



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208402091 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201820832918.6

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 绍兴柯桥宏灏纺织有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区金柯桥
大道2998号绍兴轻纺贸易中心2幢
1192室

(72)发明人 张晓宇

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

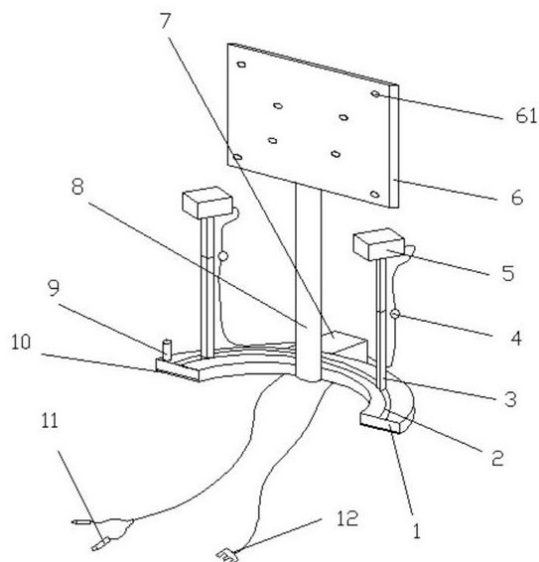
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带音响装置的显示器支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种带音响装置的显示器支架,包括:底座、显示器安装板、支撑杆、滑槽、滑杆、杆体、滑轮装置、喇叭、音响控制装置、伸缩式音频数据线、音量调节开关、音频信号线、电源线。本实用新型有益效果是:本实用新型提供的显示器支架自带音响装置,其喇叭和音响控制装置设置于显示器支架上,可有效减少电脑因外接扬声器所占用的空间,同时通过滑杆在滑槽内的滑动和喇叭与滑杆旋转式的连接,使得用户可根据自身需要适当调整喇叭的位置和朝向,从而可给用户带来最佳的听觉体验。



1. 一种带音响装置的显示器支架,包括:底座(1)、显示器安装板(6)和支撑杆(8),所述显示器安装板(6)设置于底座(1)上端,所述显示器安装板(6)通过支撑杆(8)与底座(1)连接,其特征在于,所述底座(1)内设置有滑槽(2),所述滑槽(2)与底座(1)连接,所述滑槽(2)内设置有滑杆(3),所述滑杆(3)设置有两组,所述滑杆(3)包括杆体(31)和滑轮装置(32),所述滑轮装置(32)设置有两组,所述两组滑轮装置(32)设置于杆体(31)的下端与杆体(31)连接,所述滑轮装置(32)设置于滑槽(2)内与滑槽(2)滑动连接,所述杆体(31)设置于滑槽(2)上端,所述杆体(31)在滑轮装置(32)的带动下在滑槽(2)的上端往返运动,所述杆体(31)的上端设置有喇叭(5),所述喇叭(5)与杆体(31)活动连接,所述底座(1)的后侧设置有音响控制装置(7),所述音响控制装置(7)与底座(1)连接,所述音响控制装置(7)通过伸缩式音频数据线(4)与喇叭(5)电连接,所述底座(1)的上端一侧还设置有音量调节开关(9),所述音量调节开关(9)与音响控制装置(7)电连接,所述音响控制装置(7)上设置有音频信号线(11)和电源线(12),所述音频信号线(11)和电源线(12)分别与音响控制装置(7)电连接,所述音频信号线(11)外接主机,所述电源线(12)外接电源。

2. 根据权利要求1所述的一种带音响装置的显示器支架,其特征在于,所述底座(1)的底端设置有防滑垫(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种带音响装置的显示器支架,其特征在于,所述杆体(31)为可调节式杆体。

4. 根据权利要求1所述的一种带音响装置的显示器支架,其特征在于,所述喇叭(5)与杆体(31)活动连接的方式为旋转连接,所述旋转角度为0~360度。

5. 根据权利要求1所述的一种带音响装置的显示器支架,其特征在于,所述显示器安装板(6)上设置有若干个安装孔(61)。

6. 根据权利要求1所述的一种带音响装置的显示器支架,其特征在于,所述音量调节开关(9)为圆柱形旋转开关。

一种带音响装置的显示器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机领域,具体涉及一种带音响装置的显示器支架。

背景技术

[0002] 随着人们生活质量的提高,人们对视听娱乐的要求也越来越高。目前,组合式台式电脑的显示屏大多为单独放置,显示屏已能达到很好的视觉效果,给人们带来相当清晰的画面,但是需要取得较佳的声音效果,则只能通过外接扬声器才能实现。现有技术中,为达到更好的听觉效果,通常在电脑显示屏左右两侧放置扬声器,这种方式虽然可以取得较好的听觉效果,但是其占用较大的空间;另外也有在电脑显示屏内置有小型的喇叭的方案,这种方式虽然再无需额外增加音响设备,但是由于喇叭的音效较一般,而且喇叭为固定设置,无法根据用户需求来调整喇叭的发声方向和角度,其用户体验不佳。

实用新型内容

[0003] 为全面解决上述问题,尤其是针对现有技术所存在的不足,本实用新型提供了一种带音响装置的显示器支架能够全面解决上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术手段:

[0005] 一种带音响装置的显示器支架,包括:底座、显示器安装板和支撑杆,所述显示器安装板设置于底座上端,所述显示器安装板通过支撑杆与底座连接,所述底座内设置有滑槽,所述滑槽与底座连接,所述滑槽内设置有滑杆,所述滑杆设置有两组,所述滑杆包括杆体和滑轮装置,所述滑轮装置设置有两组,所述两组滑轮装置设置于杆体的下端与杆体连接,所述滑轮装置设置于滑槽内与滑槽滑动连接,所述杆体设置于滑槽上端,所述杆体在滑轮装置的带动下在滑槽的上端往返运动,所述杆体的上端设置有喇叭,所述喇叭与杆体活动连接,所述底座的后侧设置有音响控制装置,所述音响控制装置与底座连接,所述音响控制装置通过伸缩式音频数据线与喇叭电连接,所述底座的上端一侧还设置有音量调节开关,所述音量调节开关与音响控制装置电连接,所述音响控制装置上设置有音频信号线和电源线,所述音频信号线和电源线分别与音响控制装置电连接,所述音频信号线外接主机,所述电源线外接电源。

[0006] 进一步的,所述底座的底端设置有防滑垫。

[0007] 上述技术方案的有益效果在于,防滑垫能够提高底座与桌面的摩擦力,提高了底座的稳定性,防止了用户在使用时不小心碰撞显示器而对底座产生位移的现象发生。

[0008] 进一步的,所述杆体为可调节式杆体。

[0009] 上述技术方案的有益效果在于,可调节式杆体能够方便用户根据自己的需求自行调节喇叭离桌面的高度,方便了用户日常的使用和提高了听觉体验效果。

[0010] 进一步的,所述喇叭与杆体活动连接的方式为旋转连接,所述旋转角度为0~360度。

[0011] 上述技术方案的有益效果在于,360度的旋转连接,使得用户可以根据自己的需求

任意调节喇叭发声的朝向,进一步的提高了用户的听觉体验效果。

[0012] 进一步的,所述显示器安装板上设置有若干个安装孔。

[0013] 上述技术方案的有益效果在于,安装孔能够便于显示器稳定的安装在显示器安装板上,多组的安装孔使得显示器安装板能够安装不同大小的显示器,提高了显示器安装板的适用性。

[0014] 进一步的,所述音量调节开关为圆柱形旋转开关。

[0015] 上述技术方案的有益效果在于,圆柱形旋转开关造型圆润,突出效果好,能够让用户一眼发觉音量调节开关的位置,同时圆柱形旋转开关,结构简单,使用方便。

[0016] 本实用新型有益效果是:本实用新型提供的显示器支架自带音响装置,其喇叭和音响控制装置设置于显示器支架上,可有效减少电脑因外接扬声器所占用的空间,同时通过滑杆在滑槽内的滑动和喇叭与滑杆旋转式的连接,使得用户可根据自身需要适当调整喇叭的位置和朝向,从而可给用户带来最佳的听觉体验。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图一;

[0018] 图2是本实用新型的结构示意图二;

[0019] 图3是本实用新型滑杆的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明,其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0021] 如图1至图3所示,本实用新型提供一种带音响装置的显示器支架,包括:底座1、显示器安装板6和支撑杆8,所述显示器安装板6设置于底座1上端,所述显示器安装板6通过支撑杆8与底座1连接,所述底座1内设置有滑槽2,所述滑槽2与底座1连接,所述滑槽2内设置有滑杆3,所述滑杆3设置有两组,所述滑杆3包括杆体31和滑轮装置32,所述滑轮装置32设置有两组,所述两组滑轮装置32设置于杆体31的下端与杆体31连接,所述滑轮装置32设置于滑槽2内与滑槽2滑动连接,所述杆体31设置于滑槽2上端,所述杆体31在滑轮装置32的带动下在滑槽2的上端往返运动,所述杆体31的上端设置有喇叭5,所述喇叭5与杆体31活动连接,所述底座1的后侧设置有音响控制装置7,所述音响控制装置7与底座1连接,所述音响控制装置7通过伸缩式音频数据线4与喇叭5电连接,所述底座1的上端一侧还设置有音量调节开关9,所述音量调节开关9与音响控制装置7电连接,所述音响控制装置7上设置有音频信号线11和电源线12,所述音频信号线11和电源线12分别与音响控制装置7电连接,所述音频信号线11外接主机,所述电源线12外接电源。

[0022] 底座1的底端设置有防滑垫10,防滑垫10能够提高底座1与桌面的摩擦力,提高了底座1的稳定性,防止了用户在使用时不小心碰撞显示器而对底座1产生位移的现象发生。

[0023] 杆体31为可调节式杆体,可调节式杆体能够方便用户根据自己的需求自行调节喇叭5离桌面的高度,方便了用户日常的使用和提高了听觉体验效果。

[0024] 喇叭5与杆体31活动连接的方式为旋转连接,所述旋转角度为0~360度,360度的

旋转连接,使得用户可以根据自己的需求任意调节喇叭5发声的朝向,进一步的提高了用户的听觉体验效果。

[0025] 显示器安装板6上设置有若干个安装孔61,安装孔61能够便于显示器稳定的安装在显示器安装板6上,多组的安装孔61使得显示器安装板6能够安装不同大小的显示器,提高了显示器安装板6的适用性。

[0026] 音量调节开关9为圆柱形旋转开关,圆柱形旋转开关造型圆润,突出效果好,能够让用户一眼发觉音量调节开关9的位置,同时圆柱形旋转开关,结构简单,使用方便。

[0027] 具体操作过程,通过音频信号线11外接电脑主机,通过电源线12外接电源,使得音响控制装置7通电工作,电脑主机把音频信号传送给音响控制装置7,音响控制装置7通过喇叭5把声音传递给用户,通过音量调节开关9用户可以手动调节喇叭5音量的大小,通过滑杆3在滑槽2移动可以设置喇叭5的摆放位置,通过滑杆3中杆体31的手动调节,可以设置喇叭5的摆放高度,通过旋转喇叭5与杆体31的旋转连接,可以改变喇叭5发声的朝向,从而使得用户可根据自身需要适当调整喇叭5的位置和朝向,可给用户带来最佳的听觉体验。

[0028] 上述具体实施方式仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动,这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举,而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围中。

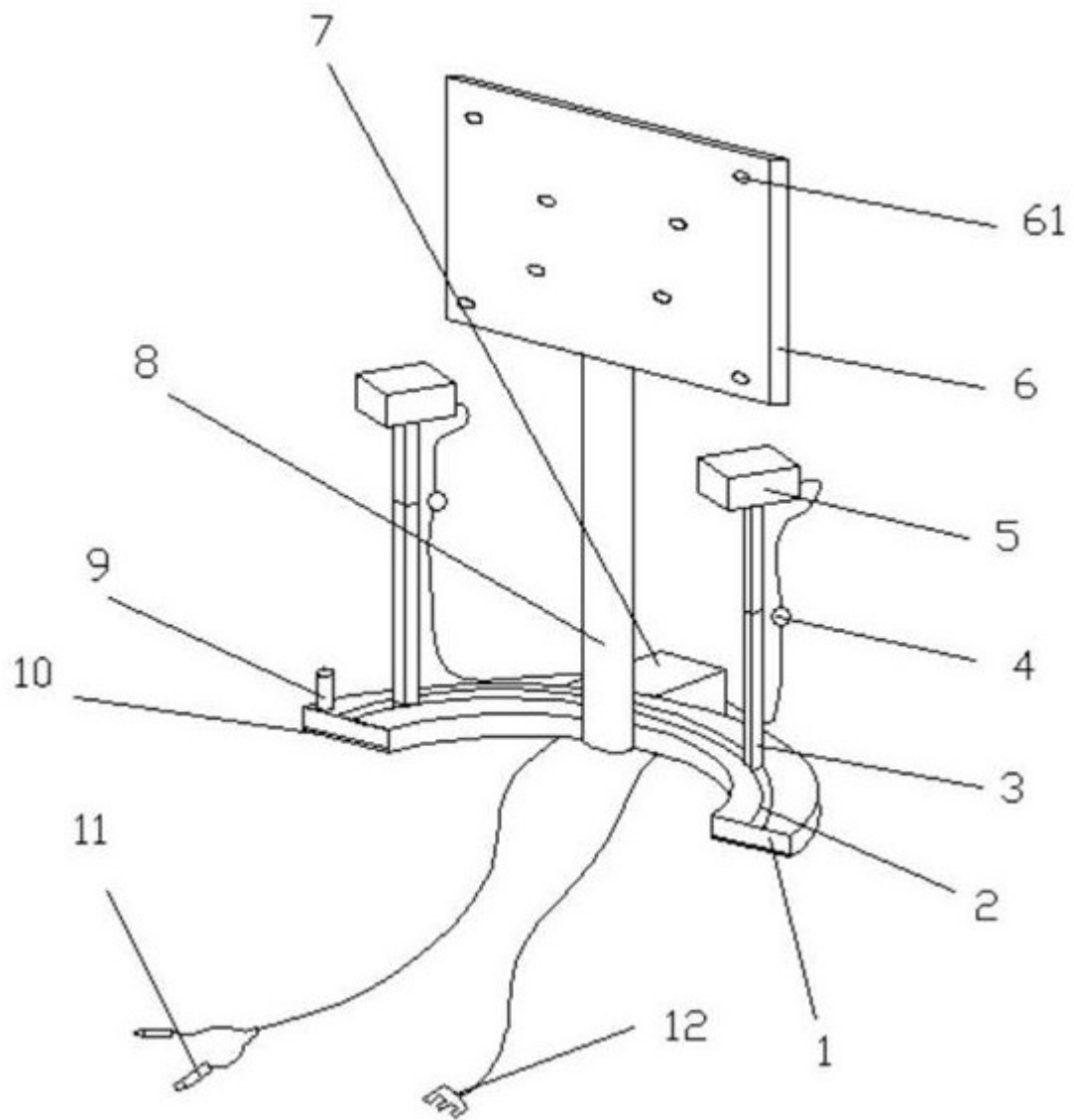


图1

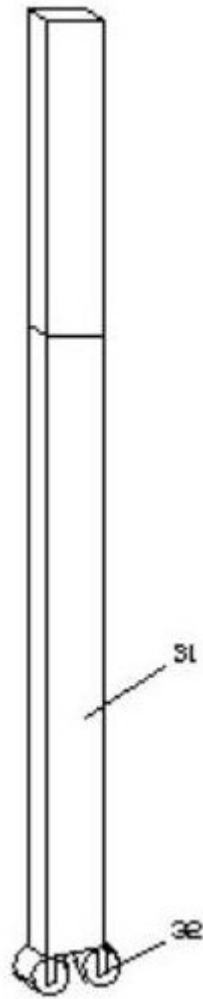


图3