



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203859854 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201420121707. 3

(22) 申请日 2014. 03. 18

(73) 专利权人 东莞市易普达数码科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇田心村鹿苑路 71 号 A 栋二楼

(72) 发明人 陈贻军

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 罗晓林

(51) Int. Cl.
H04R 1/02 (2006. 01)
G06F 1/16 (2006. 01)

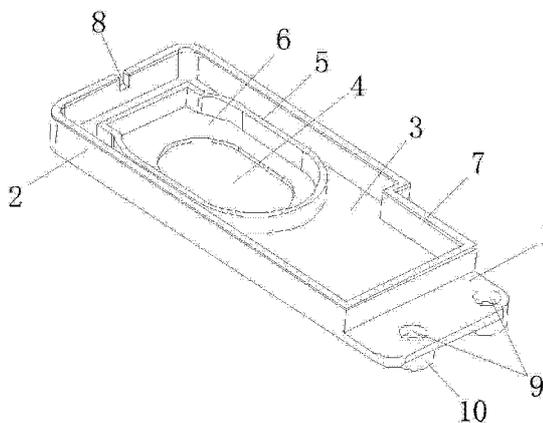
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

平板电脑音腔式喇叭支架

(57) 摘要

本实用新型涉及平板电脑技术领域, 尤其涉及平板电脑音腔式喇叭支架, 其包括有支架本体, 支架本体的周缘向上凸设有外腔凸缘, 外腔凸缘环绕支架本体一周并围合形成腔体, 腔体内开设有喇叭口, 腔体内向上凸设有环绕喇叭口外侧一周的内腔凸缘, 内腔凸缘围合形成用于固定喇叭的喇叭固定腔, 本实用新型通过给喇叭增加腔体, 改善喇叭发声效果, 喇叭发声时, 声音由喇叭固定腔传播到腔体内并在腔体内形成共振, 增强低音效果, 改善音质和听感; 并且外腔凸缘的上端面贴合有一层海绵层, 能够贴紧壳体, 防止声音外漏。



1. 平板电脑音腔式喇叭支架,包括有支架本体(1),其特征在于:所述支架本体(1)的周缘向上凸设有外腔凸缘(2),外腔凸缘(2)环绕支架本体(1)一周并围合形成腔体(3),腔体(3)内开设有喇叭口(4),腔体(3)内向上凸设有环绕喇叭口(4)外侧一周的内腔凸缘(5),内腔凸缘(5)围合形成用于固定喇叭的喇叭固定腔(6),外腔凸缘(2)的上端面贴合有一层海绵层(7)。

2. 根据权利要求1所述的平板电脑音腔式喇叭支架,其特征在于:所述内腔凸缘(5)的高度小于外腔凸缘(2)的高度。

3. 根据权利要求1所述的平板电脑音腔式喇叭支架,其特征在于:所述外腔凸缘(2)开设有供喇叭引线引出的出线槽(8)。

4. 根据权利要求1~3任意一项所述的平板电脑音腔式喇叭支架,其特征在于:所述支架本体(1)上开设有多个螺丝固定孔(9)。

5. 根据权利要求4所述的平板电脑音腔式喇叭支架,其特征在于:所述支架本体(1)的下端面上与每个螺丝固定孔(9)对应的位置分别向下凸设有螺孔凸柱(10),螺丝固定孔(9)贯穿螺孔凸柱(10)。

平板电脑音腔式喇叭支架

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及平板电脑技术领域，尤其涉及一种平板电脑音腔式喇叭支架。

[0003] 背景技术：

[0004] 平板电脑也叫平板计算机，是一种小型、方便携带的个人电脑，以触摸屏作为基本的输入设备。它拥有的触摸屏允许用户通过触控笔或数字笔来进行作业而不是传统的键盘或鼠标。用户可以通过内建的手写识别、屏幕上的软键盘、语音识别或者一个真正的键盘。平板电脑的发展伴随着通信技术大发展日新月异，作为一项新兴技术，正迅速风靡全球。

[0005] 现有的平板电脑一般通过喇叭固定支架将喇叭固定在壳体上，但是这种喇叭固定支架音腔结构简单，喇叭在播放音乐时，低音表现不足，音质差，比较刺耳。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的不足而提供一种改善喇叭发声效果、增强低音效果、改善音质和听感的平板电脑音腔式喇叭支架。

[0008] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0009] 平板电脑音腔式喇叭支架，它包括有支架本体，支架本体的周缘向上凸设有外腔凸缘，外腔凸缘环绕支架本体一周并围合形成腔体，腔体内开设有喇叭口，腔体内向上凸设有环绕喇叭口外侧一周的内腔凸缘，内腔凸缘围合形成用于固定喇叭的喇叭固定腔，外腔凸缘的上端面贴合有一层海绵层。

[0010] 所述内腔凸缘的高度小于外腔凸缘的高度。

[0011] 所述外腔凸缘开设有供喇叭引线引出的出线槽。

[0012] 所述支架本体上开设有多个螺丝固定孔。

[0013] 所述支架本体的下端面上与每个螺丝固定孔对应的位置分别向下凸设有螺孔凸柱，螺丝固定孔贯穿螺孔凸柱。

[0014] 本实用新型有益效果在于：本实用新型包括有支架本体，支架本体的周缘向上凸设有外腔凸缘，外腔凸缘环绕支架本体一周并围合形成腔体，腔体内开设有喇叭口，腔体内向上凸设有环绕喇叭口外侧一周的内腔凸缘，内腔凸缘围合形成用于固定喇叭的喇叭固定腔，本实用新型通过给喇叭增加腔体，改善喇叭发声效果，喇叭发声时，声音由喇叭固定腔传播到腔体内并在腔体内形成共振，增强低音效果，改善音质和听感；并且外腔凸缘的上端面贴合有一层海绵层，能够贴紧壳体，防止声音外漏。

[0015] 附图说明：

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0017] 图 2 是本实用新型另一视角的内部结构示意图。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明，见图 1~2 所示，平板电脑音腔式喇叭支架，它包括有支架本体 1，支架本体 1 的周缘向上凸设有外腔凸缘 2，外腔凸缘 2 环绕支架本体 1 一周并围合形成腔体 3，腔体 3 内开设有喇叭口 4，腔体 3 内向上凸设有环绕喇叭口 4 外侧一周的内腔凸缘 5，内腔凸缘 5 围合形成用于固定喇叭的喇叭固定腔 6，本实用新

型通过给喇叭增加腔体 3,改善喇叭发声效果,喇叭发声时,声音由喇叭固定腔 6 传播到腔体 3 内并在腔体 3 内形成共振,增强低音效果,改善音质和听感;并且外腔凸缘 2 的上端面贴合有一层海绵层 7,能够贴紧壳体,防止声音外漏。

[0020] 内腔凸缘 5 的高度小于外腔凸缘 2 的高度,使得声音能够由喇叭固定腔 6 传播到腔体 3 内并在腔体 3 内形成共振。外腔凸缘 2 开设有供喇叭引线引出的出线槽 8,喇叭安装于喇叭固定腔 6 内,喇叭引线从出线槽 8 引出。支架本体 1 上开设有多个螺丝固定孔 9,方便将支架固定在壳体上。支架本体 1 的下端面上与每个螺丝固定孔 9 对应的位置分别向下凸设有螺孔凸柱 10,螺丝固定孔 9 贯穿螺孔凸柱 10,支架本体 1 安装到壳体时螺孔凸柱 10 能够起到定位作用。

[0021] 当然,以上所述仅是本实用新型的较佳实施例,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

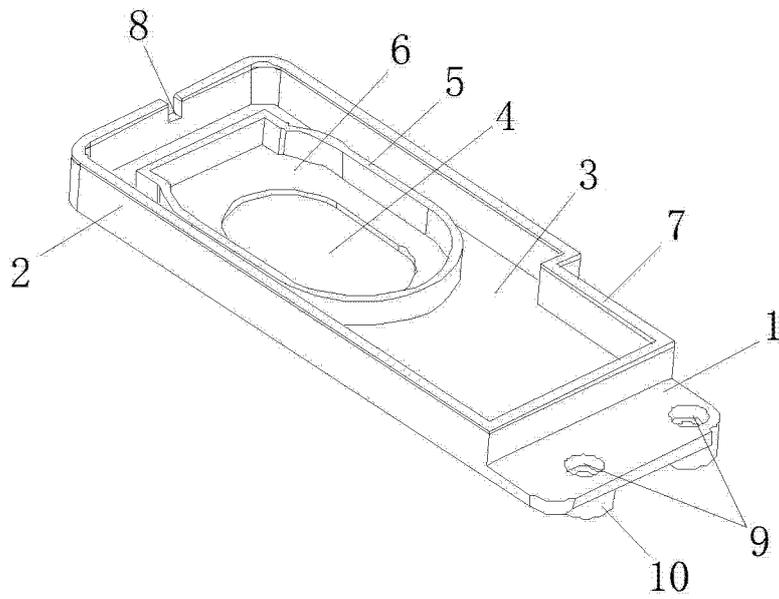


图 1

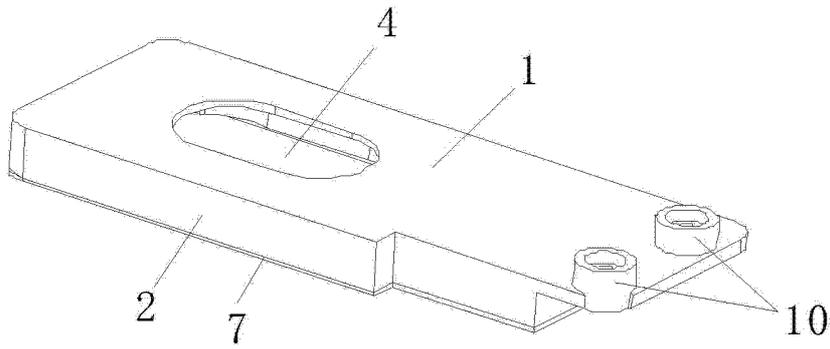


图 2