



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205956716 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620994887.5

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 广州纵恒科技有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区龙归管理区新广从公路龙归段2538公里处办公楼第2层201-202室

(72)发明人 徐顺有

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

G09F 19/00(2006.01)

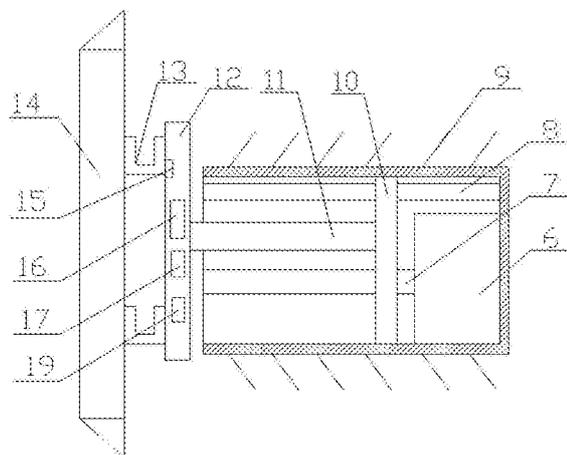
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可以防盗的广告机挂墙支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可以防盗的广告机挂墙支架,其组成包括:方形墙体安装块、支架套筒,方形墙体安装块外表面设置有倒刺,圆孔的内壁设置有条形槽,支架套筒底部设置有驱动电机,驱动电机的输出轴为螺杆轴,所述的螺杆轴旋拧入导向盘内,导向盘上固定连接升降杆,导向盘另一侧插入导向杆,升降杆顶端连接广告机安装板,广告机安装板通过U型连接件与挂式广告机连接,U型连接件与广告机安装板接触面内嵌入压力传感器,广告机安装板侧面嵌入蓄电池、控制开关和控制装置。该挂墙支架的方形墙体安装块与支架套筒之间采用条形槽和条形凸起相配的方式安装,无论在更换和维修起来都很便捷,在支架套筒内侧对称设置安装孔,方便支架套筒的安装和拆卸。



1. 一种可以防盗的广告机挂墙支架,其组成包括:方形墙体安装块(1)、支架套筒(5),其特征是:所述的方形墙体安装块(1)外表面设置有倒刺(9),所述的方形墙体安装块(1)中间开设有圆孔(18),所述的圆孔(18)的内壁设置有条形槽(2),所述的支架套筒(5)上设置有与条形槽(2)与相配的条形凸起(3),所述的支架套筒(5)底部设置有驱动电机(6),所述的驱动电机(6)的输出轴为螺杆轴(7),所述的螺杆轴(7)旋拧入导向盘(10)内,所述的导向盘(10)上固定连接升降杆(11),所述的导向盘(10)另一侧插入导向杆(8),所述的升降杆(11)顶端连接广告机安装板(12),所述的广告机安装板(12)通过U型连接件(13)与挂式广告机(14)连接,所述的U型连接件(13)与广告机安装板(12)接触面内嵌入压力传感器(15),所述的广告机安装板(12)侧面嵌入蓄电池(16)、控制开关(19)和控制装置(17)。

2. 根据权利要求1所述的可以防盗的广告机挂墙支架,其特征是:所述的控制装置(17)包括微型处理器,所述的微型处理器分别于压力传感器(15)、蓄电池(16)、报警装置电性连接。

3. 根据权利要求1所述的可以防盗的广告机挂墙支架,其特征是:所述的条形槽(2)与方形墙体安装块(1)四角对应设置。

4. 根据权利要求1所述的可以防盗的广告机挂墙支架,其特征是:所述的支架套筒(5)开设一对安装孔(4),所述的安装孔(4)对称设置。

一种可以防盗的广告机挂墙支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告机挂墙支架技术领域,具体为一种可以防盗的广告机挂墙支架。

背景技术

[0002] 广告机是新一代的智能设备,通过终端软件控制、网络信息传输和多媒体终端显示构成一个完整的广告播控系统,并通过图片、文字、视屏、小插件等多媒体素材进行广告宣传。

[0003] 现有的壁挂广告机在进行悬挂时,通常采用简单的悬挂方式,广告机很容易发生掉落损坏,缺少对应的专用挂墙支架来进行悬挂,因此设计一种可以防盗的广告机挂墙支架来进行广告机的悬挂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可以防盗的广告机挂墙支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可以防盗的广告机挂墙支架,其组成包括:方形墙体安装块、支架套筒,所述的方形墙体安装块外表面设置有倒刺,所述的方形墙体安装块中间开设有圆孔,所述的圆孔的内壁设置有条形槽,所述的支架套筒上设置有与条形槽与相配的条形凸起,所述的支架套筒底部设置有驱动电机,所述的驱动电机的输出轴为螺杆轴,所述的螺杆轴旋拧入导向盘内,所述的导向盘上固定连接升降杆,所述的导向盘另一侧插入导向杆,所述的升降杆顶端连接广告机安装板,所述的广告机安装板通过U型连接件与挂式广告机连接,所述的U型连接件与广告机安装板接触面内嵌入压力传感器,所述的广告机安装板侧面嵌入蓄电池和控制装置。

[0006] 优选的,所述的可以防盗的广告机挂墙支架,所述的控制装置包括微型处理器,所述的微型处理器分别于压力传感器、蓄电池、报警装置电性连接。

[0007] 优选的,所述的可以防盗的广告机挂墙支架,所述的条形槽与方形墙体安装块四角对应设置。

[0008] 优选的,所述的可以防盗的广告机挂墙支架,所述的支架套筒开设一对安装孔,所述的安装孔对称设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可以防盗的广告机挂墙支架结构简单、操作方便,方形墙体安装块与支架套筒之间采用条形槽和条形凸起相配的方式安装,无论在更换和维修起来都很便捷,同时在方形墙体安装块外侧壁上设置有倒刺,方便对墙体浇筑固定,使用和操作时,通过控制开关控制支架套筒内的驱动电机工作,带动螺杆轴转动,从而驱动导向盘左右移动,导向盘带动升降杆移动从而控制挂式广告机的左右伸出运动,这样当安装好挂式广告机后通过驱动电机可以将安装部件进行隐蔽起来,同时通过在U型连接件底部设置有压力传感器,当通过压力传感器监测到压力值变化时,通过控制装置

内部的报警装置实现报警,起到了很好的防盗效果,同时在支架套筒内侧对称设置安装孔,方便其支架套筒的安装和拆卸。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型方形墙体安装块与支架套筒连接示意图。

[0012] 图中:1、方形墙体安装块,2、条形槽,3、条形凸起,4、安装孔,5、支架套筒,6、驱动电机,7、螺杆轴,8、导向杆,9、倒刺,10、导向盘,11、升降杆,12、广告机安装板,13、U型连接件,14、挂式广告机,15、压力传感器,16、蓄电池,17、控制装置,18、圆孔,19、控制开关。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种可以防盗的广告机挂墙支架,其组成包括:方形墙体安装块1、支架套筒5,方形墙体安装块1外表面设置有倒刺9,方形墙体安装块1中间开设有圆孔18,圆孔18的内壁设置有条形槽2,支架套筒5上设置有与条形槽2与相配的条形凸起3,支架套筒5底部设置有驱动电机6,驱动电机6的输出轴为螺杆轴7,螺杆轴7旋拧入导向盘10内,导向盘10上固定连接升降杆11,导向盘10另一侧插入导向杆8,升降杆11顶端连接广告机安装板12,广告机安装板12通过U型连接件13与挂式广告机14连接,U型连接件13与广告机安装板12接触面内嵌入压力传感器15,广告机安装板12侧面嵌入蓄电池16、控制开关19和控制装置17,控制装置17包括微型处理器,微型处理器分别于压力传感器15、蓄电池16、报警装置电性连接,条形槽2与方形墙体安装块1四角对应设置,支架套筒5开设一对安装孔4,安装孔4对称设置。

[0015] 工作原理:该可以防盗的广告机挂墙支架结构简单、操作方便,方形墙体安装块与支架套筒之间采用条形槽和条形凸起相配的方式安装,无论在更换和维修起来都很便捷,同时在方形墙体安装块外侧壁上设置有倒刺,方便对墙体浇筑固定,使用和操作时,通过控制开关控制支架套筒内的驱动电机工作,带动螺杆轴转动,从而驱动导向盘左右移动,导向盘带动升降杆移动从而控制挂式广告机的左右伸出运动,这样当安装好挂式广告机后通过驱动电机可以将安装部件进行隐蔽起来,同时通过在U型连接件底部设置有压力传感器,当通过压力传感器监测到压力值变化时,通过控制装置内部的报警装置实现报警,起到了很好的防盗效果,同时在支架套筒内侧对称设置安装孔,方便其支架套筒的安装和拆卸。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

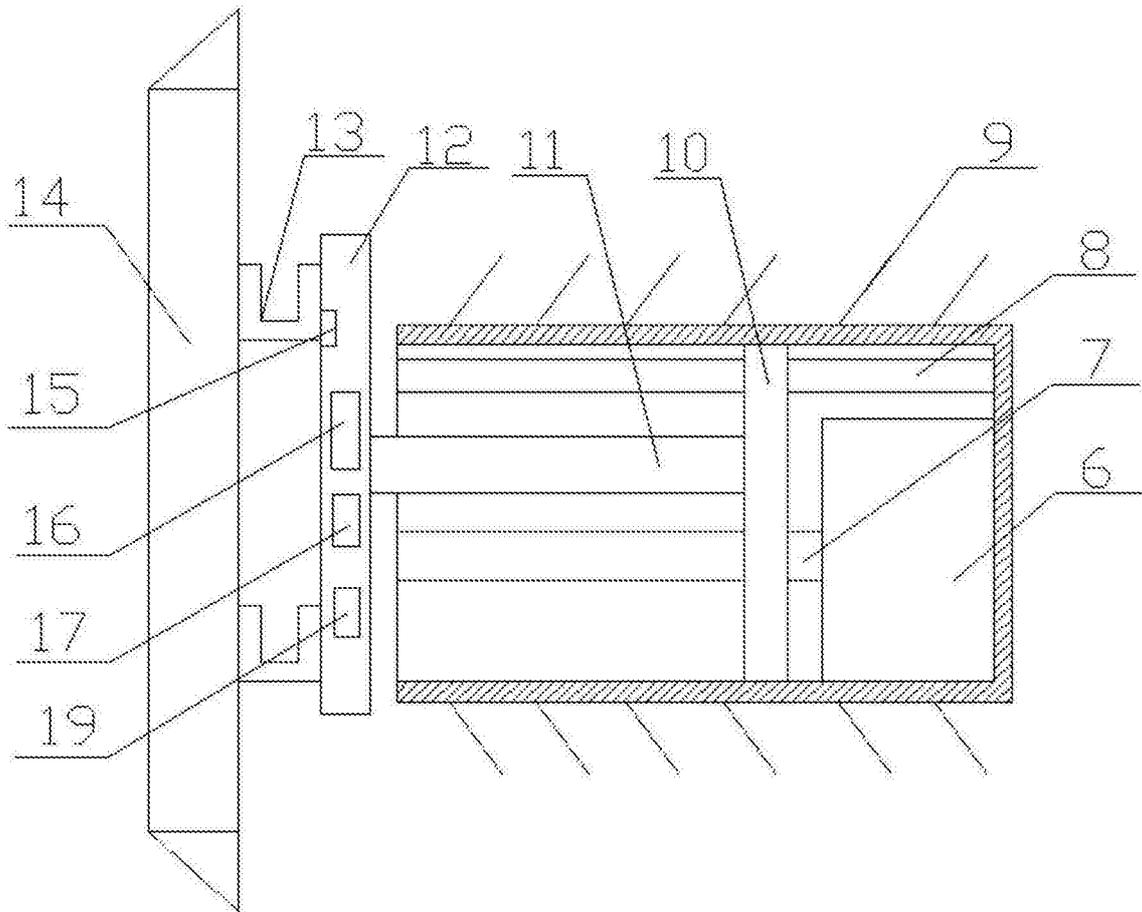


图1

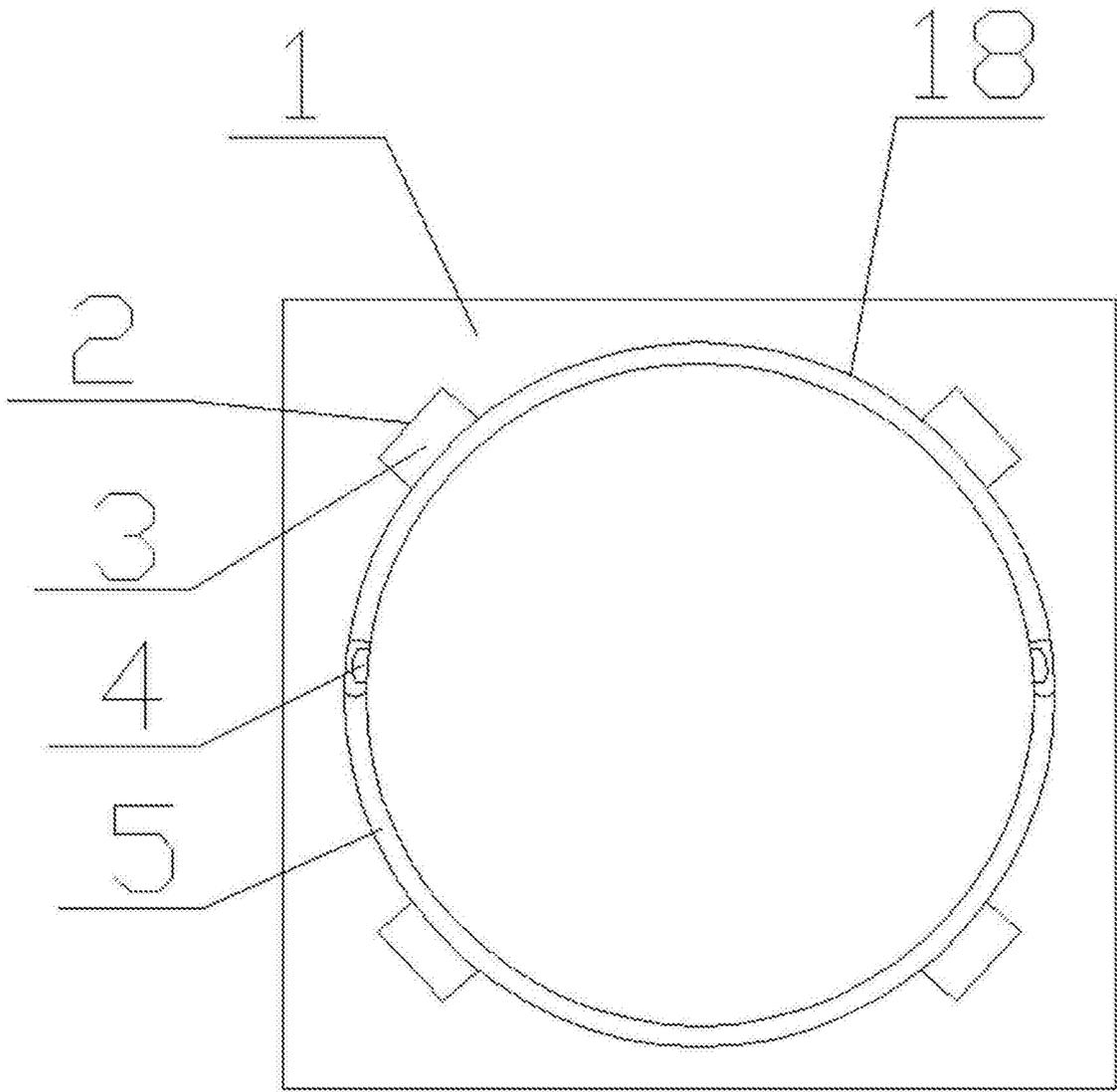


图2