



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107835473 A

(43)申请公布日 2018.03.23

(21)申请号 201711075852.7

(22)申请日 2017.11.06

(71)申请人 中山国光电器有限公司

地址 528415 广东省中山市小榄镇永宁赤
岗路大华工业区

(72)发明人 梁荣锵

(74)专利代理机构 北京博圣通专利事务所

11238

代理人 杨非 黄薇

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

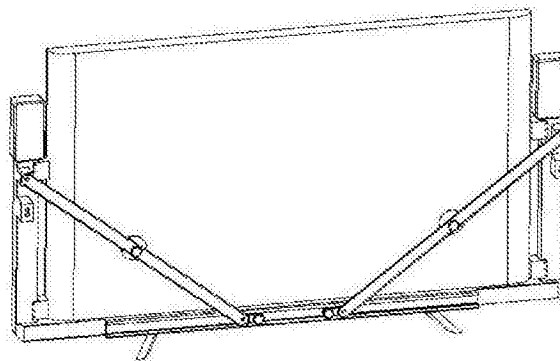
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种组合式平板电视显示器多功能组合音响系统

(57)摘要

本发明涉及一种组合式平板电视显示器多功能组合音响系统,它包括:在平板电视机的两侧设有左、右环绕音箱;在平板电视机的下端设有主机装置;在主机装置内设有密封的低音箱及控制主机;并在主机装置的后部设有燕尾槽;左、右L型管架的一端分别与左、右环绕音箱固定连接,其另一端插接在主机装置内;左、右环绕音箱通过穿设在左、右L型管架中的连接线与主机装置内设有的低音箱及控制主机连接;所述的连接骨分别与左、右L型管架及主机装置连接固定;通过在左、右L型管架上分别设有的卡扣将平板电视机的左右边缘卡住;并通过在连接骨中分别设有的顶盘将平板电视机背面顶住;通过左、右L型管架及连接骨的组合设置可形成一个稳固的三角形。



1. 一种组合式平板电视显示器多功能组合音响系统,它主要包括:平板电视机、左、右环绕音箱、主机装置、左、右L型管架及连接骨,其特征在于:

在平板电视机的两侧设有左、右环绕音箱;在平板电视机的下端设有主机装置;在所述的主机装置内设有密封的低音箱及控制主机;并在主机装置的后部设有燕尾槽;所述的左、右L型管架的一端分别与左、右环绕音箱固定连接,其另一端插接在主机装置内;所述的左、右环绕音箱通过穿设在左、右L型管架中的连接线与主机装置内设有低音箱及控制主机连接;所述的连接骨分别与左、右L型管架及主机装置连接固定;通过在左、右L型管架上分别设有卡扣将平板电视机的左右边缘卡住;并通过在连接骨中分别设有顶盘将平板电视机背面顶住;通过左、右L型管架及连接骨的组合设置可形成一个稳固的三角形,将平板电视机及左、右环绕音箱以及主机装置连接固定。

2. 根据权利要求1所述的组合式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:通过所述的连接骨分别连接的活动滑块在主机装置的燕尾槽中的双向滑动,来调节左、右L型管架的组合宽度,以达到调整不同的平板电视机的宽度。

3. 根据权利要求1所述的组合式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:在所述的左、右L型管架上分别设有挂墙孔,可将立体平板电视显示器多功能组合音响系统挂装在墙上。

4. 根据权利要求1所述的组合式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:通过在所述的左、右L型管架上分别设有卡扣的厚度,来适用不同的平板电视机侧面的按键及接口。

5. 根据权利要求1所述的组合式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:在所述的主机装置的下面可设有脚支架,将立体平板电视显示器多功能组合音响系统放置在平台面上。

一种组合式平板电视显示器多功能组合音响系统

技术领域

[0001] 本发明涉及平板电视机或平板显示器一体化音响领域,具体地是指一种组合式平板电视显示器多功能组合音响系统。

背景技术

[0002] 目前,随着科技的发展,现有的平板电视机和平板显示器趋向于平板的面积越来越大;其厚度越来越薄;其重量越来越轻。其安装方式包括:平面立体摆放;柜内摆放;贴墙安装;支架吊装。

[0003] 由于现有平板电视机、显示器的厚度很薄,其内置的扬声器就受到限制,普遍的缺点是:高中低音分不清;功率小、低音不够;音质效果差。这样给许多消费者带来很多烦恼。

[0004] 为了保证有较好的音响效果,人们往往采用增加外设音箱的方法。但是,外加的音箱和原有的平板电视的组合形式不够美观,往往不尽人意。

发明内容

[0005] 本发明的目的是克服现有技术的不足而提供一种组合式平板电视显示器多功能组合音响系统,它可通过组合支架将平板电视机显示器、音响立体地组装在一起,它可以调整安装电视机的尺寸大小,并可以挂装在墙壁上;它还可以将平板电视机显示器、音响及播放装置进行多种方式的组合,实现了具有美观效果的平板电视机显示器和音响的多种立体组合。

[0006] 本发明的技术方案是这样的:

[0007] 本发明立体平板电视显示器多功能组合音响系统,它主要包括:平板电视机、左、右环绕音箱、主机装置、左、右L型管架及连接骨。

[0008] 在平板电视机的两侧设有左、右环绕音箱;在平板电视机的下端设有主机装置;在所述的主机装置内设有密封的低音箱及控制主机;并在主机装置的后部设有燕尾槽;所述的左、右L型管架的一端分别与左、右环绕音箱固定连接,其另一端插接在主机装置内;所述的左、右环绕音箱通过穿设在左、右L型管架中的连接线与主机装置内设有低音箱及控制主机连接;所述的连接骨分别与左、右L型管架及主机装置连接固定;通过在左、右L型管架上分别设有的卡扣将平板电视机的左右边缘卡住;并通过在连接骨中分别设有的顶盘将平板电视机背面顶住;通过左、右L型管架及连接骨的组合设置可形成一个稳固的三角形,将平板电视机及左、右环绕音箱以及主机装置连接固定。

[0009] 其中,通过所述的连接骨分别连接的活动滑块在主机装置的燕尾槽中的双向滑动,来调节左、右L型管架的组合宽度,以达到调整不同的平板电视机的宽度。

[0010] 在所述的左、右L型管架上分别设有挂墙孔,可将立体平板电视显示器多功能组合音响系统挂装在墙上。

[0011] 通过在所述的左、右L型管架上分别设有的卡扣的厚度,来适用不同的平板电视机侧面的按键及接口。

[0012] 在所述的主机装置的下面可设有脚支架,将立体平板电视显示器多功能组合音响系统放置在平台面上。

[0013] 本发明的优点在于:本发明将平板电视机及音响系统通过组合连接件而立体地组合在一起,它可以调整安装电视机的尺寸大小,并可以挂装在墙壁上。本发明实现了超薄平板电视机、音响的立体组合,它使人们更加享受平板电视机和音响结合为一体所带来的音效优美、视觉美观及愉悦。本发明不需另外增加音箱,就可达到了家庭影院的效果。

附图说明

[0014] 图1-1为本发明的正视图。

[0015] 图1-2为本发明的侧视图。

[0016] 图1-3为本发明底部视图。

[0017] 图2为本发明的后视图。

[0018] 图3为本发明的后面立体示意图。

[0019] 图4为本发明各零部件的示意图。

[0020] 图中标号为:

[0021] 平板电视机1;

[0022] 左、右环绕音箱2、2' ;

[0023] 主机装置3;低音箱31、控制主机32;燕尾槽33;活动滑块34、34' ;

[0024] 左、右L型管架41、41' ;卡扣42、42' ;挂墙孔43、43' ;

[0025] 连接骨51、51' ;顶盘52、52' ;

[0026] 脚支架6、6' ;

[0027] 喇叭7、7' 。

[0028] 下面结合附图及实施例,对本发明作进一步的说明。

[0029] 如图1-图3所示,本发明立体平板电视显示器多功能组合音响系统,它主要包括:平板电视机1、左、右环绕音箱2、2' 、主机装置3、左、右L型管架41、41' 及连接骨42、42' 。

[0030] 在平板电视机1的两侧设有左、右环绕音箱2、2' ;在平板电视机1的下端设有主机装置3;在所述的主机装置3内设有密封的低音箱31及控制主机32;并在主机装置3的后部设有燕尾槽33;所述的左、右L型管架41、41' 的一端分别与左、右环绕音箱2、2' 固定连接,其另一端插接在主机装置3内;所述的左、右环绕音箱2、2' 通过穿设在左、右L型管架41、41' 中的连接线与主机装置3内设有的低音箱31及控制主机32连接;所述的连接骨51、52' 分别与左、右L型管架41、41' 及主机装置3连接固定;通过在左、右L型管架41、41' 上分别设有的卡扣42、42' 将平板电视机1的左右边缘卡住;并通过在连接骨51、51' 中分别设有的顶盘52、52' ,在顶盘52、52' 上设有紧固螺丝,将平板电视机1背面顶住,通过左、右L型管架41、41' 及连接骨51、52' 的组合设置形成一个稳固的三角形,将平板电视机1及左、右环绕音箱2、2' 以及主机装置3连接固定可。

[0031] 其中,通过所述的连接骨51、51' 分别连接的活动滑块34、34' 在主机装置3的燕尾槽33中的双向滑动,来调节左、右L型管架41、41' 的组合宽度,以达到调整不同的平板电视机1的宽度。

[0032] 在所述的左、右L型管架41、41' 上分别设有挂墙孔43、43' ,可将立体平板电视显示

器多功能组合音响系统挂装在墙上。

[0033] 通过在所述的左、右L型管架41、41' 上分别设有的卡扣42、42' 的厚度,来适用不同的平板电视机1侧面的按键及接口。

[0034] 在所述的主机装置3的下面可以设有脚支架6、6', 可将立体平板电视显示器多功能组合音响系统放置在平面上。

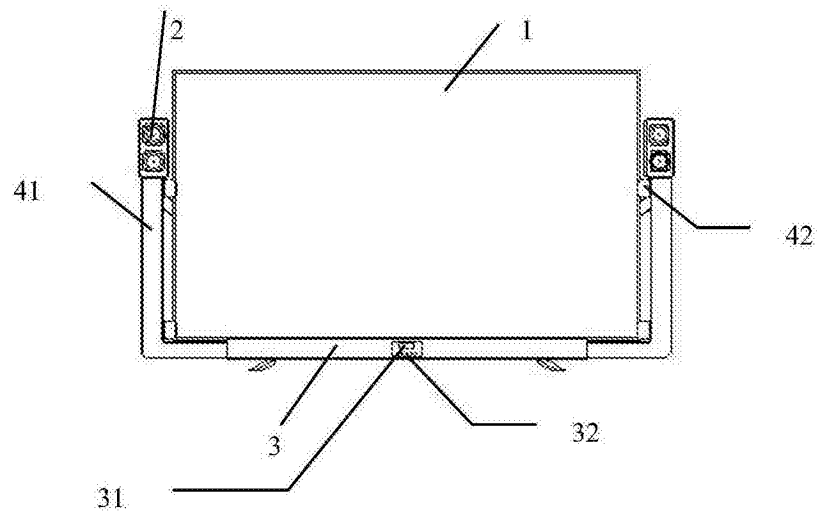


图1-1

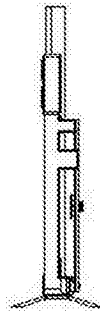


图1-2

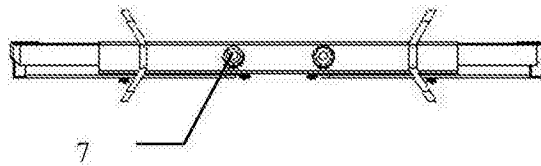


图1-3

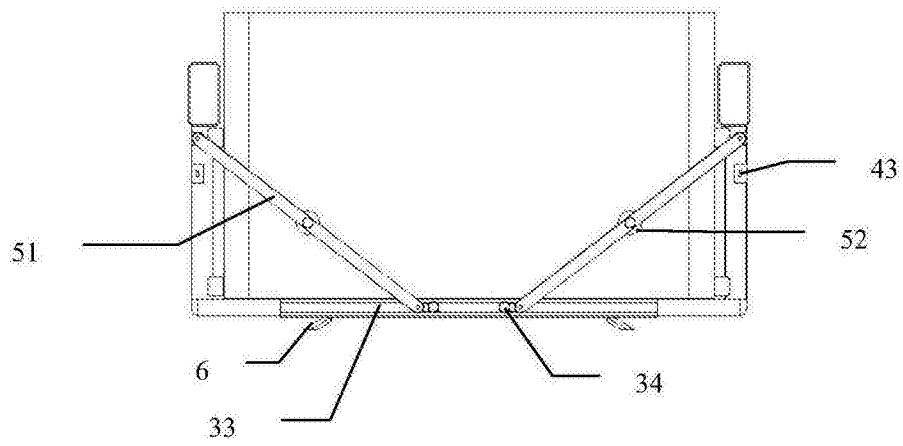


图2

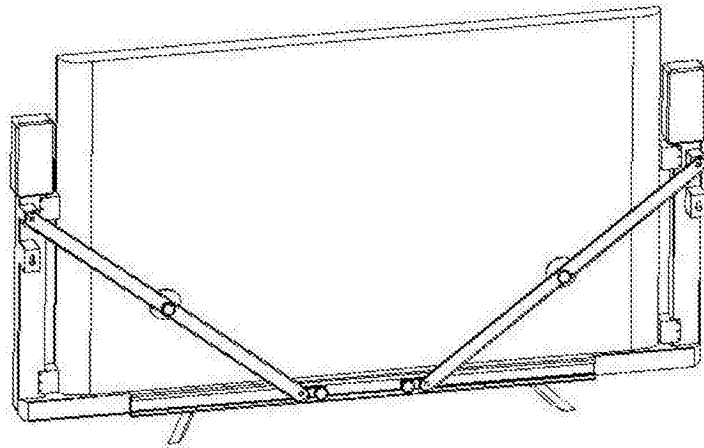


图3

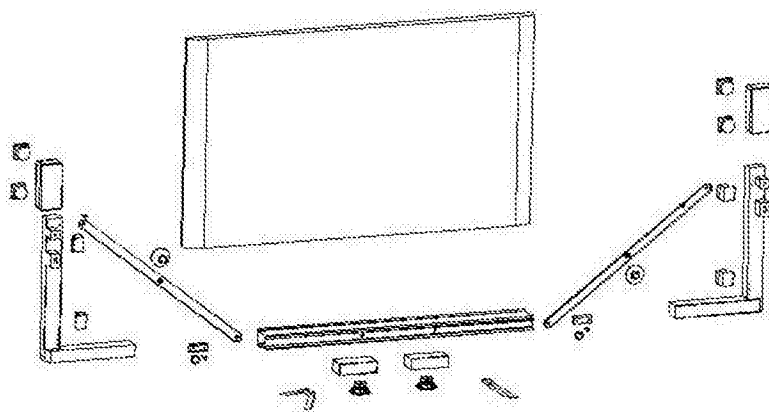


图4