主杆上。

2.根据权利要求1所述的组合式栅栏广告道闸,其特征在于:所述横杆包括上横杆和下横杆,下横杆通过固定垫片安装于主杆的上表面,上横杆的前端连接一可以转动的拉杆,拉杆通过可转动的轴销安装于道闸主机上;立杆的上部和下部分别通过固定轴安装于上横杆和下横杆上。

3.根据权利要求2所述的组合式栅栏广告道闸,其特征在于:在上横杆和下横杆的尾端设有上撑杆,上撑杆的上部和下部分别通过可旋转的连接轴与上横杆和下横杆连接。

4.根据权利要求3所述的组合式栅栏广告道闸,其特征在于:立杆之间的间距小于翻板之间的间距。

5.根据权利要求4所述的组合式栅栏广告道闸,其特征在于:所述立杆的上端高出于上横杆之上,下端则与下横杆齐平。

6.根据权利要求3所述的组合式栅栏广告道闸,其特征在于:所述上撑杆为双轨式支架结构,在两单边支架之间安装有限拉架;下撑杆具有与上撑杆相同的结构。

7.根据权利要求6所述的组合式栅栏广告道闸,其特征在于:所述上撑杆的底端低于主杆的上表面,且上撑杆的两侧跨于主杆的两侧面将主杆卡于中间。

## 一种组合式栅栏广告道闸

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门禁系统产品技术领域,具体涉及一种用于停车场、住宅小区、办公大院等道口需要限行的道闸控制装置。

### 背景技术

[0002] 随着经济的发展,人民生活水平的提高,机动车也越来越多。在许多院落、停车场、住宅小区、校园等场所的出入口都会用到自动或半自动的道闸。传统的道闸通常由主机和闸杆构成,优点是结构简单,缺点是功能单一,缺乏警示和吸引注意力的作用。为了解决前述缺点,本申请人发明一种广告道闸,该广告道闸具有可以与主杆升降过程联动翻转的翻板,通过在翻板上设置广告达到广告宣传效果。然而,这种纯广告道闸不能做的太高,否则会阻挡视线,给正常使用带来不利影响,而太低则会影响防爬效果;另外,单纯的广告道闸给人感觉不够专业、不够严肃大气,宣传娱乐气息过浓,也不利于正常使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、既有正常的防爬效果、又不阻挡视线、还有广告效果、将栅栏与广告完美结合的组合式栅栏广告道闸。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种组合式栅栏广告道闸,包括道闸主机,其特征在于:还包括有栅栏和广告道闸,栅栏与广告道闸分成上下两层重叠安装,广告道闸位于栅栏下方;所述广告道闸包括主杆、副杆、下撑杆和翻板,主杆通过主杆转轴连接道闸主机,主杆转轴与道闸主机内的动力机构连接;副杆连接曲杆,曲杆连接道闸主机;下撑杆安装在主杆和副杆的尾端并分别与两者通过转动轴连接,下撑杆底端安装有底脚;翻板通过可与主杆联动旋转的转动机构安装于主杆和副杆之间;所述栅栏包括有横杆和立杆,立杆按竖直方向通过可旋转的固定轴安装于横杆上;栅栏整体固定于主杆上。所述横杆包括上横杆和下横杆,下横杆通过固定垫片安装于主杆的上表面,上横杆的前端连接一可以转动的拉杆,拉杆通过可转动轴销安装于道闸主机上;立杆的上部和下部分别通过固定轴安装于上横杆和下横杆上。

[0005] 进一步地,在上横杆和下横杆的尾端设有上撑杆,上撑杆的上部和下部分别通过可旋转的连接轴与上横杆和下横杆连接。

[0006] 立杆之间的间距小于翻板之间的间距,以获得足够的视线范围。

[0007] 所述立杆的上端高出于上横杆之上,下端则与下横杆齐平,以达到正常的防爬效果。

[0008] 所述上撑杆为双轨式支架结构,在两单边支架之间安装有限拉架,防止变形;下撑杆具有与上撑杆相同的结构。

[0009] 进一步地,所述上撑杆的底端低于主杆的上表面,且上撑杆的两侧跨于主杆的两侧面将主杆卡于中间。

[0010] 道闸主机运行,带动主杆运行(做90度往返旋转),主杆、翻板和栅栏杆同时运行,

完成开闸和关闸动作。

[0011] 本实用新型通过将栅栏与广告道闸组合设置,从而在一道闸杆中既有广告道闸,又有栅栏,通过各部件的相互配合,既达到广告宣传的功能,又具有正常的防爬效果,且不会阻挡视线,能起到严格限行和保障安全通行的作用,还可以通过栅栏可以给道闸整体高度的改变提供更为灵活的选择。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构图;

[0013] 图2为本实用新型正面结构图。

[0014] 图中,1为道闸主机,2为主杆,3为翻板,4为副杆,5为下撑杆,6为曲杆,7为上横杆,8为下横杆,9为立杆,10为拉杆,11为上撑杆,12为连接轴,13为固定轴,14为限位架。

### 具体实施方式

[0015] 本实施例中,参照图1和图2,所述组合式栅栏广告道闸,包括道闸主机1、栅栏和广告道闸,栅栏与广告道闸分成上下两层重叠安装,广告道闸位于栅栏下方;广告道闸包括主杆2、副杆4、下撑杆5和翻板3,主杆2通过主杆转轴连接道闸主机1,主杆转轴与道闸主机1内的动力机构连接;副杆4连接曲杆6,曲杆6连接道闸主机1;下撑杆5安装在主杆2和副杆4的尾端并分别与两者通过转动轴连接,下撑杆5底端安装有底脚;翻板3通过可与主杆联动旋转的转动机构安装于主杆2和副杆4之间;所述栅栏包括有横杆和立杆9,立杆9按竖直方向通过可旋转的固定轴13安装于横杆上。

[0016] 横杆包括上横杆7和下横杆8,下横杆8通过固定垫片安装于主杆2的上表面,上横杆7的前端连接一可以转动的拉杆10,拉杆10通过可转动轴销安装于道闸主机1上;立杆9的上部和下部分别通过固定轴13安装于上横杆7和下横杆8上。

[0017] 在上横杆7和下横杆8的尾端设有上撑杆11,上撑杆11的上部和下部分别通过可旋转的连接轴12与上横杆7和下横杆8连接。

[0018] 立杆9之间的间距小于翻板3之间的间距,以获得足够的视线范围。

[0019] 立杆9的上端高出于上横杆7之上,下端则与下横杆8齐平,以达到正常的防爬效果。

[0020] 上撑杆11为双轨式支架结构,在两单边支架之间安装有限拉架14,防止变形;下撑杆5具有与上撑杆11相同的结构。

[0021] 所述上撑杆11的底端低于主杆2的上表面,且上撑杆11的两侧跨于主杆2的两侧面将主杆2卡于中间。

[0022] 道闸主机1运行,带动主杆2运行(做90度往返旋转),主杆2、翻板3和栅栏杆同时运行,完成开闸和关闸动作。

[0023] 以上已将本实用新型做一详细说明,以上所述,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能限定本实用新型实施范围,即凡依本申请范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

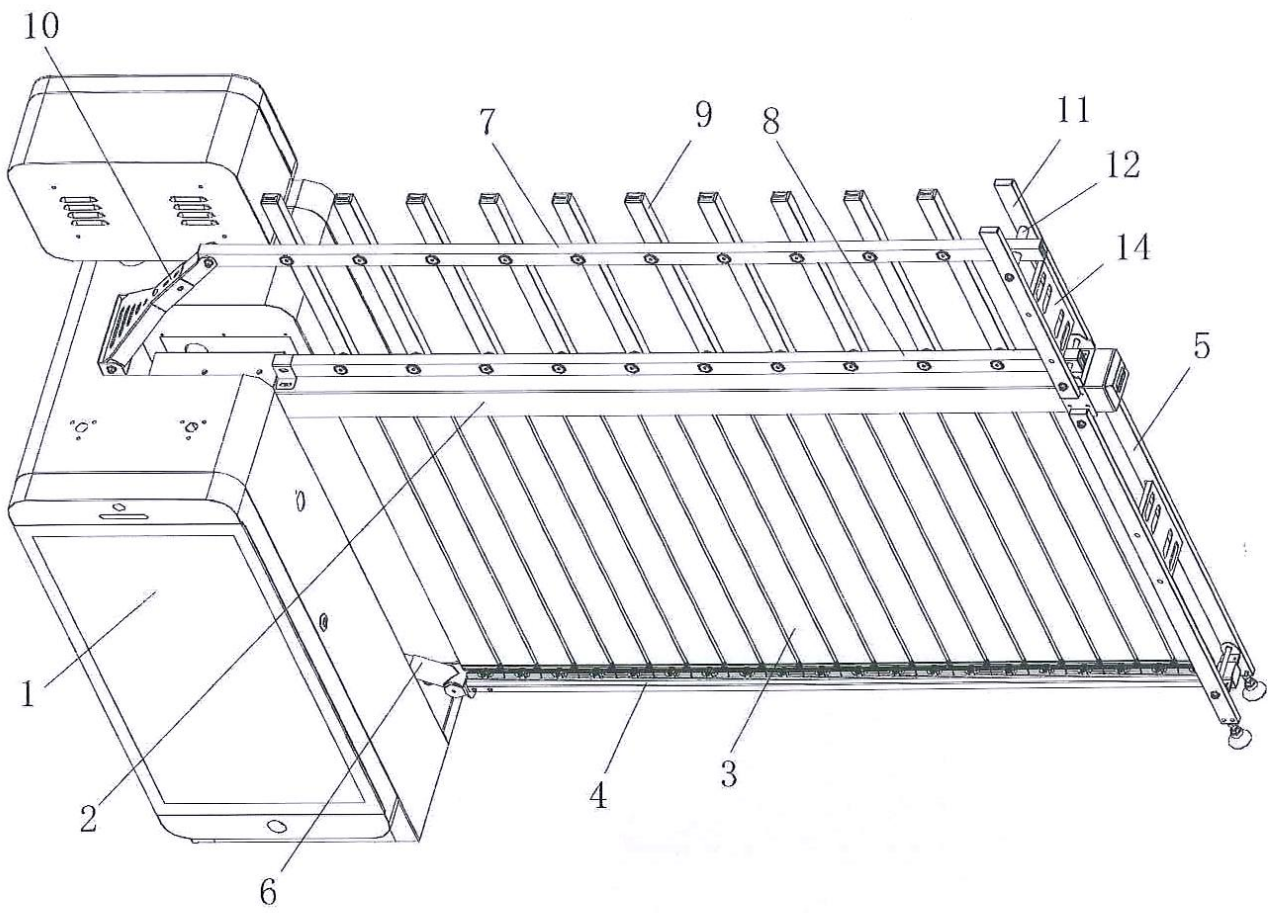


图1

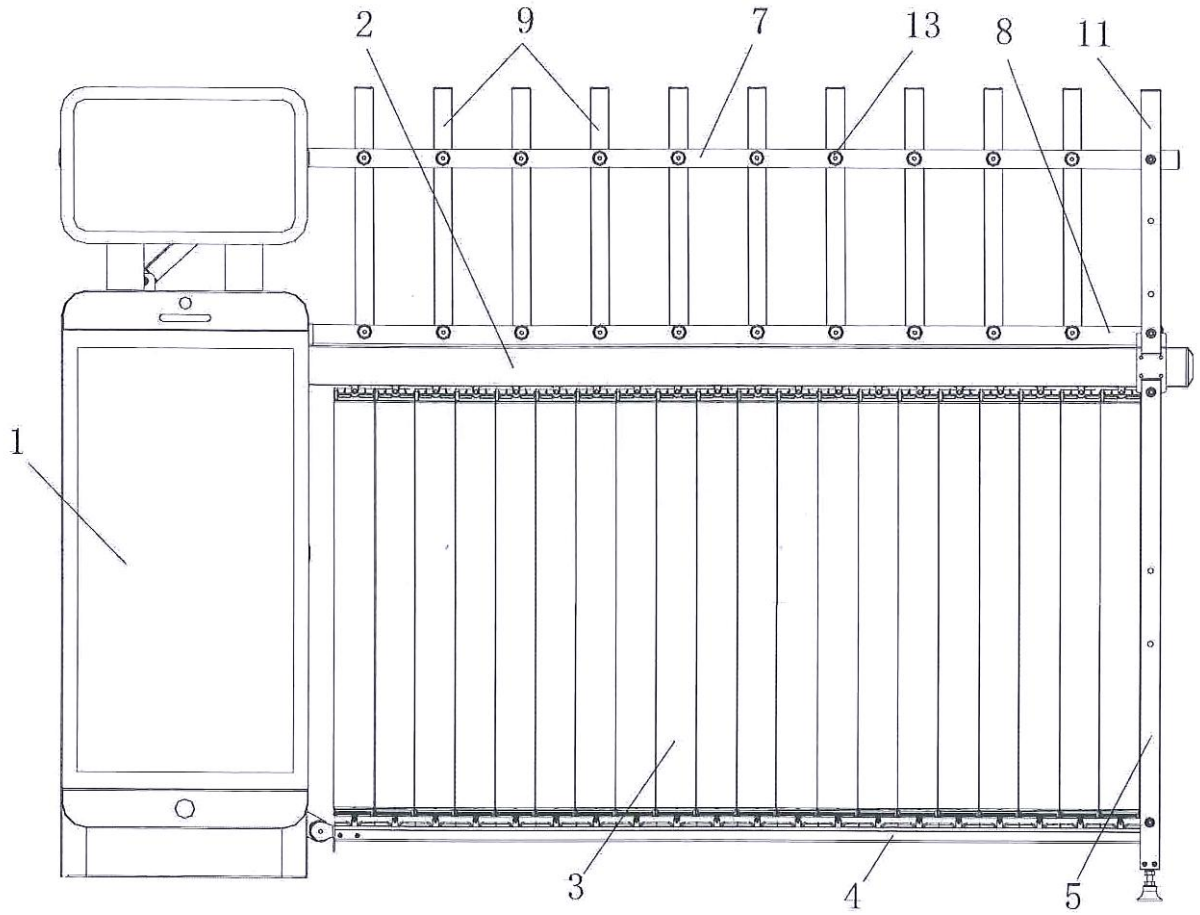


图2