

1. 一种可拼接的显示装置,其特征在于:包括底座,底座的下端面上设置有差速驱动装置;

所述底座的上端均匀设置有若干安装孔,安装孔上设置有竖向支架;所述竖向支架上均匀设置有若干个搭接装置,搭接装置上固定有横向设置的横向支架;所述竖向支架上设置有屏幕固定架。

2. 根据权利要求1所述的可拼接的显示装置,其特征在于:所述差速驱动机构包括设置在底座底部两侧的移动轮以及轴连接在底座底部中心位置的转盘,转盘的底部对称设置有驱动轮,驱动轮传动连接有电机,电机连接有编码器,编码器连接有控制器,控制器设置在底座内部。

3. 根据权利要求2所述的可拼接的显示装置,其特征在于:所述搭接装置为对称固定在竖向支架两侧的圆形支撑轴,支撑轴的外侧端部设置有挡板。

4. 根据权利要求3所述的可拼接的显示装置,其特征在于:所述底座上设置有若干个照明灯,照明灯连接外部电源和控制开关;所述照明灯的照射方向为斜向上照射竖向支架和横向支架。

一种可拼接的显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于显示器领域,具体地说,涉及一种可拼接的显示装置。

背景技术

[0002] 现有广告、展示、通告等户外及室内的大型屏幕,大都是通过多个小型屏幕拼接构成。将多个小屏幕拼接起来构成一个大屏幕,加大了显示面积,但是在显示时需要专门的视频分配装置根据实际安装情况,将显示内容分割给各个小屏幕。

[0003] 现有拼接屏安装支架底座支撑结构死板,稳固性差,拼接效果差;且装置笨重,不易安装,工程实施难度大。

[0004] 所以,对于技术人员来说,亟待解决的问题是开发一种可拼接的显示装置,设计合理,采用拼接的方式进行显示器的组装,显示器框架的数目和位置可调,组成的支架可靠性高,外形美观且减少施工麻烦,且可以实现差速驱动,便于移动和位置的调整,实用性强,适于推广。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述缺陷,提供了一种可拼接的显示装置,设计合理,采用拼接的方式进行显示器的组装,显示器框架的数目和位置可调,组成的支架可靠性高,外形美观且减少施工麻烦,且可以实现差速驱动,便于移动和位置的调整,实用性强,适于推广。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种可拼接的显示装置,其特征在于:包括底座,底座的下端面上设置有差速驱动装置;所述底座的上端均匀设置有若干安装孔,安装孔上设置有竖向支架;所述竖向支架上均匀设置有若干个搭接装置,搭接装置上固定有横向设置的横向支架;所述竖向支架上设置有屏幕固定架。

[0008] 作为一种优化的技术方案,所述差速驱动机构包括设置在底座底部两侧的移动轮以及轴连接在底座底部中心位置的转盘,转盘的底部对称设置有驱动轮,驱动轮传动连接有电机,电机连接有编码器,编码器连接有控制器,控制器设置在底座内部。

[0009] 作为一种优化的技术方案,所述搭接装置为对称固定在竖向支架两侧的圆形支撑轴,支撑轴的外侧端部设置有挡板。

[0010] 作为一种优化的技术方案,所述底座上设置有若干个照明灯,照明灯连接外部电源和控制开关;所述照明灯的照射方向为斜向上照射竖向支架和横向支架。

[0011] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型设计合理,采用拼接的方式进行显示器的组装,显示器框架的数目和位置可调,组成的支架可靠性高,外形美观且减少施工麻烦,且可以实现差速驱动,便于移动和位置的调整,实用性强,适于推广。

[0012] 同时下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例：

[0015] 如图1所示,一种可拼接的显示装置,包括底座4,底座4的下端面上设置有差速驱动装置。所述差速驱动机构包括设置在底座底部两侧的移动轮1以及轴连接在底座底部中心位置的转盘2,转盘2的底部对称设置有驱动轮3,驱动轮3传动连接有电机,电机连接有编码器,编码器连接有控制器,控制器设置在底座内部。

[0016] 所述底座的上端均匀设置有若干安装孔,安装孔上设置有竖向支架8。所述竖向支架8上均匀设置有若干个搭接装置,所述搭接装置为对称固定在竖向支架两侧的圆形支撑轴6,支撑轴6的外侧端部设置有挡板。搭接装置上固定有横向设置的横向支架7,竖向支架上设置有屏幕固定架5。根据需要进行选择横向支架的数量,将显示器放置在横向支架和竖向支架组成的显示器框架中,并依靠屏幕固定架固定显示器。

[0017] 为了保证亮度,所述底座上设置有若干个照明灯,照明灯连接外部电源和控制开关;所述照明灯的照射方向为斜向上照射竖向支架和横向支架。

[0018] 本实用新型设计合理,采用拼接的方式进行显示器的组装,显示器框架的数目和位置可调,组成的支架可靠性高,外形美观且减少施工麻烦,且可以实现差速驱动,便于移动和位置的调整,实用性强,适于推广。

[0019] 本实用新型不局限于上述的优选实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或者相近似的技术方案,均属于本实用新型的保护范围。

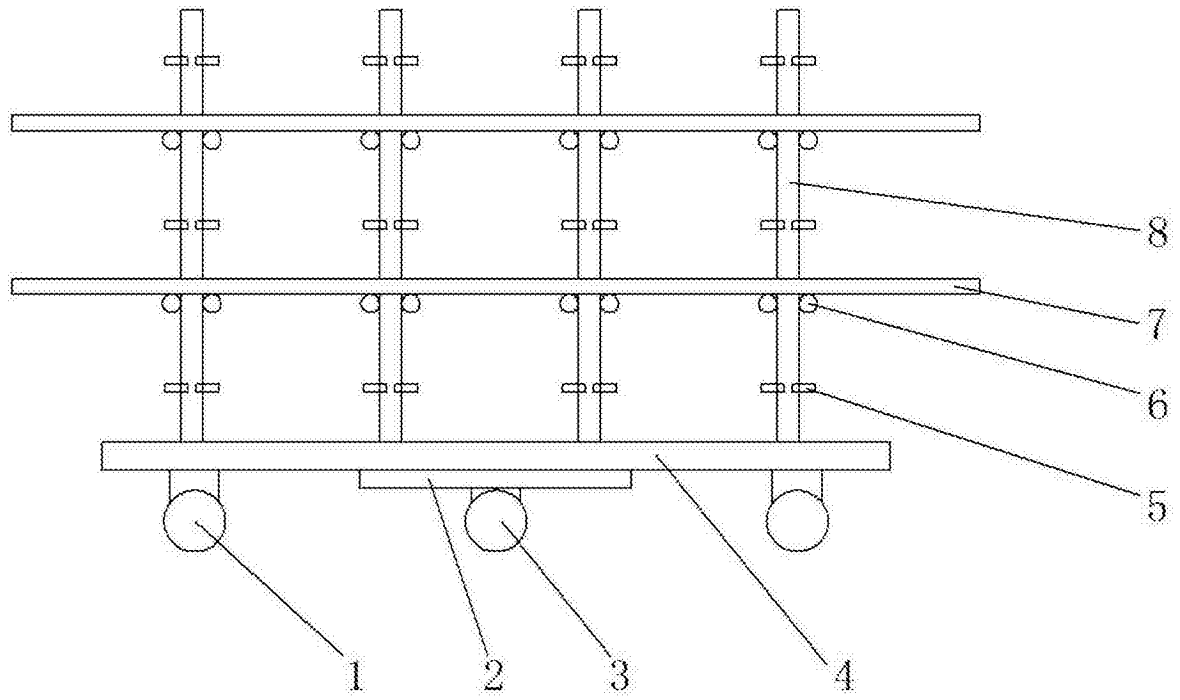


图1