



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105657603 A

(43) 申请公布日 2016.06.08

(21) 申请号 201510590917.6

(22) 申请日 2015.09.16

(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)

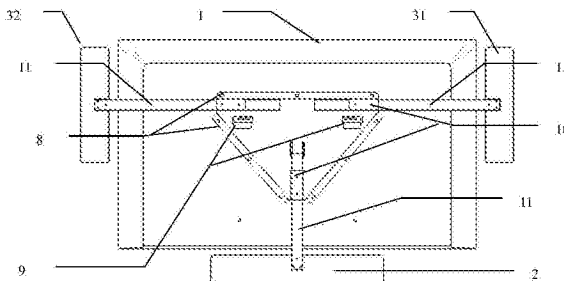
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

## (54) 发明名称

壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统

## (57) 摘要

一种壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,它是在电视支架上设有与平板电视机连接的螺孔及挂扣;且该挂扣与中心支架中所设置的挂槽相配合;中心支架通过螺栓固定装置与墙体相固定;且中心支架分别通过连接管与左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机相连接固定;并通过中心支架上所设置的调节孔来调节连接管的长度,以满足实际需求;平板电视机通过电视支架上所设置的挂扣挂接在中心支架上所设置的挂槽上,并采用强力粘合胶固定。本发明将平板电视机与多媒体系统一体化地组合在一起并挂在墙面上,既节约空间,又整体美观,达到了5.1的家庭影院的效果,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视觉美观及音响优美的效果。



1. 一种壁挂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、左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机、电视支架及中心支架,其特征在于:在所述的电视支架上设有与平板电视机连接的螺孔及挂扣;且该挂扣与中心支架中所设置的挂槽相配合;所述的中心支架通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的中心支架分别通过连接管与左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机相连接固定;并通过中心支架上所设置的调节孔来调节连接管的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机通过电视支架上所设置的挂扣挂接在中心支架上所设置的挂槽上,并固定。

2. 根据权利要求1所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:所述的电视支架,采用横置“T”形支架,或为竖形支架;并在其上设有与平板电视机连接的螺孔及与中心支架挂槽相配合的挂扣。

3. 根据权利要求1所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:所述的中心支架,包括以下结构的一种或为两种结合:三角形结构、“T”字形结构、“+”字形结构、“工”字形结构、“口”形结构、“井”字形结构的中心的支架。

4. 根据权利要求1或3所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:在所述的中心支架上设有与墙体固定的螺栓孔;并至少设有两个以上的与电视支架上所设置的挂扣相配合的挂槽。

5. 根据权利要求1或3所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:在所述的中心支架上设有控制连接管伸缩的电动驱动装置。

6. 根据权利要求1或3所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:在所述的中心支架上设有控制连接管伸缩的调节孔。

7. 根据权利要求1所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:还可设有后置音箱,采用有线或无线方式与下置音箱及控制接收主机进行连接。

8. 根据权利要求1所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:所述的平板电视机通过电视支架上所设置的挂扣挂接在中心支架上所设置的挂槽上,可以用强力粘合胶固定。

9. 根据权利要求1所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:还可以设有后置音响,采用有线或无线方式与下置音箱内设置的控制接收主机进行连接。

10. 根据权利要求1所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:在所述的下置音箱含控制接收主机内,可以设有卡拉OK播放功能。

11. 根据权利要求1所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:在所述的下置音箱含控制接收主机内,可以设有与移动装置连接的蓝牙接续功能。

12. 根据权利要求1所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:在所述的下置音箱含控制接收主机内,可以设有与移动存储装置连接的功能。

13. 根据权利要求1所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,其特征在于:在所述的下置音箱含控制接收主机内,还可以设有与无线遥控器连接功能。

## 壁挂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一体化音响领域,具体地是指一种壁挂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、贴墙安装以及支架吊装。

[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。其不足之处是:高中低音分不清;功率小、低音不够;音质效果差。而采用“2.1”、“3.1”音响组合方式,虽然较以前的高、低音分频式的音质好了一些,但其音响效果还是欠佳。

[0004] 为了保证有较好的音响效果,人们往往又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,也不尽如人意。而且,这种外加音箱和平板电视的组合形式也不能进行壁挂安装。

### 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壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统,它可将平板电视机、音响及其支架组合在一起,实现了节约空间、且具有美观效果的平板电视机和音响的立体组合。

[0006] 本发明的技术方案是这样的:

[0007] 一种壁挂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、左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机、电视支架及中心支架,其特征在于:在所述的电视支架上设有与平板电视机连接的螺孔及挂扣;且该挂扣与中心支架中所设置的挂槽相配合;所述的中心支架通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的中心支架分别通过连接管与左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机相连接固定;并通过中心支架上所设置的调节孔来调节连接管的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机通过电视支架上所设置的挂扣挂接在中心支架上所设置的挂槽上,并固定。

[0008] 其中,所述的电视支架,采用横置“T”形支架,或为竖形支架;并在其上设有与平板电视机连接的螺孔及与中心支架挂槽相配合的挂扣。

[0009] 所述的中心支架,包括以下结构的一种或为两种结合:三角形结构、“T”字形结构、“+”字形结构、“工”字形结构、“口”形结构、“井”字形结构的中心的支架。

[0010] 在所述的中心支架上设有与墙体固定的螺栓孔;并至少设有两个以上的与电视支架上所设置的挂扣相配合的挂槽。

[0011] 在所述的中心支架上设有控制连接管伸缩的电动驱动装置。

[0012] 在所述的中心支架上设有控制连接管伸缩的调节孔。

[0013] 在所述的壁挂式平板电视显示器多功能组合音响系统中,还可设有后置音箱,采

用有线或无线方式与下置音箱及控制接收主机进行连接。

[0014] 所述的平板电视机通过电视支架上所设置的挂扣挂载在中心支架上所设置的挂槽上,可以用强力粘合胶固定。

[0015] 一种壁挂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、左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机、电视支架及中心支架,其特征在于:在所述的电视支架上设有与平板电视机连接的螺孔及挂扣;且该挂扣与中心支架中所设置的挂槽相配合;所述的中心支架采用呈三角形结构,它是将三角形中心支架其中的一边与地面水平设置;并通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的中心支架分别通过连接管与左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机相连接固定;并通过中心支架上所设置的调节孔来调节连接管的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机通过电视支架上所设置的挂扣挂载在中心支架上所设置的挂槽上,并采用强力粘合胶固定。

[0016] 一种壁挂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、左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机、电视支架及中心支架,其特征在于:在所述的电视支架上设有与平板电视机连接的螺孔及挂扣;且该挂扣与中心支架中所设置的挂槽相配合;所述的中心支架采用“T”字形结构,它是将“T”字形中心支架的上横边与地面呈水平设置;并通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的中心支架分别通过连接管与左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机相连接固定;并通过中心支架上所设置的调节孔来调节连接管的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机通过电视支架上所设置的挂扣挂载在中心支架上所设置的挂槽上,并采用强力粘合胶固定。

[0017] 一种壁挂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、左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机、电视支架及中心支架,其特征在于:在所述的电视支架上设有与平板电视机连接的螺孔及挂扣;且该挂扣与中心支架中所设置的挂槽相配合;所述的中心支架采用呈“工”字形结构,并通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的中心支架分别通过连接管与左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机相连接固定;并通过中心支架上所设置的调节孔来调节连接管的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机通过电视支架上所设置的挂扣挂载在中心支架上所设置的挂槽上,并采用强力粘合胶固定。

[0018] 一种壁挂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、左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机、电视支架及中心支架,其特征在于:在所述的电视支架上设有与平板电视机连接的螺孔及挂扣;且该挂扣与中心支架中所设置的挂槽相配合;所述的中心支架采用呈“口”字形结构,并通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的中心支架分别通过连接管与左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机相连接固定;并通过中心支架上所设置的调节孔来调节连接管的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机通过电视支架上所设置的挂扣挂载在中心支架上所设置的挂槽上,并采用强力粘合胶固定。

[0019] 一种壁挂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、左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机、电视支架及中心支架,其特征在于:在所述的电视支架上设有与平板电视机连接的螺孔及挂扣;且该挂扣与中心支架中所设置的挂槽相配合;所述的中心支架采用呈“井”字形结构的中心支架,它是将2个“T”字形结构的

支架上下连接,采用竖形电视支架与其配合,构成呈“井”字形结构的中心支架;并通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的中心支架分别通过连接管与左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机相连接固定;并通过中心支架上所设置的调节孔来调节连接管的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机通过电视支架上所设置的挂扣挂接在中心支架上所设置的挂槽上,并采用强力粘合胶固定。

[0020] 一种壁挂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、左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机、电视支架及中心支架,其特征在于:在所述的电视支架上设有与平板电视机连接的螺孔及挂扣;该挂扣与中心支架中所设置的挂槽相配合;所述的中心支架采用“+”形结构通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的中心支架分别通过连接管与左环绕音箱和右环绕音箱、下置音箱及控制接收主机相连接固定;并通过中心支架上所设置的调节孔来调节连接管的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机通过电视支架上所设置的挂扣挂接在中心支架上所设置的挂槽上,并采用强力粘合胶固定。

[0021] 本发明的优点在于:本发明将平板电视机与多媒体系统一体化地组合在一起并挂在墙面上,既节约空间,又整体美观,达到了 5.1 的家庭影院的效果,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视觉美观及音响优美的效果。本发明可以与不同品牌的电视机组合,节约了生产成本。

#### 附图说明

[0022] 图 1:为本发明正面结构示意图。

[0023] 图 2:为本发明实施例 1 中平板电视机与“T”形支架的装配图。

[0024] 图 3:为本发明实施例 1 中平板电视机、“T”形支架、三角形中心支架与环绕音箱、下置音箱含控制接收主机的相互位置关系安装结构示意图。

[0025] 图 4:为本发明实施例 1 安装后的后面结构示意图。

[0026] 图 5:为本发明实施例 2 中平板电视机与“T”形支架与“T”形中心支架与环绕音箱、下置音箱及控制接收主机的相互位置关系安装结构示意图。

[0027] 图 6:为本发明实施例 2 安装后的后面立体结构示意图。

[0028] 图 7:为本发明实施例 2 安装后的后面结构示意图。

[0029] 图 8:为本发明实施例 3 中平板电视机与双“T”形支架及“工”字形中心支架与环绕音箱、下置音箱及控制接收主机的组合安装后的后面结构示意图。

[0030] 图 9:为本发明实施例 4 中平板电视机与“T”形支架及“口”字形中心支架与环绕音箱、下置音箱及控制接收主机的组合安装后的后面结构示意图。

[0031] 图 10:为本发明实施例 5 中平板电视机与双竖形支架及“T”字形中心支架与环绕音箱、下置音箱及控制接收主机的组合安装后的后面结构示意图。

[0032] 图 11:为本发明实施例 6 中平板电视机与双竖形支架及“工”字形中心支架与环绕音箱、下置音箱及控制接收主机的组合安装后的后面结构示意图。

[0033] 图 12:为本发明实施例 7 中平板电视机与“T”字形支架及“+”字形中心支架与环绕音箱、上、下置音箱及控制接收主机的组合安装后的后面结构示意图。

[0034] 图 13:为本发明实施例 8 中平板电视机与“T”字形支架及“口”字形中心支架与环

绕音箱、上、下置音箱及控制接收主机的组合安装后的后面结构示意图。

- [0035] 附图标号为：
- [0036] 1、平板电视机；
- [0037] 2、下置音箱及控制接收主机；
- [0038] 31、左环绕音箱；32、右环绕音箱；
- [0039] 4、电视“T”形支架；41、电视机连接螺孔；42、挂扣；
- [0040] 5、电视竖形支架；
- [0041] 6、强力粘合胶；
- [0042] 71、三角形中心支架；72、“T”字形中心支架；
- [0043] 73、“工”字形中心支架；74、“口”字形中心支架；
- [0044] 75、“+”字形中心支架；76、“井”字形中心支架；
- [0045] 77、“口”字形与“+”字形相结合的中心支架；
- [0046] 8、中心支架螺栓孔；
- [0047] 9、挂槽；
- [0048] 10、调节孔；
- [0049] 11、连接管；
- [0050] 12、上置音箱；
- [0051] 13、电视机螺孔；
- [0052] 14、电动驱动装置。

### 具体实施方式

[0053] 下面结合附图及实施例，对本发明作进一步的说明。

[0054] 实施例 1：

[0055] 如图 1-图 4 所示，本发明壁挂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 1、左环绕音箱 31 和右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2、电视“T”形支架 4 及三角形中心支架 71。在所述的电视“T”形支架 4 上设有与平板电视机连接螺孔 41 及挂扣 42，且该挂扣 42 与三角形中心支架 71 中所设置的挂槽 9 相配合；所述的三角形中心支架 71 其中的一边与地面水平设置；并通过螺栓固定装置与墙体相固定；所述的三角形中心支架 71 分别通过连接管 11 与左环绕音箱 31、右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2 相连接固定；并通过三角形中心支架 71 上所设置的调节孔 10 来调节连接管的长度，以满足实际需求；所述的平板电视机 1 通过电视“T”形支架 4 上所设置的挂扣 42 挂接在三角形中心支架 71 上所设置的挂槽 9 上，并采用强力粘合胶 6 固定。

[0056] 其中，在所述的三角形中心支架 71 上设有多个中心支架螺栓孔 8；并设有两个以上的挂槽 9。

[0057] 在所述的三角形中心支架 71 上，也可以设有控制连接管伸缩的电动驱动装置。

[0058] 实施例 2：

[0059] 如图 5-图 7 所示，本发明壁挂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 1、左环绕音箱 31 和右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2、电视“T”形支架 4 及“T”字形中心支架 72。在所述的电视“T”形支架 4 上设有与平板电视机连接螺孔

41 及挂扣 42,且该挂扣 42 与“T”字形中心支架 72 中所设置的挂槽 9 相配合;所述的“T”字形中心支架 72,它是将“T”形中心支架的上横边与地面呈水平设置;并通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的“T”字形中心支架 72 分别通过连接管 11 与左环绕音箱 31、右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2 相连接固定;并通过“T”字形中心支架 72 上所设置的调节孔 10 来调节连接管的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机 1 通过电视“T”形支架 4 上所设置的挂扣 42 挂接在“T”字形中心支架 72 上所设置的挂槽 9 上,并采用强力粘合胶 6 固定。

[0060] 其中,在所述的“T”字形中心支架 72 上设有多个中心支架螺栓孔 8;并设有两个以上的挂槽 9。

[0061] 在所述的“T”字形中心支架 72 上,也可以设有控制连接管伸缩的电动驱动装置。

[0062] 实施例 3:

[0063] 如图 8 所示,本发明壁挂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 1、左环绕音箱 31 和右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2、电视“T”形支架 4 及“工”字形中心支架 73。在所述的电视“T”形支架 4 上设有与平板电视机连接螺孔 41 及挂扣 42;且该挂扣 42 与“工”字形中心支架 73 中所设置的挂槽 9 相配合;所述的“工”字形中心支架 73 通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的“工”字形中心支架 73 分别通过连接管 11 与左环绕音箱 31、右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2 相连接固定;并通过“工”字形中心支架 73 上所设置的调节孔 10 来调节连接管 11 的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机 1 通过电视“T”形支架 4 上所设置的挂扣 42 挂接在“工”字形中心支架 73 上所设置的挂槽 9 上,并采用强力粘合胶 6 固定。

[0064] 其中,在所述的“工”字形中心支架 73 上设有多个中心支架螺栓孔 8;并设有两个以上的挂槽 9。

[0065] 在所述的“工”字形中心支架 73 上,也可以设有控制连接管伸缩的电动驱动装置。

[0066] 实施例 4:

[0067] 如图 9 所示,本发明壁挂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 1、左环绕音箱 31 和右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2、电视“T”形支架 4 及“口”字形中心支架 74。在所述的电视“T”形支架 4 上设有与平板电视机连接螺孔 41 及挂扣 42;且该挂扣 42 与“口”字形中心支架 74 中所设置的挂槽 9 相配合;所述的“口”字形中心支架 74 通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的“口”字形中心支架 74 分别通过连接管 11 与左环绕音箱 31、右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2 相连接固定;并通过“口”字形中心支架 74 上所设置的调节孔 10 来调节连接管 11 的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机 1 通过电视“T”形支架 4 上所设置的挂扣 42 挂接在“口”字形中心支架 74 上所设置的挂槽 9 上,并采用强力粘合胶 6 固定。

[0068] 其中,在所述的“口”字形中心支架 74 上设有多个中心支架螺栓孔 8;并设有两个以上的挂槽 9。

[0069] 在所述的“口”字形中心支架 74 上,也可以设有控制连接管伸缩的电动驱动装置。

[0070] 实施例 5:

[0071] 如图 10 所示,本发明壁挂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 1、左环绕音箱 31 和右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2、电视竖形支架

5 及“T”字形中心支架 72。在所述的电视竖形支架 5 上设有与平板电视机连接螺孔 41 及挂扣 42；且该挂扣 42 与“T”字形中心支架 72 中所设置的挂槽 9 相配合；所述的“T”字形中心支架 72，它是将“T”形中心支架 72 的上横边与地面呈水平设置；并通过螺栓固定装置与墙体相固定；所述的“T”字形中心支架 72 分别通过连接管 11 与左环绕音箱 31、右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2 相连接固定，并通过“T”字形中心支架 72 上所设置的调节孔 10 来调节连接管 11 的长度，以满足实际需求；所述的平板电视机 1 通过电视竖形支架 5 上所设置的挂扣 42 挂接在“T”字形中心支架 72 上所设置的挂槽 9 上，并采用强力粘合胶 6 固定。

[0072] 其中，在所述的“T”字形中心支架 72 上设有多个中心支架螺栓孔 8；并设有两个以上的挂槽 9。

[0073] 在所述的“T”字形中心支架 72 上，也可以设有控制连接管伸缩的电动驱动装置。

[0074] 在本实施例中，还可以设有后置音响，采用有线或无线方式与下置音箱内设置的控制接收主机进行连接。

[0075] 实施例 6：

[0076] 如图 11 所示，本发明壁挂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 1、左环绕音箱 31 和右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2、电视“T”形支架 4 及“井”字形中心支架 76。在所述的电视“T”形支架 4 上设有与平板电视机连接螺孔 41 及挂扣 42；且该挂扣 42 与“井”字形中心支架 76 中所设置的挂槽 9 相配合；所述的“井”字形结构中心支架 76，它是将 2 个“T”字形结构的支架上下连接，采用电视竖形支架 5 与其配合而构成的；并通过螺栓固定装置与墙体相固定；所述的“井”字形中心支架 76 分别通过连接管 11 与左环绕音箱 31、右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2 相连接固定，并通过“井”字形中心支架 76 上所设置的调节孔 10 来调节连接管 11 的长度，以满足实际需求；所述的平板电视机 1 通过电视“T”形支架 4 上所设置的挂扣 42 挂接在“井”字形中心支架 76 上所设置的挂槽 9 上，并采用强力粘合胶 6 固定。

[0077] 其中，在所述的“井”字形中心支架 76 上设有多个中心支架螺栓孔 8；并设有两个以上的挂槽 9。

[0078] 在所述的“井”字形中心支架 76 上，也可以设有控制连接管伸缩的电动驱动装置。

[0079] 本实施例中，所述的“井”形结构中心支架 76 与实施例 2 的中心支架相似，与其配合的电视支架为电视竖形支架 5。

[0080] 实施例 7：

[0081] 如图 12 所示，本发明壁挂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 1、左环绕音箱 31 和右环绕音箱 32、上置音箱 12、下置音箱及控制接收主机 2、电视“T”形支架 4 及“+”字形中心支架 75。在所述的电视“T”形支架 4 上设有与平板电视机连接螺孔 41 及挂扣 42，该挂扣 42 与“+”字形中心支架 75 中所设置的挂槽 9 相配合；所述的“+”字形中心支架 75 通过螺栓固定装置与墙体相固定；所述的“+”字形中心支架 75 分别通过连接管 11 与左环绕音箱 31、右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2、上置音箱 12 相连接固定；并通过“+”字形中心支架 75 上所设置的调节孔 10 来调节连接管 11 的长度，以满足实际需求；所述的平板电视机 1 通过电视“T”形支架 4 上所设置的挂扣 42 挂接在“+”字形中心支架 75 上所设置的挂槽 9 上，并采用强力粘合胶 6 固定。

[0082] 其中,在所述的“+”字形中心支架 75 上设有多个中心支架螺栓孔 8;并设有两个以上的挂槽 9。

[0083] 在所述的“+”字形中心支架 75 上,也可以设有控制连接管伸缩的电动驱动装置 14。

[0084] 实施例 8:

[0085] 如图 13 所示,本发明壁挂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 1、左环绕音箱 31 和右环绕音箱 32、下置音箱及控制接收主机 2、上置音箱 12、电视“T”形支架 4 及“口”字形与“+”字形相结合的中心支架 77。在所述的电视“T”形支架 4 上设有与平板电视机连接螺孔 41 及挂扣 42;且该挂扣 42 与“口”字形与“+”字形相结合的中心支架 77 中所设置的挂槽 9 相配合;所述的“口”字形与“+”字形相结合的中心支架 77 通过螺栓固定装置与墙体相固定;所述的“口”字形与“+”字形相结合的中心支架 77 分别通过连接管 11 与左环绕音箱 31、右环绕音箱 32、上置音箱 12、下置音箱及控制接收主机 2 相连接固定;并通过“口”字形与“+”字形相结合的中心支架 77 上所设置的调节孔 10 来调节连接管 11 的长度,以满足实际需求;所述的平板电视机 1 通过电视“T”形支架 4 上所设置的挂扣 42 挂接在“口”字形与“+”字形相结合的中心支架 77 上所设置的挂槽 9 上,并采用强力粘合胶 6 固定。

[0086] 其中,在所述的“口”字形与“+”字形相结合的中心支架 77 上设有多个中心支架螺栓孔 8;并设有两个以上的挂槽 9。

[0087] 在所述的“口”字形与“+”字形相结合的中心支架 77 上,也可以设有控制连接管伸缩的电动驱动装置。

[0088] 此外,在本发明实施例 1 至实施例 8 中,还可以设有后置音响,采用有线或无线方式与下置音箱内设置的控制接收主机 2 进行连接。

[0089] 在本发明实施例 1 至实施例 8 中,在所述的下置音箱含控制接收主机 2 内可以设有卡拉 OK 播放功能。

[0090] 在本发明实施例 1 至实施例 8 中,在所述的下置音箱含控制接收主机 2 内可以设有与移动装置连接的蓝牙接续功能。

[0091] 在本发明实施例 1 至实施例 8 中,在所述的下置音箱含控制接收主机 2 内可以设有与移动存储装置连接的功能。

[0092] 在本发明实施例 1 至实施例 8 中,在所述的下置音箱含控制接收主机 2 内还设有与无线遥控器连接功能。

[0093] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

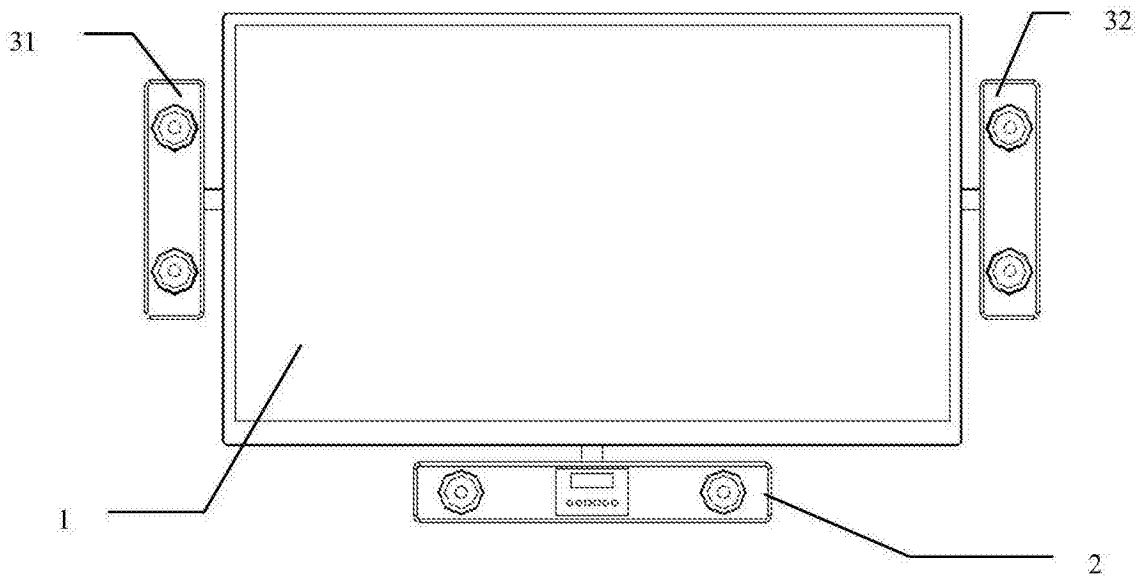


图 1

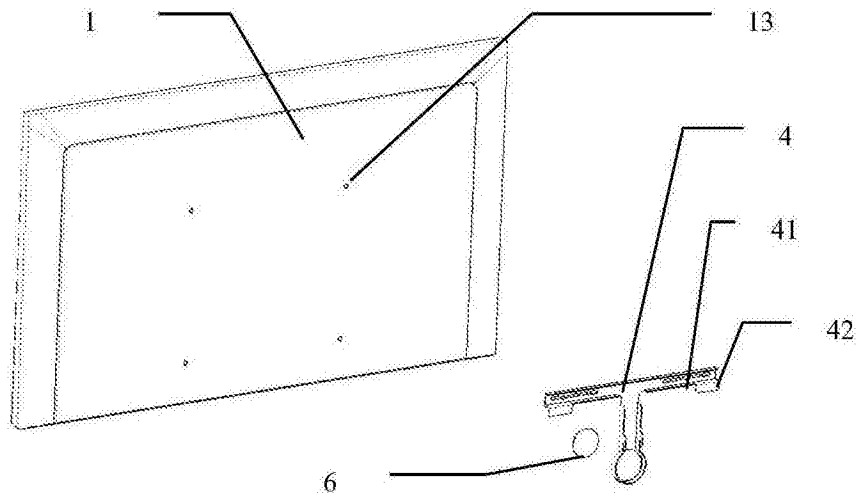


图 2

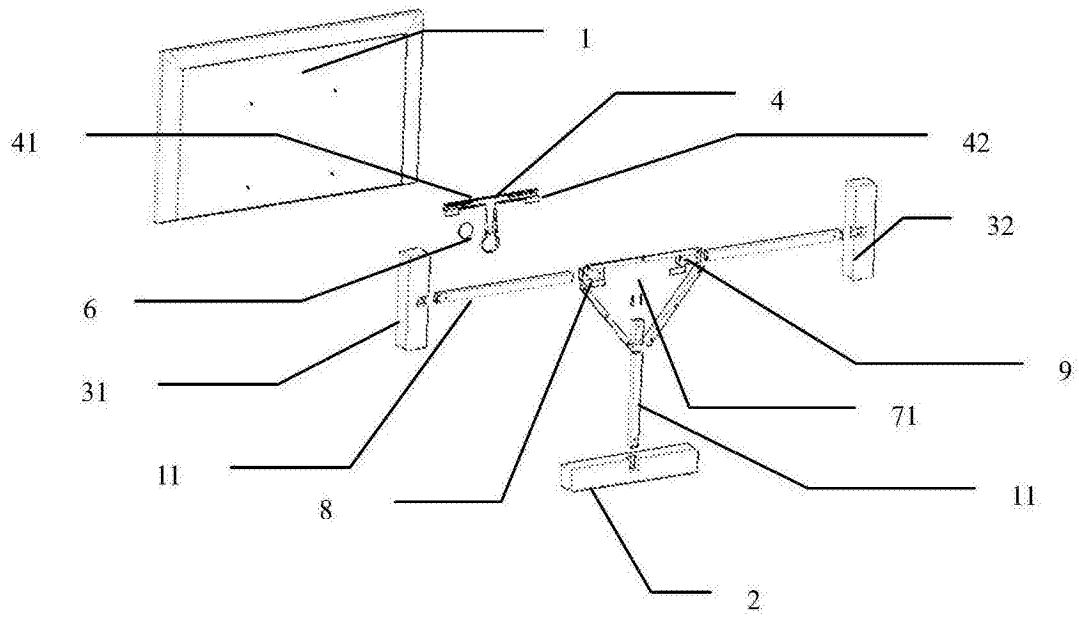


图 3

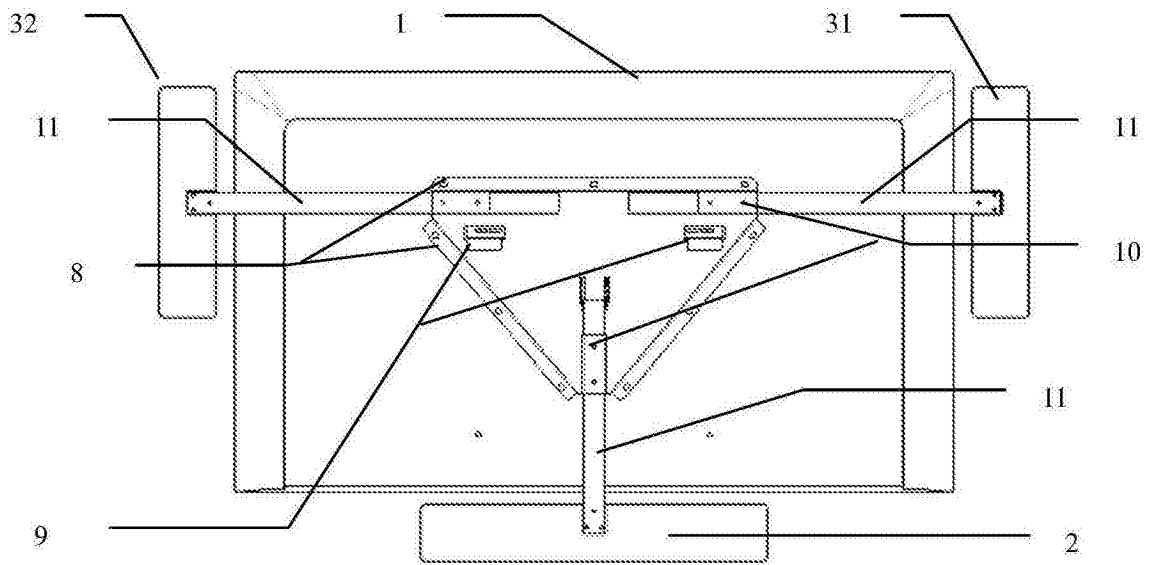


图 4

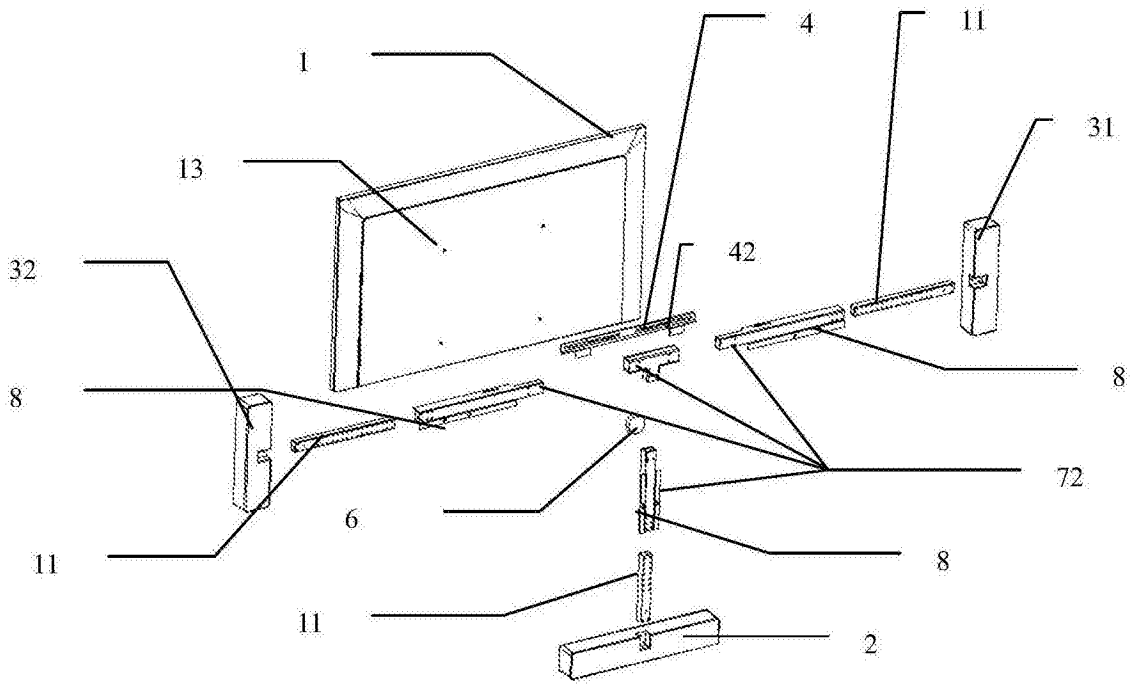


图 5

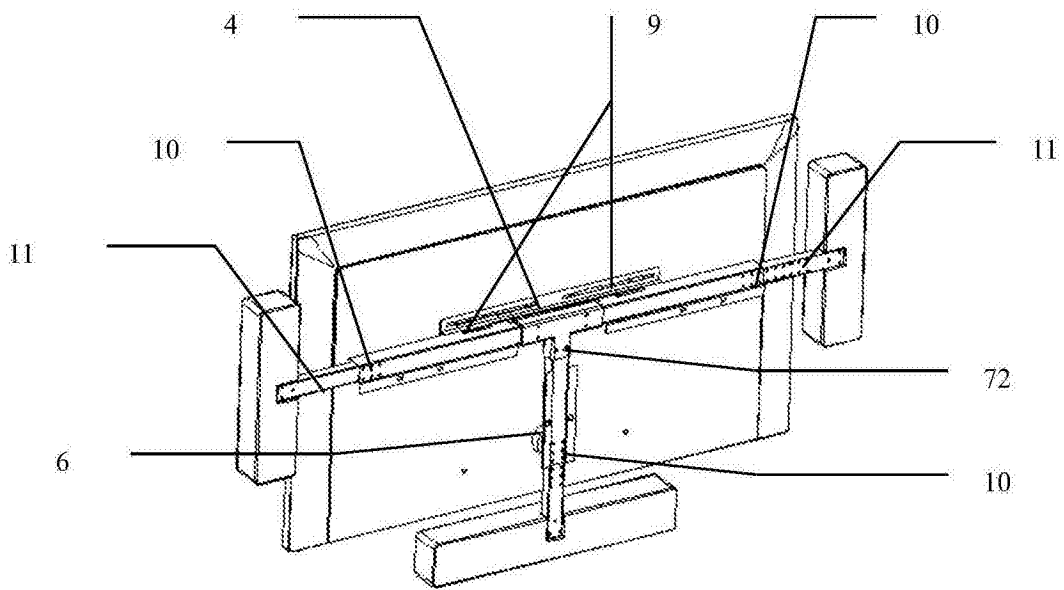


图 6

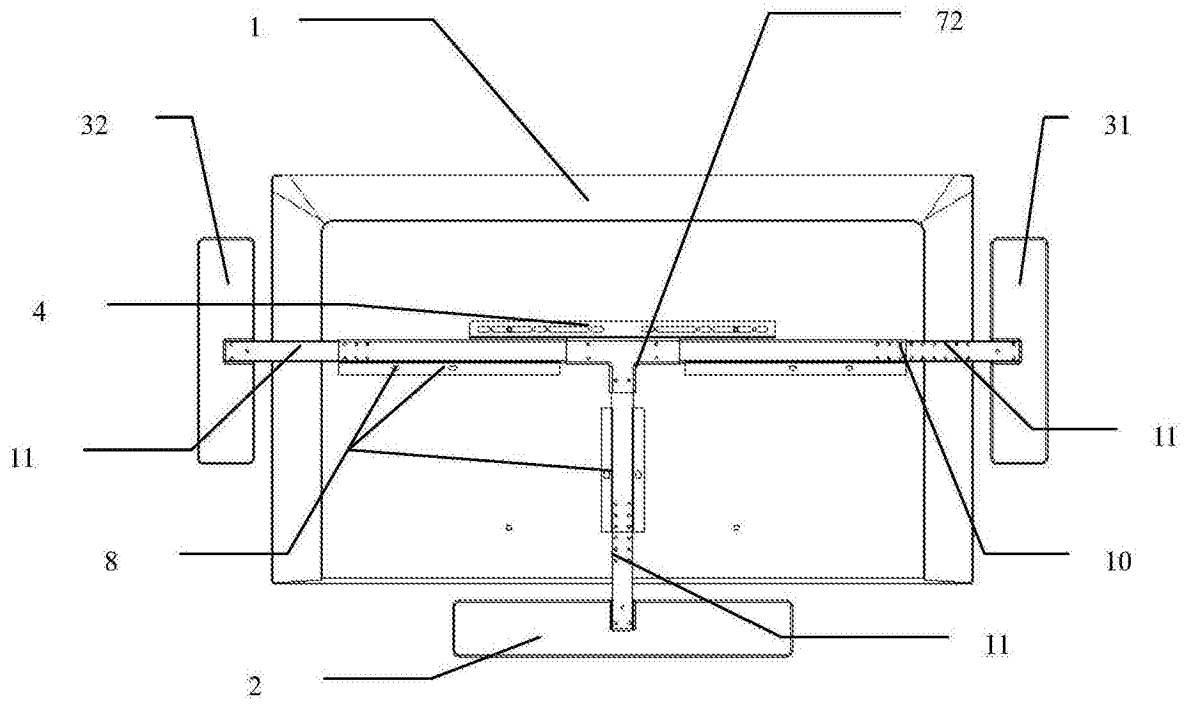


图 7

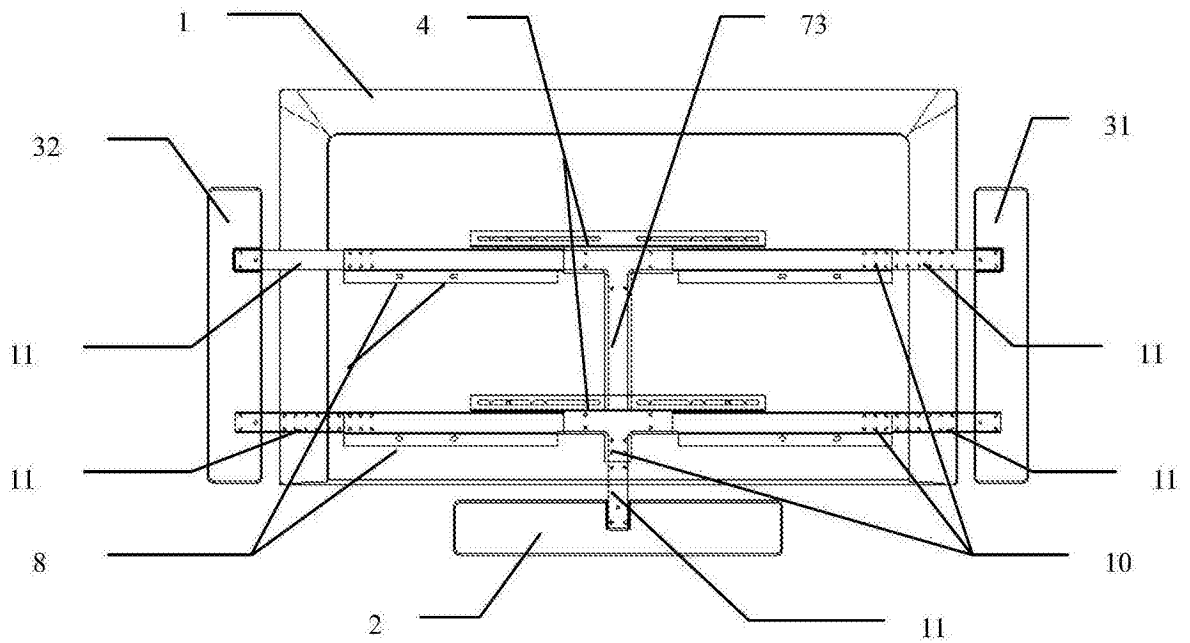


图 8

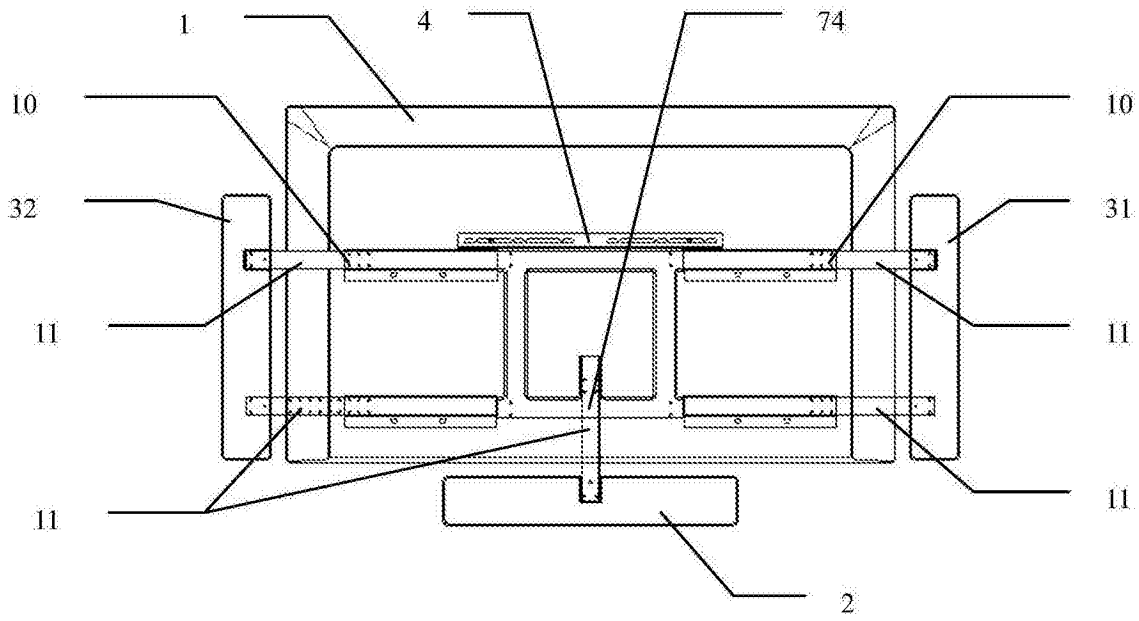


图 9

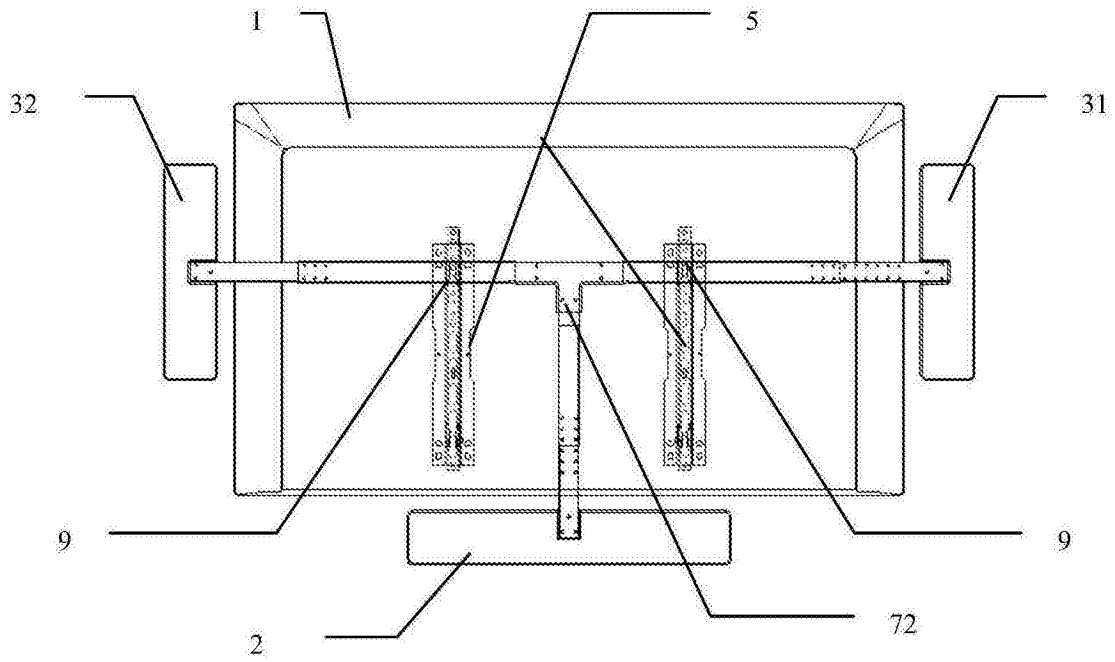


图 10

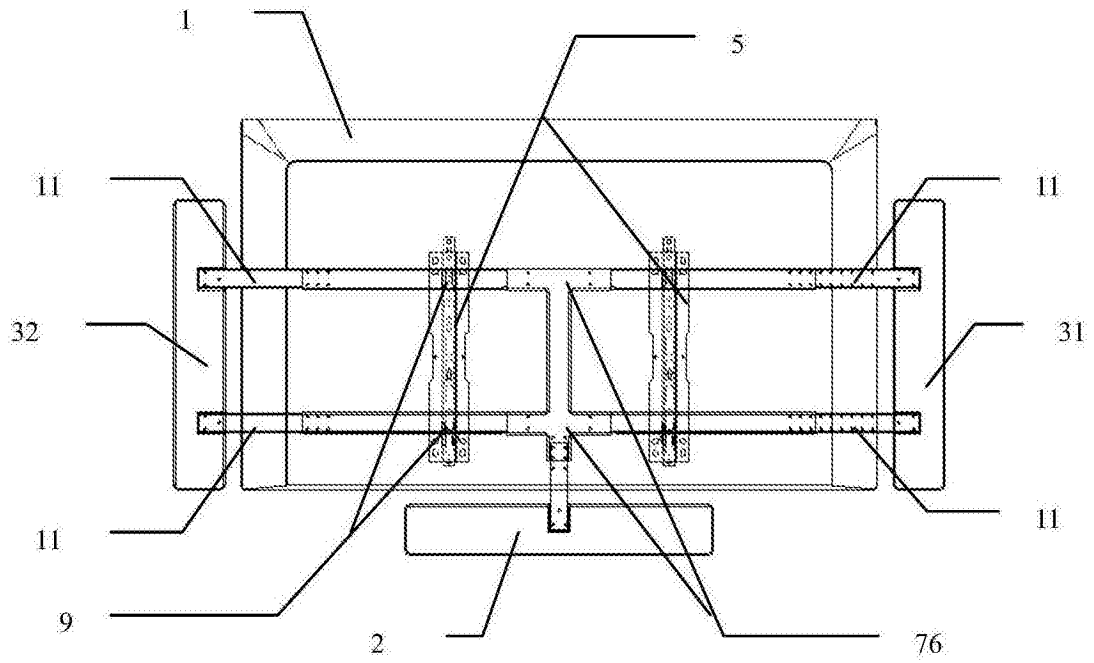


图 11

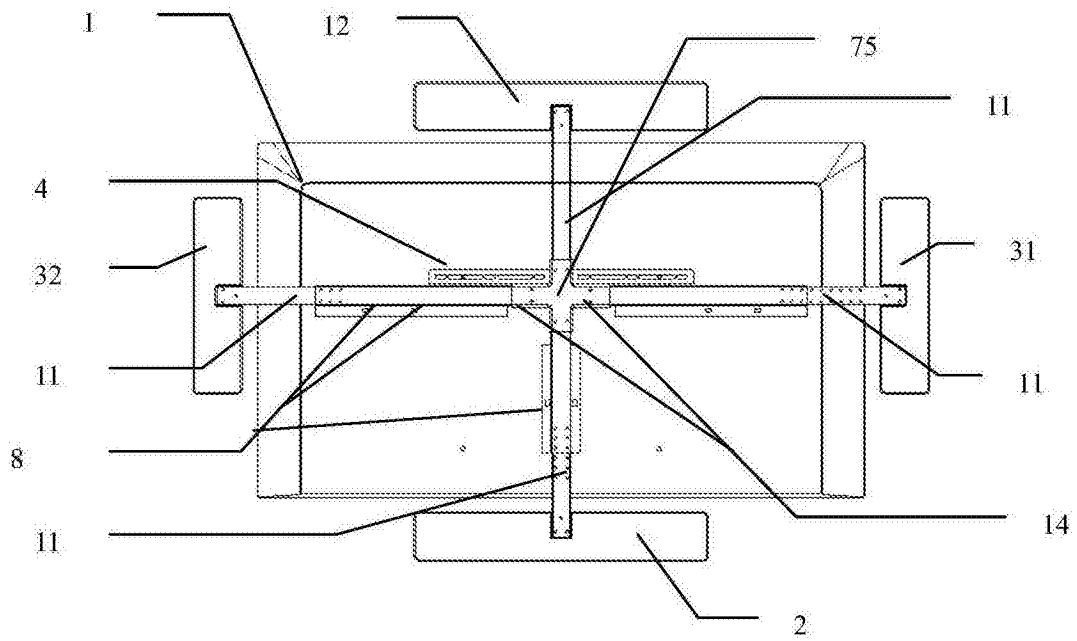


图 12

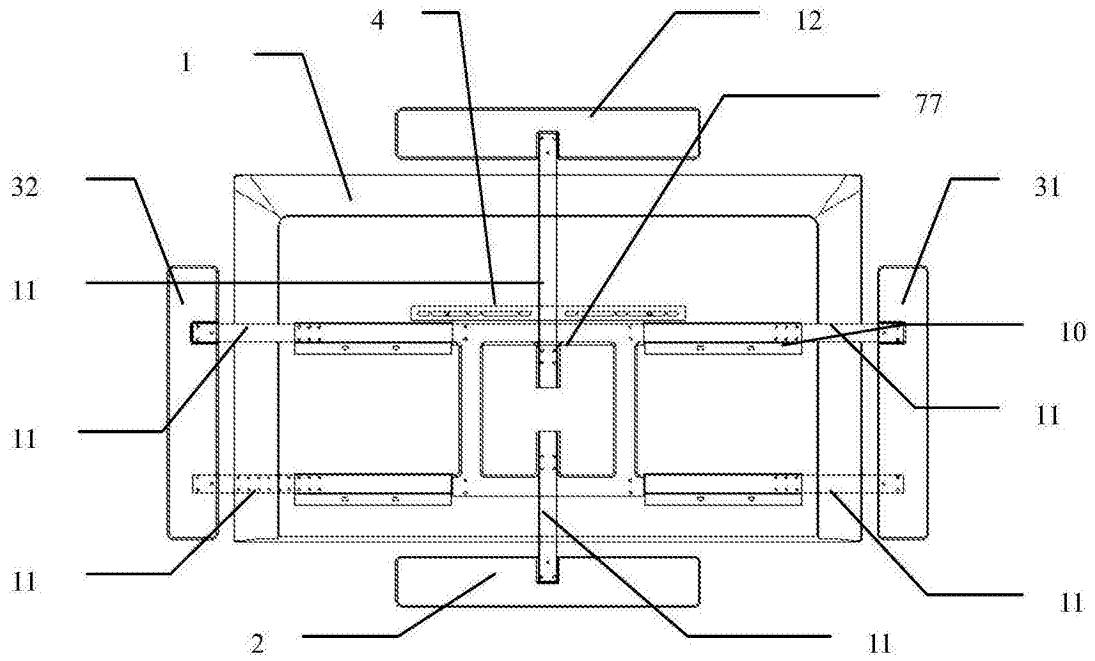


图 13