



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210896337 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201922370955.7

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 福建省软众数字科技股份有限公司

地址 362000 福建省泉州市丰泽区泉秀路
运通大厦707

(72)发明人 周敏 潘振伟 汪敏 吴鹏

(74)专利代理机构 泉州市立航专利代理事务所
(普通合伙) 35236

代理人 林章

(51)Int.Cl.

G09F 9/302(2006.01)

G09F 9/37(2006.01)

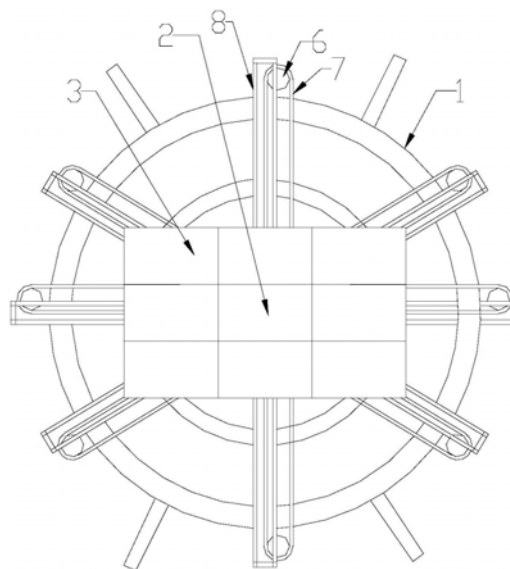
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种广告墙

(57)摘要

一种广告墙,设置在建筑外墙上,包括广告架及广告屏,所述广告屏包括中广告屏及外广告屏,所述中广告屏设置在广告架的中部,所述外广告屏环绕中广告屏设置,所述广告架上设置有驱动电机,所述驱动电机的驱动轴上设置有驱动主动轮,所述驱动主动轮啮合有驱动从动轮,所述广告架呈放射状的设置有滑槽,所述外广告屏后端设置有滑块,所述滑块卡在滑槽上并能沿着滑槽移动,所述皮带与滑槽连接,通过驱动电机的带动,就能实现外显示屏的移动,向内或向外移动,展开后形成多个独立的显示屏,合起后又形成一个大的显示屏,适配不同的信息传播,同时通过外显示屏的不断移动也能更加吸引眼球,提升了信息的传播,结构简单,效果理想。



1. 一种广告墙,设置在建筑外墙上,包括广告架及广告屏,所述广告屏包括中广告屏及外广告屏,所述中广告屏设置在广告架的中部,所述外广告屏环绕中广告屏设置,所述广告架上设置有驱动电机,所述驱动电机的驱动轴上设置有驱动主动轮,所述驱动主动轮啮合有驱动从动轮,驱动从动轮为多个,环绕在主动轮上,所述驱动从动轮连接有皮带主轮,所述广告架外侧还设置有皮带从轮,皮带主轮与皮带从轮之间连接有皮带,所述广告架呈放射状的设置有滑槽,所述外广告屏后端设置有滑块,所述滑块卡在滑槽上并能沿着滑槽移动,所述皮带与滑槽连接。

2. 根据权利要求1所述的一种广告墙,其特征在于,所述外广告屏为8个。

3. 根据权利要求1所述的一种广告墙,其特征在于,所述外墙上设置有固定架,固定架上设置有转动孔,所述广告架上设置有转动轴,固定架上设置有转动电机,所述转动电机的驱动杆连接转动轴,带动广告架在固定架上转动。

4. 根据权利要求1-3任意一项所述的一种广告墙,其特征在于,所述广告架的外侧设置有挡风板。

5. 根据权利要求1所述的一种广告墙,其特征在于,所述皮带为V型皮带。

一种广告墙

技术领域

[0001] 本实用新型属于广告设备技术领域,尤其涉及一种广告墙。

背景技术

[0002] 当今社会是一个信息化的社会,不论是何时何地人们都可以见到任意形式的广告媒体,如街头的大屏幕液晶显示器、LED广告墙、LED广告条、社会广告栏、车库和电梯里的电视广告机、建筑墙体上的传统印刷广告牌等等。然而,有一种叫城市野广告令人深恶痛绝。这些城市野广告随处被非法张贴于车站、电线杆、厕所、墙体、楼道、马路地面等场合,对城镇的市容市貌、环境卫生有很大的负面影响,严重影响了城市的精神文明建设。这些未经批准张挂、张贴的城市野广告之所以长期存在和难于根治,一方面是因为这类广告有一定的市场需求,同时还因这些广告制作成本低、收益高、易逃脱有关。

[0003] 传统的广告墙都是将广告屏幕直接挂在墙壁上,之后通过广告屏播出广告来实现广告传播,但是这种固定的方式久而久之就会被人说遗忘,而且广告屏的大小都是恒定的,不能实现动态宣传。

实用新型内容

[0004] 针对背景中的问题,本实用新型的目的在于提供一种结构紧凑,能够根据不同的广告选择不同的显示数量的广告墙。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种广告墙,设置在建筑外墙上,包括广告架及广告屏,所述广告屏包括中广告屏及外广告屏,所述中广告屏设置在广告架的中部,所述外广告屏环绕中广告屏设置,所述广告架上设置有驱动电机,所述驱动电机的驱动轴上设置有驱动主动轮,所述驱动主动轮啮合有驱动从动轮,驱动从动轮为多个,环绕在主动轮上,所述驱动从动轮连接有皮带主轮,所述广告架外侧还设置有皮带从轮,皮带主轮与皮带从轮之间连接有皮带,所述广告架呈放射状的设置有滑槽,所述外广告屏后端设置有滑块,所述滑块卡在滑槽上并能沿着滑槽移动,所述皮带与滑槽连接。

[0006] 本实用新型改进有,所述外广告屏为8个。

[0007] 为了实现整个广告架的转动,本实用新型改进有,所述外墙上设置有固定架,固定架上设置有转动孔,所述广告架上设置有转动轴,固定架上设置有转动电机,所述转动电机的驱动杆连接转动轴,带动广告架在固定架上转动。

[0008] 为了方便整个广告架的旋转,本实用新型改进有,所述广告架的外侧设置有挡风板。

[0009] 为了方便皮带的传递及稳定性,本实用新型改进有,所述皮带为V型皮带。

[0010] 本实用新型的有益效果有:新型结构的广告墙,通过驱动电机的带动,就能实现外显示屏的移动,向内或向外移动,展开后形成多个独立的显示屏,合起后又形成一个大的显示屏,适配不同的信息传播,同时通过外显示屏的不断移动也能更加吸引眼球,提升了信息的传播,结构简单,效果理想。

附图说明

- [0011] 图1是本实用新型的一种广告墙的收拢示意图；
- [0012] 图2是本实用新型的一种广告墙的展开示意图；
- [0013] 图3是本实用新型的一种广告墙的驱动主动轮示意图；
- [0014] 图4是本实用新型的一种广告墙的皮带传动的结构示意图；
- [0015] 图5是本实用新型的一种广告墙的右视图。
- [0016] 附图说明：1-广告架；2-中广告屏；3-外广告屏；4-驱动主动轮；5-驱动从动轮；6-皮带从轮；7-皮带；8-滑槽；9- 滑块；10-固定架；11-转动轴；12-转动电机；13-挡风板。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的技术方案更加明白，结合以下实例对本实用新型进行进一步的详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 参照附图1-5，本实用新型的一种广告墙，设置在建筑外墙上，包括广告架1及广告屏，所述广告屏包括中广告屏2及外广告屏3，所述中广告屏2设置在广告架1的中部，所述外广告屏3环绕中广告屏2设置，所述广告架1上设置有驱动电机，所述驱动电机的驱动轴上设置有驱动主动轮4，所述驱动主动轮4 啮合有驱动从动轮5，驱动从动轮5为多个，环绕在主动轮上，所述驱动从动轮 5连接有皮带主轮，所述广告架外侧还设置有皮带从轮6，皮带主轮与皮带从轮 6之间连接有皮带7，所述广告架1呈放射状的设置有滑槽8，所述外广告屏3后端设置有滑块9，所述滑块9卡在滑槽8上并能沿着滑槽8移动，所述皮带7 与滑块9连接。

[0019] 新型结构的广告墙，将一个大广告屏分为中广告屏2和外广告屏3，本实施例中，所述外广告屏3为8个，与中广告屏2配合形成一个大的广告屏，类似九宫格结构，当驱动电机转动的时候，驱动主动轮4带动驱动从动轮5转动，并进一步的带动皮带主轮转动，进一步的带动整个皮带7转动，所述滑块9在皮带7的带动下在滑槽8上移动，进一步的带动外显示屏移动。

[0020] 通过驱动电机的带动，就能实现外显示屏的移动，向内或向外移动，展开后形成多个独立的显示屏，合起后又能形成一个大的显示屏。

[0021] 新型结构的广告墙，能够通过外显示屏的不断移动，适配不同的信息传播，同时通过外显示屏的不断移动也能更加吸引眼球，提升了信息的传播，结构简单，效果理想。

[0022] 本实施例中，所述外墙上设置有固定架10，固定架10上设置有转动孔，所述广告架1上设置有转动轴11，固定架10上设置有转动电机12，所述转动电机12的驱动杆连接转动轴11，带动广告架1在固定架10上转动。

[0023] 通过转动电机12的转动，带动整个广告架1缓慢的转动，并且在转动的时候广告屏进行展开和收纳，提升了广告宣传效果，同时也适配不同类型的广告，例如一些需要配合的广告，可以再分屏上有效的传播。

[0024] 本实施例中，广告屏的信息都可以通过数据线传输，电源通过市电连接，这些都采用常规连接即可。

[0025] 本实施例中，所述广告架1的外侧设置有挡风板13，风吹过挡风板13的时候，通过挡风板13的阻力就能对广告架1产生一个推力，带动整个广告架1转动，提升宣传效果，同时

也省力。

[0026] 所述皮带7为V型皮带7。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

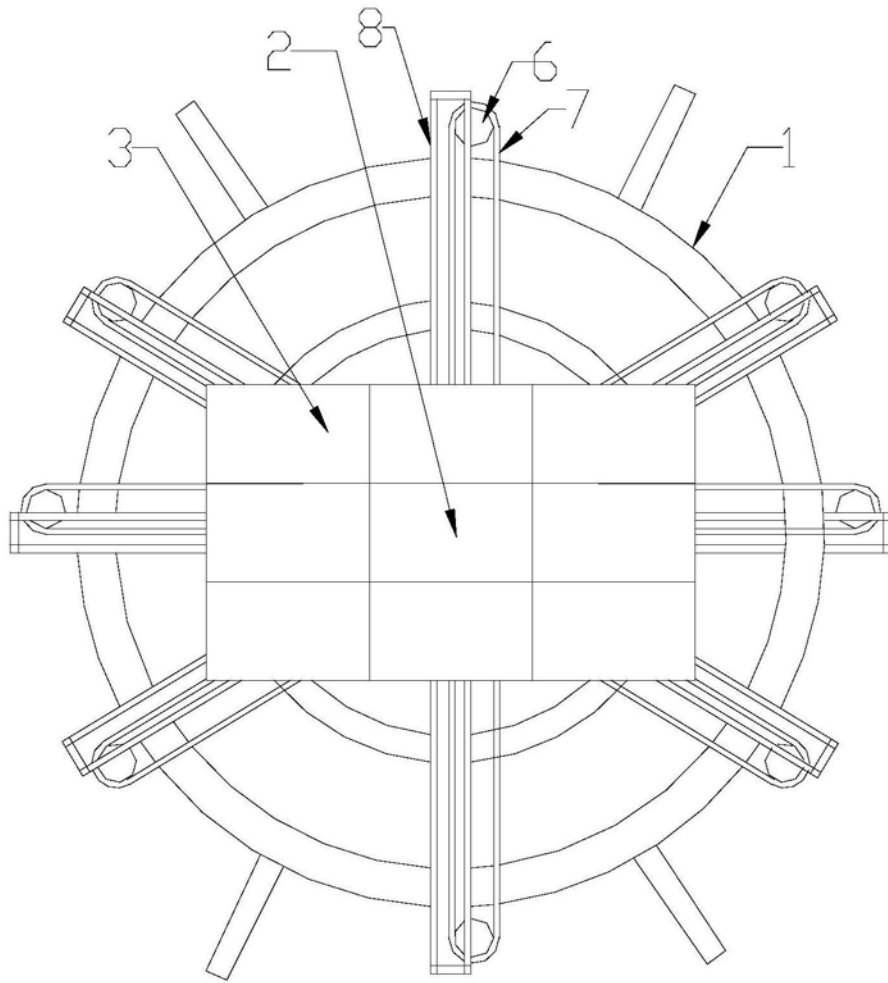


图1

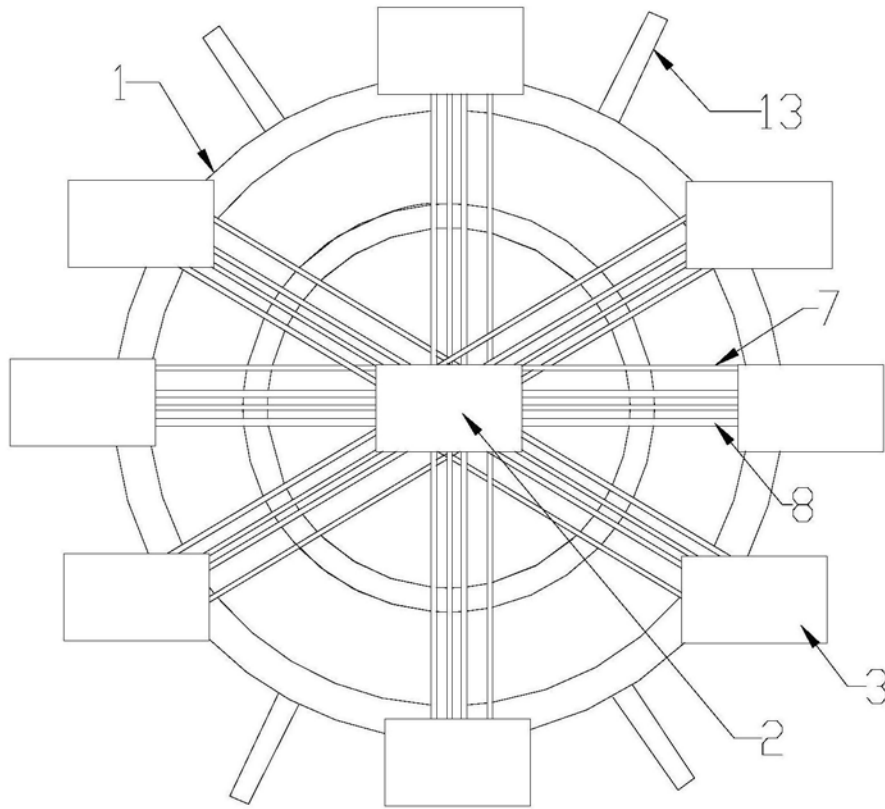


图2

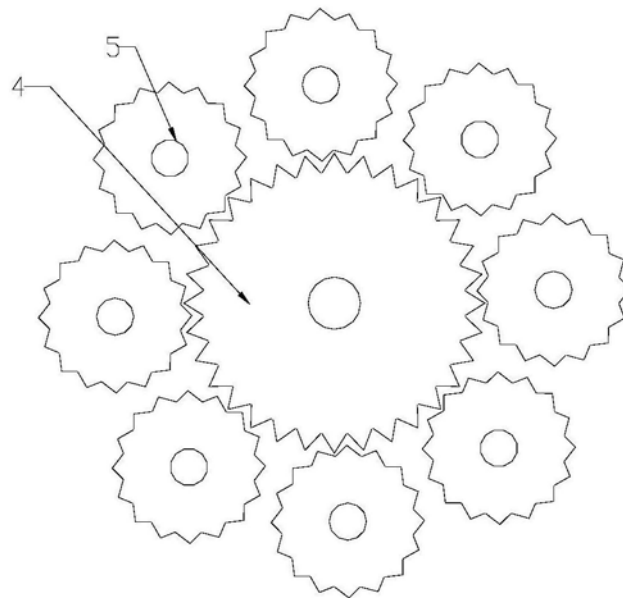


图3

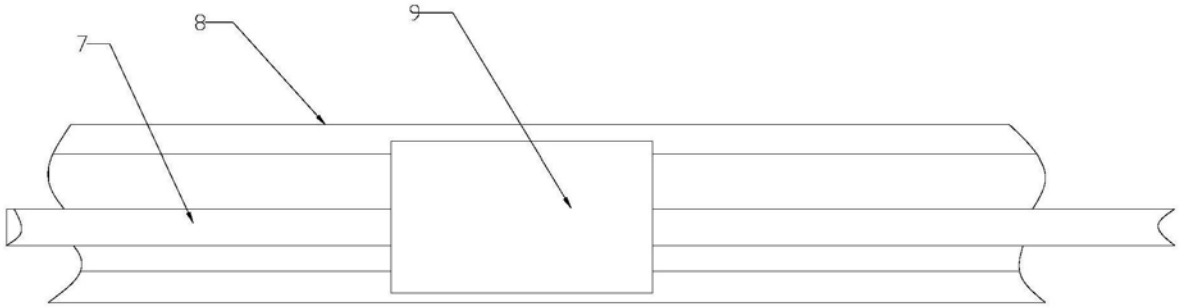


图4

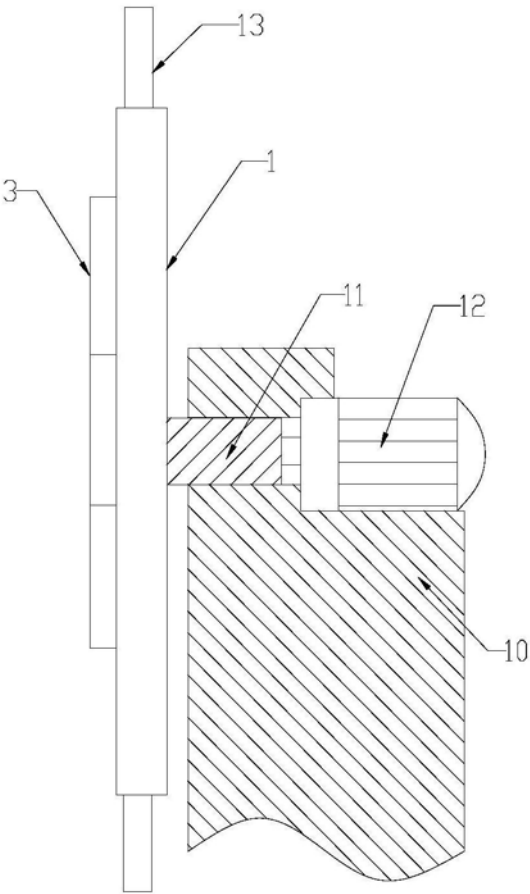


图5