



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496041 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220047638. 7

(22) 申请日 2012. 02. 15

(73) 专利权人 浙江魔杰电子股份有限公司

地址 314113 浙江省嘉兴市嘉善县大云镇嘉善大道 1555 号 A1 厂房

(72) 发明人 张志明

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司
司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006. 01)

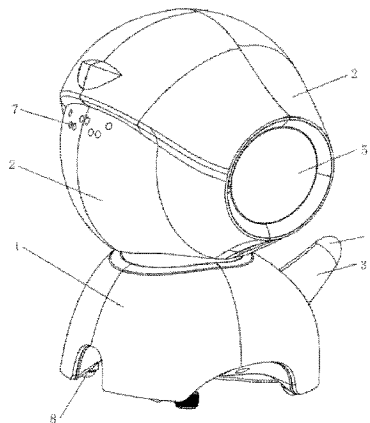
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种玩具迷你音箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玩具迷你音箱,包括音箱座、音箱体、触摸开关及扬声器,其特征在于:所述音箱座(1)为球冠结构的壳体,所述壳体的顶部设有凸起的平台,所述凸起的平台与壳体固定连接,平台上设有所述音箱体(2),平台附近、壳体的表面上设有一直杆(3),所述直杆与壳体固定连接,直杆上设有所述触摸开关与旋钮音量控制键,直杆的端部设有开关指示灯(4),所述的音箱体为橄榄球状柱体,所述柱体呈水平设置,柱体侧面的中部与平台固定连接,柱体两端面之间的夹角在 17 度至 19 度之间,所述夹角的开口朝上,柱体的两端面各设有一个所述扬声器(5)。



1. 一种玩具迷你音箱,包括音箱座、音箱体、触摸开关及扬声器,其特征在于:所述音箱座(1)为球冠结构的壳体,所述壳体的顶部设有凸起的平台,所述凸起的平台与壳体固定连接,平台上设有所述音箱体(2),平台附近、壳体的表面上设有一直杆(3),所述直杆与壳体固定连接,直杆上设有所述触摸开关与旋钮音量控制键,直杆的端部设有开关指示灯(4),所述的音箱体为橄榄球状柱体,所述柱体呈水平设置,柱体侧面的中部与平台固定连接,柱体两端面之间的夹角在 17 度至 19 度之间,所述夹角的开口朝上,柱体的两端面各设有一个所述扬声器(5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种玩具迷你音箱,其特征在于:所述音箱座内设有加强筋,所述加强筋上设有功率放大电路、电源电路、蓝牙装置及锂电池。

3. 根据权利要求 1 所述的一种玩具迷你音箱,其特征在于:所述直杆下方、音箱座的表面上固定设有 USB 充电和音频输入二合一的专用音频线接口(6)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种玩具迷你音箱,其特征在于:所述音箱体上设有 LED 灯(7),所述 LED 灯固定设置于音箱体远离所述直杆一侧的侧面中部。

5. 根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的一种玩具迷你音箱,其特征在于:音箱座的底面设有凸起的可拆卸减震垫(8),所述减震垫与音箱座可拆卸连接。

一种玩具迷你音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种音箱,特别是涉及一种玩具迷你音箱。

背景技术

[0002] 目前,现有技术的的小型音箱多种多样,形式各异,随着电子技术的发展、人们生活节奏的变化以及审美观的变化,人们对小型普通音箱的要求也不尽相同,市场对使用方便、携带便捷、外观结构造型生动可爱同时音响效果较佳的音箱需求相当大。例如,公开日为 2011 年 12 月 7 日、公开号为 202068534U 的专利文献公开了一种新型迷你型音箱,该实用新型公开了一种新型迷你音响,包括音响箱体,所述音响箱体上设有喇叭、数据线接口和充电插口,箱体的下端部设有不倒翁球体,音响箱体的正面四周环绕设有彩色发光装置,该实用新型虽然设计简洁,具有发光功能及不倒翁摇晃功能,但存在着结构、功能过于简单,音响效果不佳等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决现有技术的迷你型音箱结构、功能过于简单,音响效果不佳等存在的问题,提供一种具有多功能用途、整体结构造型生动可爱、使用场合广、携带便捷、音响效果较佳等特点的一种玩具迷你音箱。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案予以实现,一种玩具迷你音箱,包括音箱座、音箱体、触摸开关及扬声器,所述音箱座为球冠结构的壳体,所述壳体的顶部设有凸起的平台,所述凸起的平台与壳体固定连接,平台上设有所述音箱体,平台附近、壳体的表面上设有一直杆,所述直杆与壳体固定连接,直杆上设有所述触摸开关与旋钮音量控制键,直杆的端部设有开关指示灯,所述的音箱体为橄榄球状柱体,所述柱体呈水平设置,柱体侧面的中部与平台固定连接,柱体两端面之间的夹角在 17 度至 19 度之间,所述夹角的开口朝上,柱体的两端面各设有一个所述扬声器。不同于音箱传统的四方结构,将音箱分成音箱座与音箱体两部分,呈上下结构布置,音箱座为球冠结构的壳体,音箱体为橄榄球状柱体,壳体及箱体可以注塑成型,制造简单,在箱体的两个端面上设置扬声器,橄榄球状柱体的中部鼓出,两个扬声器之间可形成一个封闭变化的音响空间,可增强扬声器立体声环绕效果,当音箱放置在桌面上时,由于柱体两端面之间的夹角设置在 17 度至 19 度之间,扬声器的喇叭开口朝下,产生的声波能通过桌面折射,也可增强音箱的立体声效果,在壳体上设置直杆,直杆与壳体可形成玩具状结构的造型,直杆上设置开关、指示灯及音量控制旋钮,可利用指示灯灯光色彩的变化起到炫目的作用,增强了音箱的玩具效果。

[0005] 作为优选,所述壳体内设有加强筋,所述加强筋上设有功率放大电路、电源电路、蓝牙装置及锂电池。设置功率放大电路可适应不同强度的音源信号,设置电源电路及锂电池后音箱变成了有源音箱,可使音箱能在没有电源的情况下使用,野外、旅游、乘车等不同场合均可使用,扩大了音箱的使用场合,使用及携带更加便捷,设置蓝牙装置,可使音箱与设有蓝牙装置的手机、平板电脑等音源设备连接,方便了不同顾客对不同音源的需求。

[0006] 作为优选,所述直杆下方、音箱座的表面上固定设有 USB 充电和音频输入二合一的专用音频线接口。只设置一个接口,通过可变接口的数据线,用一根数据线即可接入其他可移动的储存器或者储存卡作为音源,避免了使用时需要连接很多根数据线的繁琐,扩大了音箱的使用场合,提升了音箱使用及携带的便捷性,同时二合一的专用音频线接口还可作为充电接口,在输入音频数据的同时对锂电池进行充电。

[0007] 作为优选,所述柱体上设有 LED 灯,所述 LED 灯固定设置于音箱体远离所述直杆一侧的侧面中部。设置 LED 灯,当在使用音箱时,LED 灯能随着音量的变化而闪烁变化,增强了音箱的玩具效果。

[0008] 作为优选,音箱座的底面设有凸起的可拆卸减震垫,所述减震垫与音箱座可拆卸连接。设置可拆卸的减震垫,能使音箱在摆放不同的地方时产生相同的音响效果,当摆放的位置表面较硬时,由于迷你型音箱总的重量较轻,减震垫安装在音箱座上,通过柔性结构的连接,可以使音箱在播放重低音时消除音箱座及音箱体的共振,提高音响效果,当摆放的位置表面较软时,可以将减震垫移除,在不同的场合,实现相同的音响效果,从而扩大了迷你型音箱的使用场合。

[0009] 本实用新型的有益效果是:提供了一种具有多功能用途、整体结构造型生动可爱、使用场合广、携带便捷、音响效果较佳等特点的一种玩具迷你音箱,有很高的实用价值。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的一种立体结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型的一个侧向的一种结构示意图;

[0012] 图 3 为本实用新型图 2 的一种右视结构示意图;

[0013] 图 4 为本实用新型图 3 的一种右视结构示意图。

[0014] 图中:1. 音箱座, 2. 音箱体, 3. 直杆, 4. 开关指示灯, 5. 扬声器, 6. 音频线接口, 7. LED 灯, 8. 减震垫。

具体实施方式

[0015] 下面通过实施例,结合说明书附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体说明。

[0016] 实施例 1

[0017] 如图 1 所示的实施例 1 中,一种玩具迷你音箱,包括音箱座、音箱体、触摸开关及扬声器,所述音箱座 1 为球冠结构的壳体,所述壳体内设有加强筋,所述加强筋上设有功率放大电路、电源电路、蓝牙装置及锂电池,壳体的顶部设有凸起的平台,所述凸起的平台与壳体固定连接,平台上设有所述音箱体 2,平台附近、壳体的表面上设有一直杆 3,所述直杆与壳体固定连接,直杆上设有所述触摸开关与旋钮音量控制键,直杆的端部设有开关指示灯 4,直杆下方、壳体的表面上固定设有 USB 充电和音频输入二合一的专用音频线接口 6(见图 4),音箱座的底面设有凸起的可拆卸减震垫 8,所述减震垫有四个,均布于音箱座的底面上,与音箱座可拆卸连接(见图 3),所述的音箱体为橄榄球状柱体,所述柱体呈水平设置,柱体侧面的中部与平台固定连接,柱体两端面之间的夹角为 18 度,所述夹角的开口朝上,柱体的两端面各设有一个所述扬声器 5,柱体上设有八个 LED 灯 7(见图 2),所述 LED 灯固定设

置于柱体远离所述直杆一侧的侧面中部。

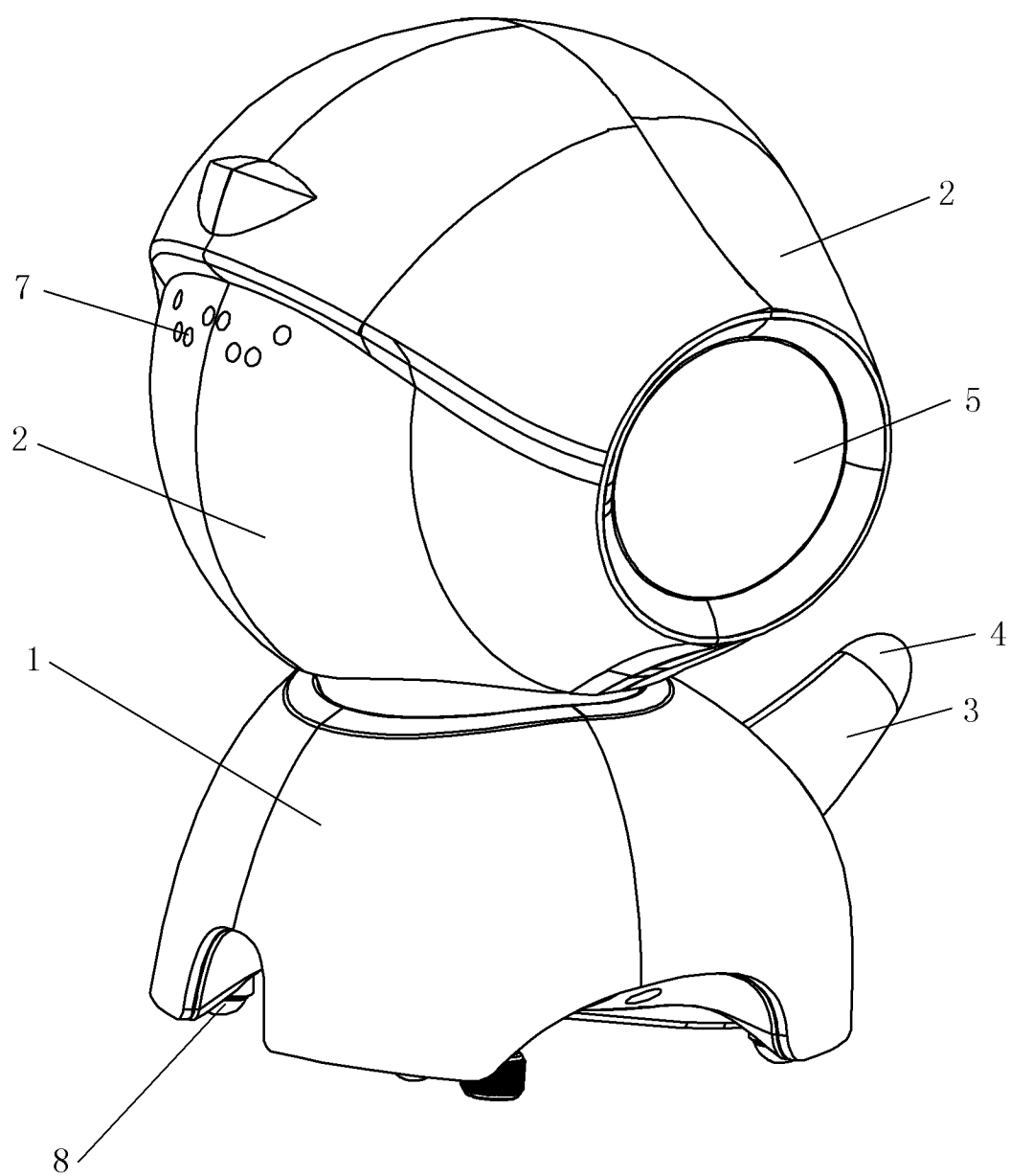


图 1

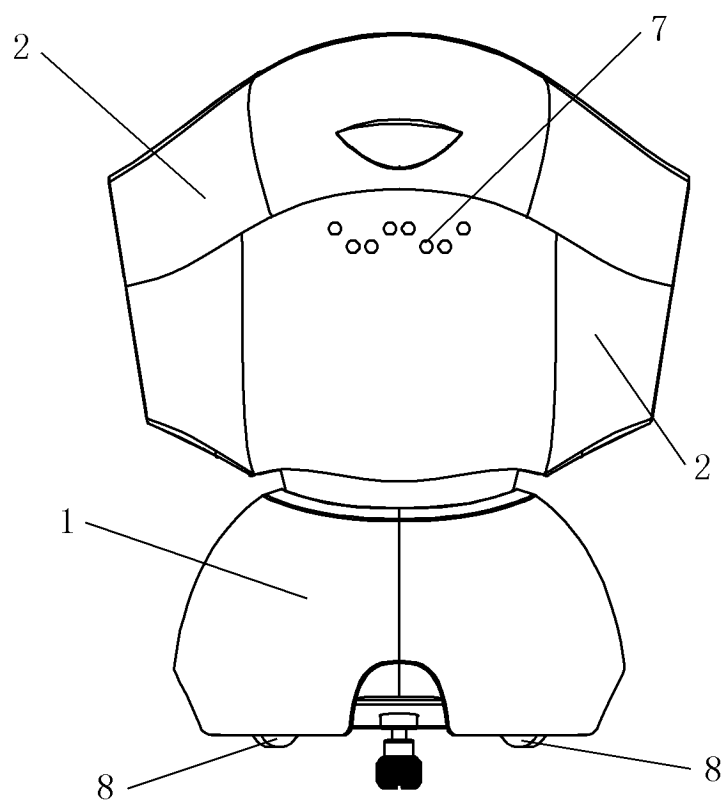


图 2

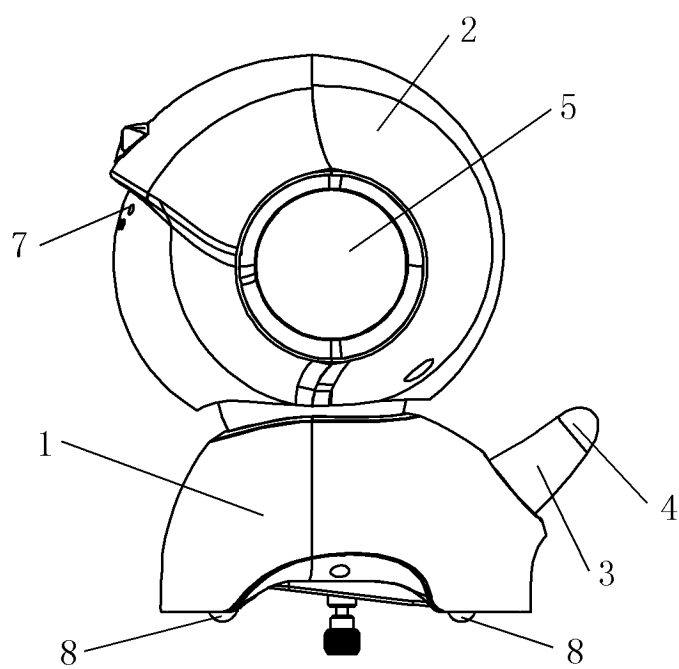


图 3

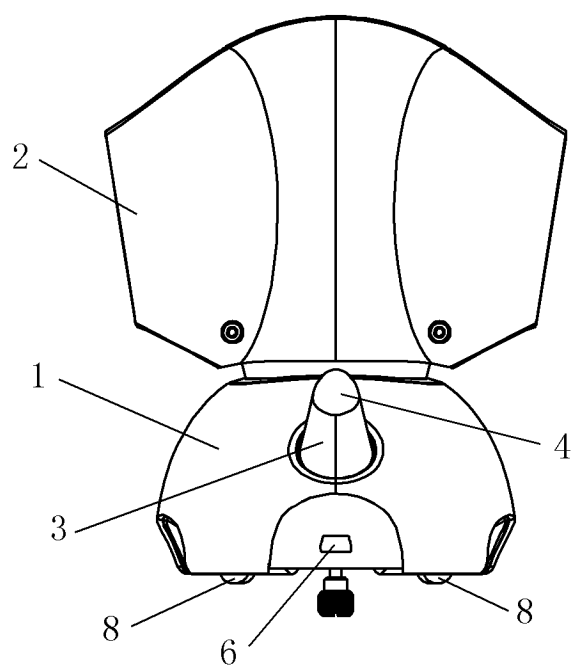


图 4