



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205789018 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620499727.3

(22)申请日 2016.05.28

(73)专利权人 江阴市汽车改装厂

地址 214401 江苏省无锡市江阴市青阳镇
锡澄路1519号

(72)发明人 秦安君 陈泉 宋建军 汤金伟
蒋伟峰 杜威 周玉明 蒋员林
杜卓文 秦柯

(51)Int.Cl.

G09F 21/04(2006.01)

G09F 9/30(2006.01)

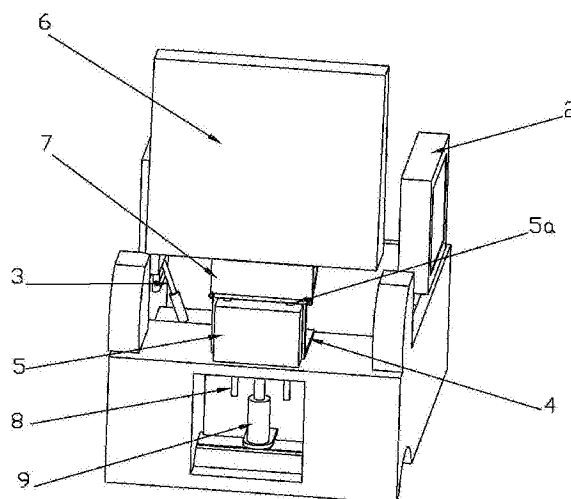
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

交通安全宣传车用宣传装置

(57)摘要

一种交通安全宣传车用宣传装置,包括车架,车架两侧设有辅助屏幕,车架前端部设有主屏幕,辅助屏幕和主屏幕分别连有翻转机构,其特征是:所述车架前端部还设有控制主屏幕升降的升降机构。该方案提供了一种交通安全宣传车用宣传装置,主屏幕可升降,方便远处市民观察屏幕宣传内容。



1. 一种交通安全宣传车用宣传装置,包括车架(1),车架(1)两侧设有辅助屏幕(2),车架(1)前端部设有主屏幕(6),辅助屏幕(2)和主屏幕(6)分别连有翻转机构(3),其特征是:所述车架(1)前端部还设有控制主屏幕(6)升降的升降机构。

2. 根据权利要求1所述的交通安全宣传车用宣传装置,其特征是:所述升降机构包括升降板(4)、升降油缸(9),升降板(4)上铰接有翻转台(7),所述主屏幕(6)连接在翻转台(7)上,所述升降油缸(9)设置于升降板(4)下方并控制升降板(4)升降;所述翻转机构(3)设置在升降板(4)和翻转台(7)之间。

3. 根据权利要求2所述的交通安全宣传车用宣传装置,其特征是:所述升降油缸(9)两侧设有导向杆(8),导向杆(8)贯穿车架(1)并连接在升降板(4)下方。

4. 根据权利要求3所述的交通安全宣传车用宣传装置,其特征是:所述翻转台(7)设有控制主屏幕(6)回转的回转机构。

5. 根据权利要求4所述的交通安全宣传车用宣传装置,其特征是:所述升降板(4)为L形,升降板(4)背面滑动配合有支撑板(5),两者滑动配合方向与升降板(4)升降方向一致。

6. 根据权利要求5所述的交通安全宣传车用宣传装置,其特征是:所述回转机构包括电机(10)、主动齿轮(11)、从动齿轮(12),主屏幕(6)转动连接在翻转台(7)上,主屏幕(6)下方设有转动轴连接从动齿轮(12),电机(10)固定在翻转台(7)并且输出轴连接主动齿轮(11),主动齿轮(11)和从动齿轮(12)相互啮合。

7. 根据权利要求6所述的交通安全宣传车用宣传装置,其特征是:所述翻转机构(3)包括翻转油缸,主屏幕(6)处的翻转油缸铰接在翻转台(7)和升降板(4)之间。

交通安全宣传车用宣传装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种警用车载设备,特别涉及一种交通安全宣传车用宣传装置。

背景技术

[0002] 为了配合公安宣传工作需要,展示公安形象和交通宣传教育的警务用车通常配备图像宣传系统、扩音广播系统、图像传输系统及通信照明系统等,具有流动性强、宣传覆盖面广等优点。交警通过视频播出系统随车宣传交通警示、法规宣传、文明交通行动计划等。交通安全宣传车不仅成为城市的一道风景线,也成为交通安全宣传的一个新平台。

[0003] 这种交通安全宣传车通常包括位于后车厢的三幅显示屏,两幅为位于车厢两侧的电脑触摸显示屏,屏幕较小,为道路两侧行人提供观察视角;另一幅为位于车厢端部的LED全彩屏,屏幕较大,为道路纵向的公民提供观看视角。为了便于收纳,这些显示屏通常设置成可翻转的,这样带来的一个弊端就是中间主屏幕的高度无法做到太高,导致距离宣传车较远的市民无法看到宣传内容。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种交通安全宣传车用宣传装置,主屏幕可升降,方便远处市民观察屏幕宣传内容。

[0005] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:一种交通安全宣传车用宣传装置,包括车架,车架两侧设有辅助屏幕,车架前端部设有主屏幕,辅助屏幕和主屏幕分别连有翻转机构,其特征是:所述车架前端部还设有控制主屏幕升降的升降机构。

[0006] 通过采用上述技术方案,升降机构可以将主屏幕上升到较高位置,方便远处行人观看宣传内容;在收纳时则将主屏幕下降,不影响主屏幕在车架内的合拢。

[0007] 优选的,所述升降机构包括升降板、升降油缸,升降板上铰接有翻转台,所述主屏幕连接在翻转台上,所述升降油缸设置于升降板下方并控制升降板升降;所述翻转机构设置于升降板和翻转台之间。

[0008] 通过采用上述技术方案,采用油缸升降,起升力大,可远程操控。

[0009] 优选的,所述升降油缸两侧设有导向杆,导向杆贯穿车架并连接在升降板下方。

[0010] 通过采用上述技术方案,设置导向杆,起升更平稳,不倾斜。

[0011] 优选的,所述翻转台设有控制主屏幕回转的回转机构。

[0012] 通过采用上述技术方案,方便调整主屏幕旋转角度,让两侧观众也能看到。

[0013] 优选的,所述升降板为L形,升降板背面滑移配合有支撑板,两者滑移配合方向与升降板升降方向一致。

[0014] 通过采用上述技术方案,支撑板能够保证升降板上升过程更加平稳,避免因为重心偏向一侧出现升降油缸的活塞杆变形。

[0015] 优选的,所述回转机构包括电机、主动齿轮、从动齿轮,主屏幕转动连接在翻转台上,主屏幕下方设有转动轴连接从动齿轮,电机固定在翻转台并且输出轴连接主动齿轮,主

动齿轮和从动齿轮相互啮合。

[0016] 通过采用上述技术方案,齿轮传动结构动作可靠,成本较低。

[0017] 优选的,所述翻转机构包括翻转油缸,主屏幕处的翻转油缸铰接在翻转台和升降板之间。

[0018] 通过采用上述技术方案,动作响应快,可远程操作。

附图说明

[0019] 图1为本实施例体现宣传装置的整体结构图;

[0020] 图2为本实施例体现宣传装置升降机构的结构图;

[0021] 图3为本实施例体现回转机构的示意图;

[0022] 图4为本实施例图3中A处的放大图。

[0023] 附图标记:1、车架;2、辅助屏幕;3、翻转机构;4、升降板;5、支撑板;5a、滑轨;6、主屏幕;7、翻转台;8、导向杆;9、升降油缸;10、电机;11、主动齿轮;12、从动齿轮。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 如图1所示,一种交通安全宣传车用宣传装置,包括车架1,车架1两侧设置方形的触控式彩色辅助屏幕2,车架1前端部固定有纵向的支撑板5,支撑板5上设有纵向的滑轨5a(参见图2),并通过滑轨5a滑移配合有L形的升降板4,升降板4头部铰接有翻转台7,翻转台7的翻转平面上转动连接有主屏幕6。

[0026] 如图2所示,车架1位于升降板4的下方设有一个传动腔室,内部安装有升降油缸9,在升降油缸9两侧配合有导向杆8,导向杆8穿过车架1的上面板与升降板4固定连接。

[0027] 参见图3和图4,翻转台7设有内部空间安装有回转机构,用于实现主屏幕6的360°转动,回转机构包括电机10、主动齿轮11、从动齿轮12,主屏幕6转动连接在翻转台7上,主屏幕6下方设有转动轴连接从动齿轮12,电机10固定在翻转台7并且输出轴连接主动齿轮11,主动齿轮11和从动齿轮12相互啮合。

[0028] 这里主屏幕6和辅助屏幕2上分别配合翻转油缸实现收纳,主屏幕6的翻转油缸铰接在翻转台7和升降板4之间,辅助屏幕2的翻转油缸铰接在辅助屏幕2背面和车架1之间。

[0029] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

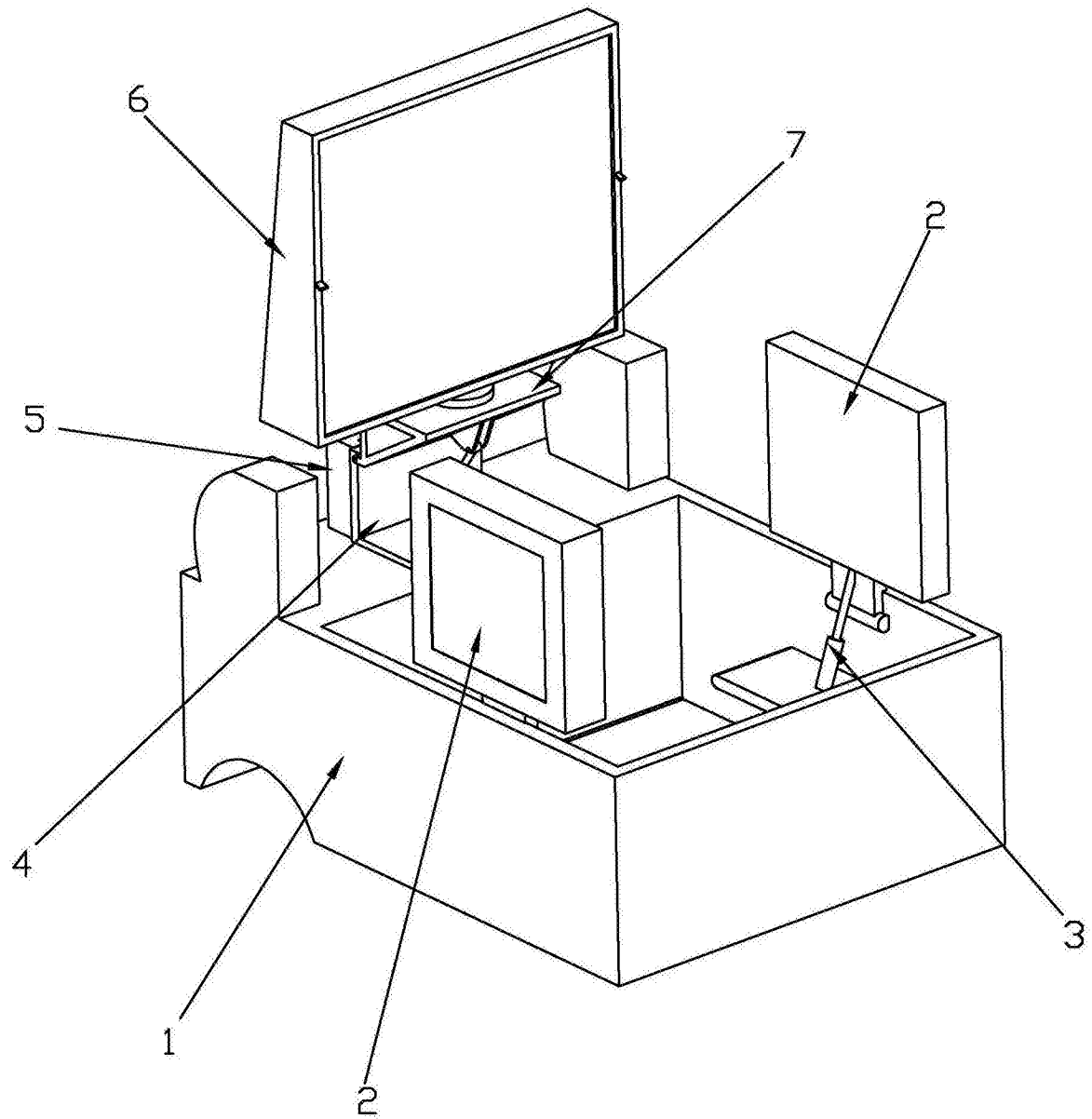


图1

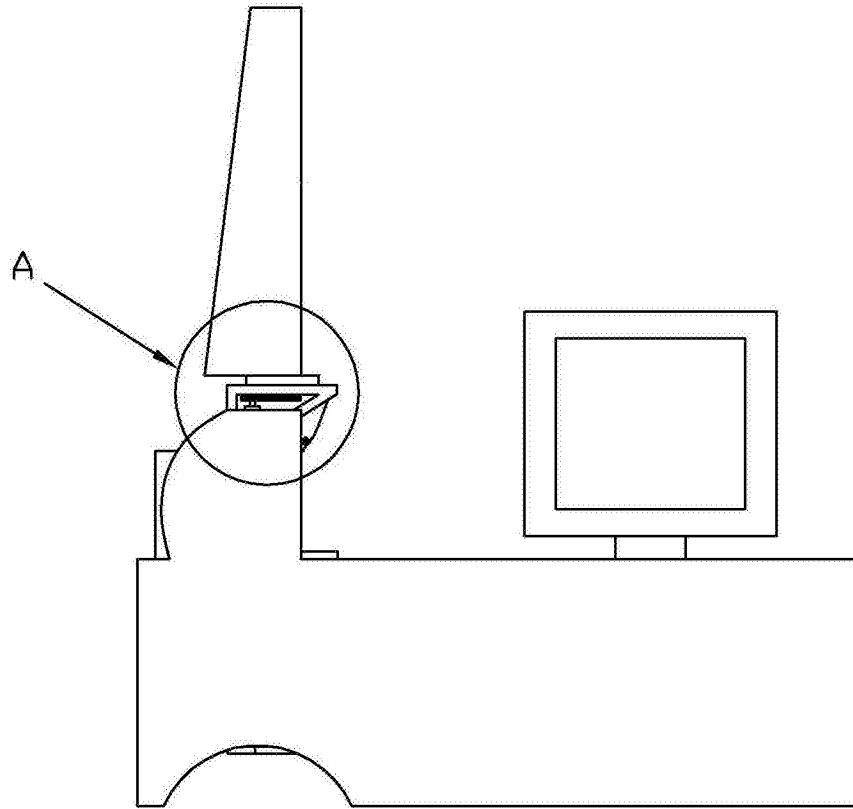
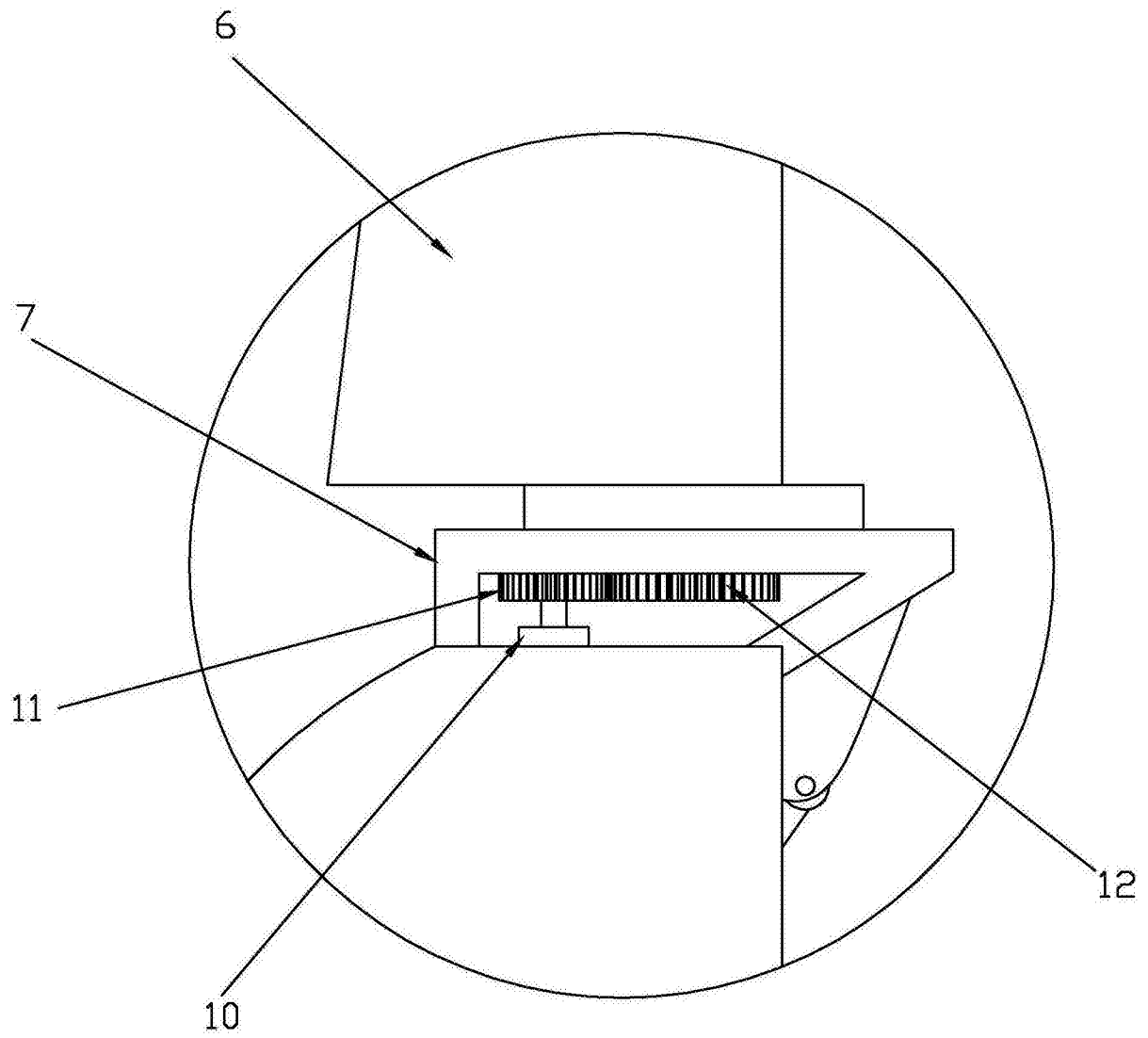


图3



A

图4