

便携式可移动式扩音系统

产品名称	便携式可移动式扩音系统
公司名称	河南立达通科技工程有限公司
价格	10.00/个
规格参数	
公司地址	长垣县南蒲区小微创业园
联系电话	13598056648

产品详情

技术领域

本实用新型涉及广播音响设备领域，具体涉及一种可移动式扩音系统。

背景技术

现有的道路、森林、水库或者在大型商场、公园等公共场所的扩音系统一般采用固定设置的有线喇叭，当遇到紧急情况时，中控室利用有线喇叭进行广播，提醒行人防范或疏散，这种喇叭的通信距离十分有限，且不能随意挪动，从而给使用带来了极大的不便。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种可移动式扩音系统，利用无线方式传输信号，从而可放置在任何场地使用。

为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

一种可移动式音响系统，包括箱体、喇叭、接收机及功放机，所述箱体的底部设有滑轮，箱体内设有隔板，隔板将箱体内分为上下两个部分，其中，隔板的上表面设有两根相互平行的伸缩杆，两根伸缩杆的端部设有把手，把手上设有伸缩按键，喇叭设置于两根伸缩杆之间，所述接收机和功放机相叠加设置于隔板的下方，接收机与功放机相连，功放机与喇叭相连，所述箱体上与接收机和功放机相对应的位置开

设有操作门。

优选的，所述接收机包括控制模块及分别与控制模块相连的GPRS数传模块和USB数传模块，控制模块控制连接功放机。

优选的，所述功放机包括依次相连的小功率音频放大电路、开关功率放大器及滤波器，滤波器输出信号至喇叭。

优选的，所述伸缩杆包括从上至下依次设置的第一伸缩节、第二伸缩节及第三伸缩节，各个伸缩节均为空心结构，第一伸缩节和第二伸缩节依次套设于第三伸缩节内，第一伸缩节与把手相连，第三伸缩节与隔板的上表面固定连接，所述把手内设有第一连杆，第一连杆的中部与伸缩按键相连，伸缩按键延伸至把手的上表面，第一连杆的下表面设置有多个弹簧，各个弹簧分别与把手内壁固定连接，第一连杆的两端分别设有第二连杆，第二连杆分别设置于第一伸缩节内，第二连杆的下端为锥形，所述第一伸缩杆内位于第二连杆下方的位置设有第一定位凸起，第二伸缩杆的上端对应设有第一定位孔，第一定位凸起的一端经弹簧与第一伸缩杆的内壁固定连接，第一定位凸起的另一端穿过第一伸缩杆并卡接于第一定位孔内，第一定位凸起的上表面为锥形，其形状与第二连杆的下表面相匹配，使得第二连杆向下移动时，带动第一定位块从第一定位块中缩回，第一定位凸起随第一伸缩杆向下移动；

所述第一伸缩杆的下端也为锥形，第二伸缩杆的侧壁上靠下的位置开设有第二定位孔，第二伸缩杆的内壁上对应设有第二定位凸起，第二定位凸起的一端经弹簧与第二伸缩杆的内壁固定连接，第二定位凸起的另一端卡接于第二定位孔内，第二定位凸起的上表面为锥形，其形状与第一伸缩杆的下表面相匹配，使得第一伸缩杆向下移动时，带动第二定位块从第二定位块中缩回，第二定位凸起随第二伸缩杆向下移动。

优选的，两根伸缩杆之间设有横杆，横杆的两端分别与两根伸缩杆的第三伸缩节固定连接。

优选的，所述箱体的内壁上位于隔板上方的位置固定设有电池，电池分别与喇叭、接收机和功放机相连

优选的，所述喇叭的上方还设有警示装置，警示装置包括壳体及分别设置于壳体前后两个侧面上的指示灯，指示灯与电池相连，壳体的尺寸与箱体的尺寸相等，保证警示装置落下时能够完全覆盖在箱体上。

优选的，所述壳体的左右两个侧壁上分别设置有第一卡扣，箱体上对应设置有第二卡扣，警示装置落下后，经第一卡扣和第二卡扣扣合在箱体上。

优选的，所述箱体的侧壁上位于设置有指示灯开关及电量显示屏，指示灯开关设置于指示灯的电源线上，电量显示屏连接电池。

本实用新型具有以下有益效果：

(1) 本实用新型通过接收机接收信号，通过功放机对信号进行放大，并通过喇叭进行播放，从而提醒行人防范或疏散，接收机有三种接收方式，其通信距离长，信号传输速度快；

(2) 通过在箱体下方设置滑轮，在箱体内设置伸缩杆，来使喇叭可收纳于箱体内，并移动至任何需要的位置，机动性强，方便使用；

(3) 接收机支持多种信号输入，既可接收外部无线信号，也可插入U盘播放音频，还可在现场进行沟通、劝导、疏导和驱散人群使用，功能多样。

本实用新型结构简单，操作方便，机动性强，且通信距离长，可用于交通执法、交通预示、大型公安、治安等场所指挥，也可用于高速道路疏通、警示、预警，以及在交通检查、森林防火、大型水库险情、监狱等场所作广播、警报设备之用。