



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206294330 U

(45)授权公告日 2017.06.30

(21)申请号 201720024152.4

(22)申请日 2017.01.09

(73)专利权人 珠海乐港科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市前山翠景路
1131号凤山工业城一栋六楼之二

(72)发明人 匡平

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 俞梁清

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

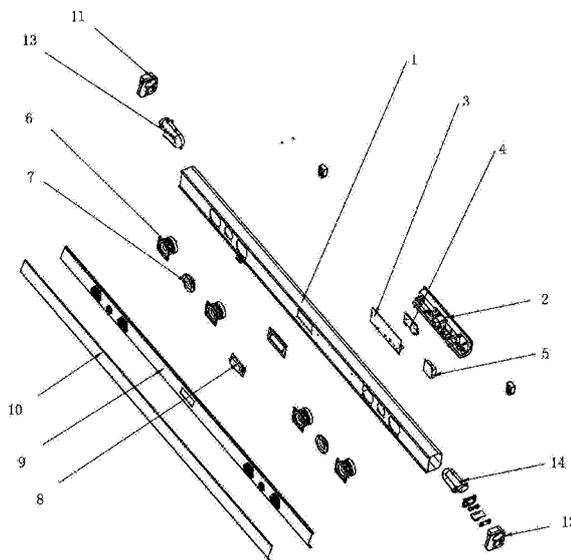
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种一体式大功率条形音响

(57)摘要

本实用新型公开了一种一体式大功率条形音响,包括壳体和后盖,所述壳体前端安装有四组全频喇叭和两组丝膜高音喇叭,所述全频喇叭由前至后依次包括纸盆、盆架、音圈、华司和T铁,所述T铁外套设有外磁铁,所述T铁的前端设有一内磁铁,所述内磁铁的外径与T铁的凸柱外径相同。本条形音响内置大规模集成DSP音频处理,蓝牙模块,HDMI输入、HDMI输出及卡拉OK,小巧的机身配合四组双磁路全频喇叭,电视机广播时所需的中高频可完美呈现,两组丝膜高音喇叭可加强了人声对白的镜像,声音定位准确,基本达到了高保真要求,解决了智能电视声音不好或与之配套的市售条形音响声音太小的难题,为取代传统的多声道家庭影院理想产品。



1. 一种一体式大功率条形音响,其特征在于:包括壳体和后盖,所述壳体内安装有主机PCB板以及与主机PCB板相连接的HDMI PCB板和卡拉OK接口PCB板,所述主机PCB板集成有DSP模块、蓝牙模块、音频入口电路、数字功放电路和电源管理电路,所述壳体前端安装有四组全频喇叭和两组丝膜高音喇叭,每组丝膜高音喇叭设置在两组全频喇叭之间,所述全频喇叭由前至后依次包括纸盆、盆架、音圈、华司和T铁,所述T铁外套设有外磁铁,所述T铁的前端设有一内磁铁,所述内磁铁的外径与T铁的凸柱外径相同。

2. 根据权利要求1所述的一种一体式大功率条形音响,其特征在于:所述壳体前端还安装显示屏和网布骨架,所述网布骨架呈前凸的弯折状,前端罩设有防尘网布。

3. 根据权利要求1所述的一种一体式大功率条形音响,其特征在于:所述壳体的左右两端分别安装有左侧盖和右侧盖,所述左侧盖和右侧盖上分别设有相对称的左声道倒相管和右声道倒相管,所述左声道倒相管和右声道倒相管均呈U型,且均设有导音出口。

4. 根据权利要求1所述的一种一体式大功率条形音响,其特征在于:所述后盖上安装有HDMI接口、卡拉OK接口、DC输入接口、光纤输入接口、AUX输入接口和同轴输入接口。

5. 根据权利要求1所述的一种一体式大功率条形音响,其特征在于:所述壳体后端设有用于固定于墙面的挂钩。

6. 根据权利要求1所述的一种一体式大功率条形音响,其特征在于:所述内磁铁为超强钕磁铁。

一种一体式大功率条形音响

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响设备,尤其涉及一种一体式大功率条形音响。

背景技术

[0002] 近年来,电视机的技术发展风起云涌,产品是越来越薄,甚至无边框电视机都已出现,智能电视,互联网电视各种名堂百花齐放。但它们都有一个通病难以克服,技术的进步,做薄后由于体积和边框受限,几乎所有市场在售的智能电视伴音不尽人意,而与之配套的市售条型音响声音又太小,这对图像质量越来越清晰的电视机产品而言是一种缺陷,虽然大功率的多声道家庭影院可产生影院般的声音效果,但这类产品体形庞大,与新科技的超薄智能电视机外观上也不搭配,

[0003] 随着音频科技数字化的进步,与智能电视厚度相当的条形多喇叭音响相继产生,在让客厅或居室更美观的同时,也能聆听到相当不错的声音。但是,在音响的高度和厚度都不超70mm的产品上,做出60W以上功率的产品,对电视机观看电影大片当然是锦上添花的美事,音响体积的缩小,无疑会节省大量外壳方面的原材料,对国家提倡的节能环保政策,将是一个积极的响应。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种一体式大功率条形音响,其机身小巧,能够达到了高保真要求。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0006] 一种一体式大功率条形音响,包括壳体和后盖,所述壳体内安装有主机PCB板以及与主机PCB板相连接的HDMI PCB板和卡拉OK接口PCB板,所述主机PCB板集成有DSP模块、蓝牙模块、音频入口电路、数字功放电路和电源管理电路,所述壳体前端安装有四组全频喇叭和两组丝膜高音喇叭,每组丝膜高音喇叭设置在两组全频喇叭之间,所述全频喇叭由前至后依次包括纸盆、盆架、音圈、华司和T铁,所述T铁外套设有外磁铁,所述T铁的前端设有一内磁铁,所述内磁铁的外径与T铁的凸柱外径相同。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述壳体前端还安装显示屏和网布骨架,所述网布骨架呈前凸的弯折状,前端罩设有防尘网布。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述壳体的左右两端分别安装有左侧盖和右侧盖,所述左侧盖和右侧盖上分别设有相对称的左声道倒相管和右声道倒相管,所述左声道倒相管和右声道倒相管均呈U型,且均设有导音出口。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述后盖上安装有HDMI接口、卡拉OK接口、DC输入接口、光纤输入接口、AUX输入接口和同轴输入接口。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述壳体后端设有用于固定于墙面的挂钩。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述内磁铁为超强钕磁铁。

[0012] 本实用新型的有益效果有:

[0013] 本条形音响内置大规模集成DSP音频处理,蓝牙模块,HDMI输入、HDMI输出及卡拉OK,小巧的机身配合四组双磁路全频喇叭,电视机广播时所需的中高频可完美呈现,两组丝膜高音喇叭可加强了人声对白的镜像,声音定位准确,基本达到了高保真要求,解决了智能电视声音不好或与之配套的市售条型音响声音太小的难题,为取代传统的多声道家庭影院理想产品。

附图说明

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明,其中:

[0015] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型实施例的另一结构示意图;

[0017] 图3是图2中A处的局部放大图;

[0018] 图4是本实用新型实施例的分解示意图;

[0019] 图5是本实用新型实施例中全频喇叭的分解示意图。

具体实施方式

[0020] 参见图1 和图2,本实用新型的一种一体式大功率条形音响,包括壳体1和后盖2,所述壳体1后端设有用于固定于墙面的挂钩22,方便用户安装。

[0021] 进一步参见图3,所述后盖上安装有HDMI接口16、卡拉OK接口17、DC输入接口18、光纤输入接口19、AUX输入接口20和同轴输入接口21。

[0022] 进一步参见图4,所述壳体1前端安装显示屏8和网布骨架9,所述网布骨架9呈前凸的弯折状,前端罩设有防尘网布10,防止灰尘或异入落入壳体1内,所述壳体1前端还安装有四组全频喇叭6和两组丝膜高音喇叭7,每组丝膜高音喇叭7设置在两组全频喇叭6之间,丝膜高音喇叭7最高频率为22KHz,电视机广播时所需的中高频可完美呈现,可加强了人声对白的镜像,声音定位准确,所述壳体1的左右两端分别安装有左侧盖11和右侧盖12,所述左侧盖11和右侧盖12上分别设有相对称的左声道倒相管13和右声道倒相管14,所述左声道倒相管13和右声道倒相管14均呈U型,且均设有导音出口15,可增加壳体1内的气压并反射出更强的低音,以其让小体积的音响也可产生不错的低音,可轻易获得了不错的环绕声。

[0023] 此外,所述壳体1内安装有主机PCB板3以及与主机PCB板3相连接的HDMI PCB板4和卡拉OK接口PCB板5,所述主机PCB板3集成有DSP模块、蓝牙模块、音频入口电路、数字功放电路和电源管理电路。

[0024] 进一步参见图5,所述全频喇叭6由前至后依次包括纸盆61、盆架62、音圈63、华司64和T铁65,所述T铁65外套设有外磁铁66,所述T铁65的前端设有一内磁铁67,内磁铁67为超强钕磁铁,所述内磁铁67的外径与T铁65的凸柱外径相同,从而形成内外两个磁场,增加了全频喇叭6的灵敏度、功率及频率特性,让整个音响的声压提高了一倍,频率特性也达到40Hz到22KHz,基本达到了高保真要求,解决了智能电视声音不好或与之配套的市售条型音响声音太小的难题,为取代传统的多声道家庭影院理想产品。

[0025] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施方式而已,但本实用新型并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

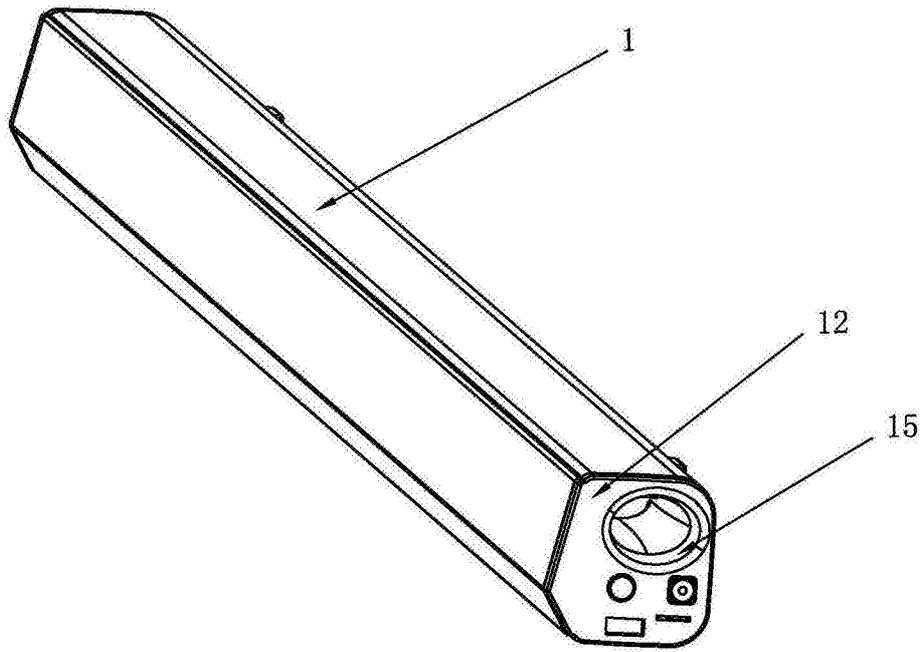


图1

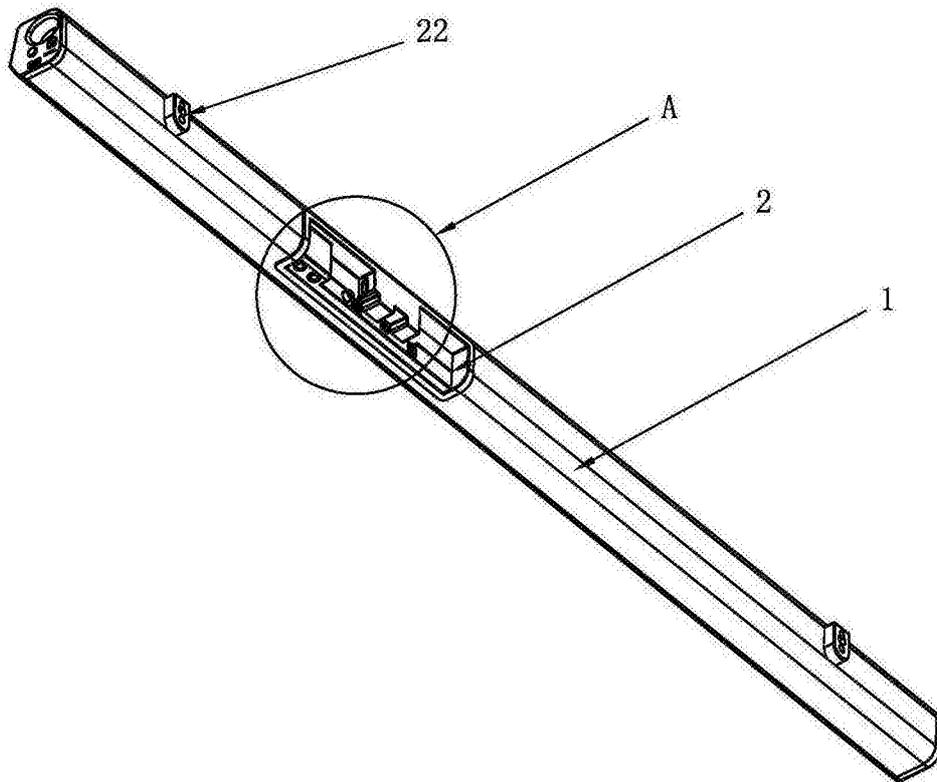


图2

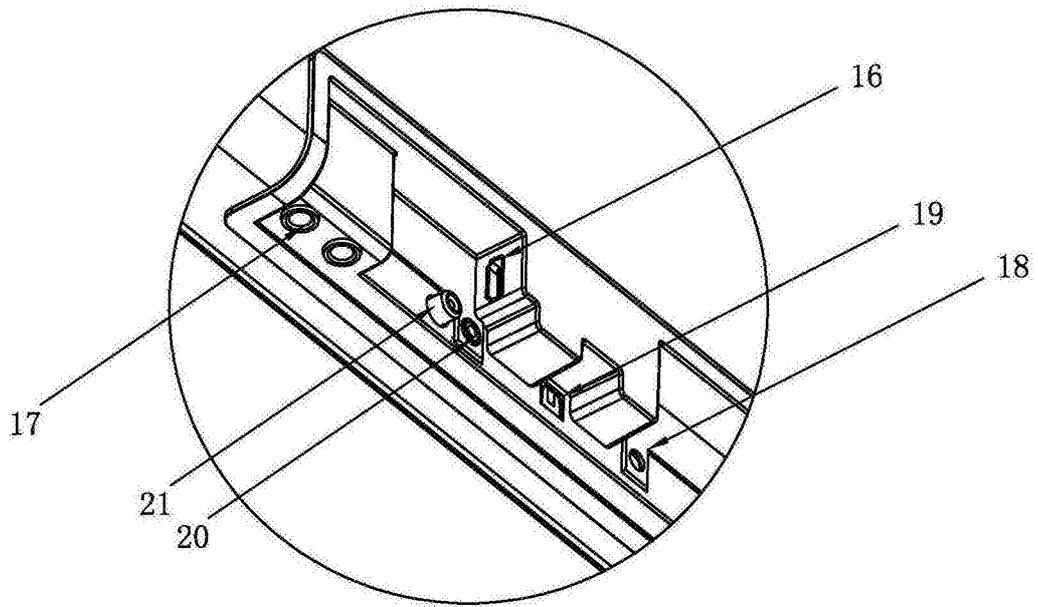


图3

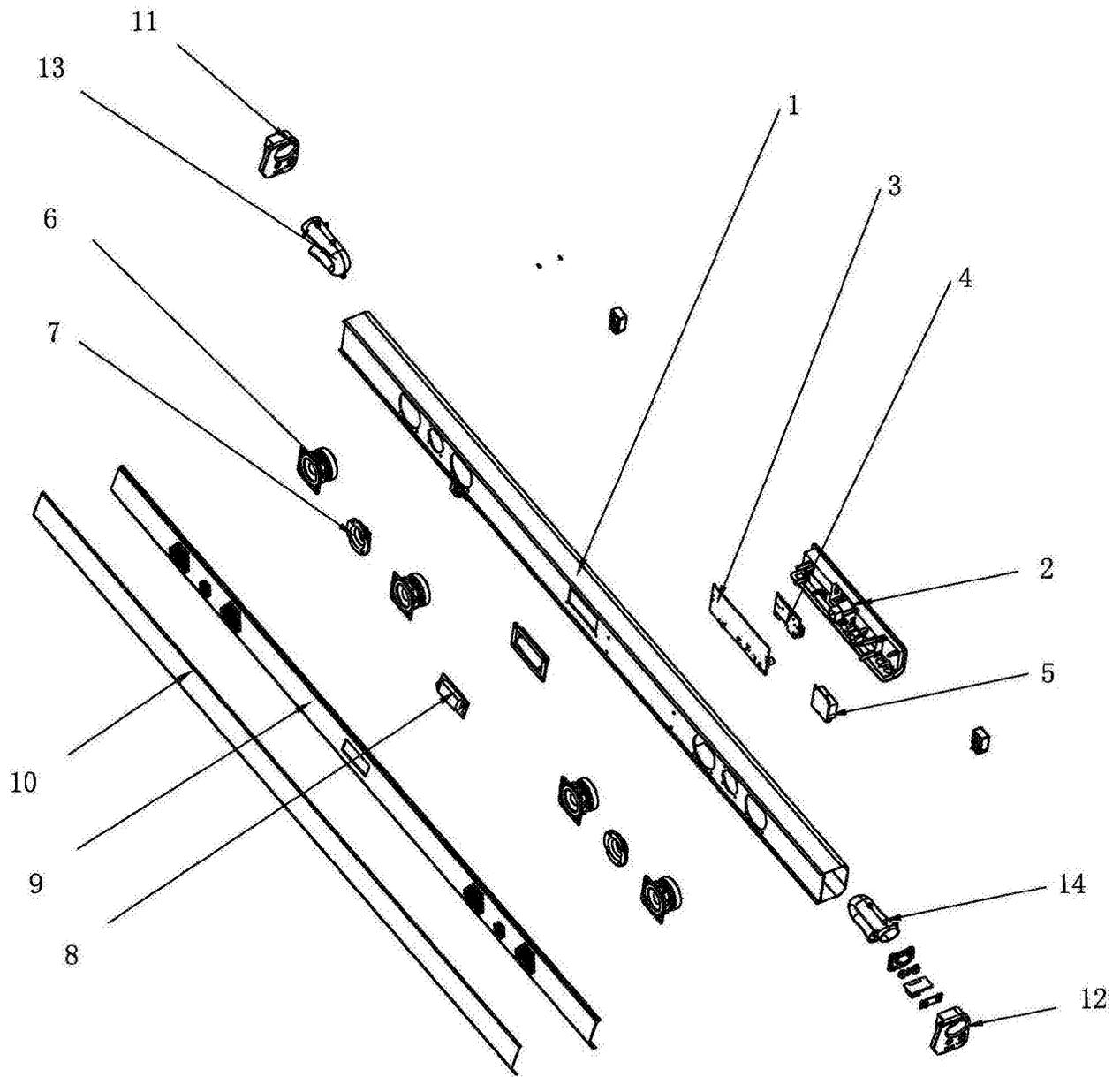


图4

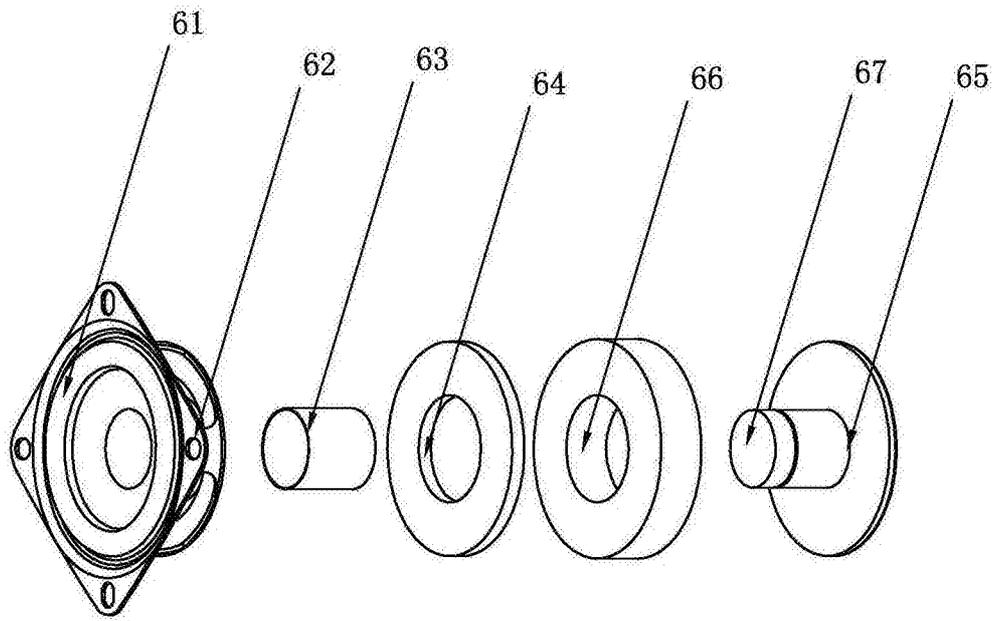


图5