



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207283620 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721165851.7

(22)申请日 2017.09.12

(73)专利权人 深圳初上科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区沙河街
道沙河西路2009号尚美科技大厦1703
房

(72)发明人 代永宪 陈其鹏 张辉

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所(普通合伙) 44324

代理人 周松强

(51)Int.Cl.

H04M 1/03(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

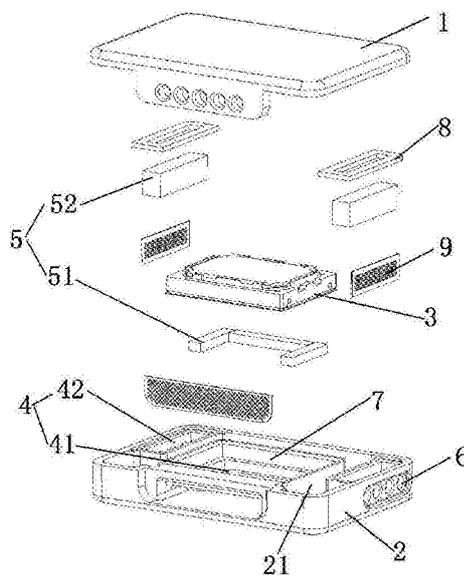
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

自带实木香味的手机内置扬声器

(57)摘要

本实用新型公开了一种自带实木香味的手机内置扬声器,该扬声器包括上盖板、扬声器底座和振膜发声器,振膜发声器置于上盖板和扬声器底座围合成的腔体内;扬声器底座的内侧还均匀开设有复数个香木槽,每个香木槽内均安装有香木;且扬声器底座上开设有复数个香薰通孔,每个香木槽均与其对应的香薰通孔相连通。将扬声器置于手机等通信设备内并电连接,工作时扬声器发声产生空气震动,同时产生热量,震动和热量同时作用使香木散发出香味,并通过香薰通孔散发到手机等通信设备外,从而实现通过手机自身产生的热量进行香味的催发,并通过手机内置扬声器的鼓动使香木上的香味散发出来,这种香味的散发形式幽远而带有律动感,极大地丰富了手机的嗅觉体验。



1. 一种自带实木香味的手机内置扬声器,该扬声器包括上盖板、扬声器底座和振膜发声器,所述振膜发声器置于上盖板和扬声器底座围合成的腔体内;其特征在于,所述扬声器底座的内侧还均匀开设有复数个香木槽,每个香木槽内均安装有香木;且扬声器底座上开设有复数个香薰通孔,每个香木槽均与其对应的香薰通孔相连通。

2. 如权利要求1所述的自带实木香味的手机内置扬声器,其特征在于,所述扬声器底座的内侧中部开设有振膜发声器容纳槽,所述振膜发声器置于振膜发声器容纳槽内;所述香木包括环形香木和复数个矩形香木,所述香木槽包括环形香木槽和复数个矩形香木槽,所述环形香木置于环形香木槽内,且每个矩形香木均置于其对应的矩形香木槽内;所述环形香木槽位于振膜发声器容纳槽底面上,所述复数个矩形香木槽均匀设置在振膜发声器容纳槽的四周。

3. 如权利要求2所述的自带实木香味的手机内置扬声器,其特征在于,该扬声器还包括复数块密封圈,每个矩形香木均置于与其对应的矩形香木容纳槽内后,每块密封圈均卡接在与其对应的矩形香木容纳槽内。

4. 如权利要求1所述的自带实木香味的手机内置扬声器,其特征在于,每个香薰通孔上均覆盖有栅格网。

5. 如权利要求1所述的自带实木香味的手机内置扬声器,其特征在于,所述扬声器底座内还开设有空气流动槽,所述空气流动槽环绕设置在振膜发声器容纳槽的外侧面。

自带实木香味的手机内置扬声器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子设备领域,特别涉及一种手机内置扬声器。

背景技术

[0002] 随着手机性能的提升,用手机内置扬声器听歌已成为日常生活的一部分。手机听歌属于用户的听觉体验,如今的厂商也在不断改善手机内置扬声器性能。然而,在手机的嗅觉体验也是不可忽视的一部分,偏偏却鲜有手机厂商关注和开发这部分。手机的嗅觉体验关乎用户身心的愉悦,和手机听歌有着异曲同工之妙,两者若能进行设计结合,则能给用户带来听觉和嗅觉的双重体验。

[0003] 现有技术中公开了一种香薰扬声器(申请号为2013103992945),包括扬声器喇叭,扬声器底座,所述的扬声器底座外层设有导热板,导热板外层设有精油载体,精油载体外层设有过滤网,所述的扬声器喇叭外围设有圆孔,圆孔与精油载体通过喇叭夹层中设置的细管连接,该香薰扬声器具有香薰存储与挥发机构,扬声器工作时,自主产生的热量将精油载体上的精油挥发出来,使得人们在享受音乐同时,还能进行香薰减压。

[0004] 该现有技术能够实现听音乐的同时进行香薰减压,但是其不可以与手机或其他通信设备组合工作,其液态香薰体容易在挥发时对组合设备产生损害,且其结构简单,在使用寿命,香薰性能方面都存在缺陷。

实用新型内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种自带实木香味的手机内置扬声器;该自带实木香味的手机内置扬声器可以与手机或其他通信设备组合使用,结构严谨,香薰效果好,且不会对手机或其他通信设备产生损害。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0007] 本实用新型提供一种自带实木香味的手机内置扬声器,该扬声器包括上盖板、扬声器底座和振膜发声器,所述振膜发声器置于上盖板和扬声器底座围合成的腔体内;所述扬声器底座的内侧还均匀开设有复数个香木槽,每个香木槽内均安装有香木;且扬声器底座上开设有复数个香薰通孔,每个香木槽均与其对应的香薰通孔相连通。在本实用新型中,将扬声器置于手机等通信设备内并电连接,工作时扬声器发声产生空气震动,同时产生热量,震动和热量同时作用使香木散发出香味,并通过香薰通孔散发到手机等通信设备外,从而实现通过手机自身产生的热量进行香味的催发,并通过手机内置扬声器的鼓动使香木上的香味散发出来,这种香味的散发形式幽远而带有律动感,极大地丰富了手机的嗅觉体验。

[0008] 进一步的,所述扬声器底座的内侧中部开设有振膜发声器容纳槽,所述振膜发声器置于振膜发声器容纳槽内;所述香木包括环形香木和复数个矩形香木,所述香木槽包括环形香木槽和复数个矩形香木槽,所述环形香木置于环形香木槽内,且每个矩形香木均置于其对应的矩形香木槽内;所述环形香木槽位于振膜发声器容纳槽底面上,所述复数个矩形香木槽均匀设置在振膜发声器容纳槽的四周。其中,环形香木槽设置在振膜发声器容纳

槽底面上,且复数个矩形香木槽均匀设置在振膜发声器容纳槽的四周,能够实现香木对振膜发声器各个角度的环绕,在扬声器工作时,香味散发更均匀,且香味散发的效率更高;另外,这个结构设计使得振膜发声器本身可以压在环形香木上,起到一个固定作用,使得扬声器整体的结构稳固,使用寿命长,且稳定可靠。

[0009] 更进一步的,该扬声器还包括复数块密封圈,每个矩形香木均置于与其对应的矩形香木容纳槽内后,每块密封圈均卡接在与其对应的矩形香木容纳槽内。密封圈的设置能够起到固定矩形香木的作用,进一步提升扬声器整体的结构稳固性;另外,密封圈的设置不会影响矩形香木的香味散发出来。

[0010] 进一步地,每个香薰通孔上均覆盖有栅格网。栅格网的设置能够起到防尘的目的,另外,网状结构能够加快空气流动速度,使在香气散发出来的过程中效果更好。

[0011] 进一步地,所述扬声器底座内还开设有空气流动槽,所述空气流动槽环绕设置在振膜发声器容纳槽的外侧面。空气流动槽的设置可以为扬声器内部提供足够的空气流动空间,更有利于扬声器内部的香味散发出来。

[0012] 进一步地,所述香木包括檀木、沉香木和降香木。在本发明中,香木并不局限于檀木、沉香木和降香木,还可以是其他有香味的结构。

[0013] 本实用新型的优势在于:相比于现有技术,本实用新型在工作过程中,将扬声器置于手机等通信设备内并电连接,工作时扬声器发声产生空气震动,同时产生热量,震动和热量同时作用使香木散发出香味,并通过香薰通孔散发到手机等通信设备外,从而实现通过手机自身产生的热量进行香味的催发,并通过手机内置扬声器的鼓动使香木上的香味散发出来,这种香味的散发形式幽远而带有律动感,极大地丰富了手机的嗅觉体验。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型自带实木香味的手机内置扬声器的爆炸图;

[0015] 图2是本实用新型自带实木香味的手机内置扬声器的局部组合后的爆炸图;

[0016] 图3是本实用新型自带实木香味的手机内置扬声器的结构图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0019] 参见图1-3所示,本实用新型提供一种自带实木香味的手机内置扬声器,该扬声器包括上盖板1、扬声器底座2和振膜发声器3,振膜发声器3置于上盖板1和扬声器底座2围成的腔体内;扬声器底座2的内侧还均匀开设有复数个香木槽4,每个香木槽4内均安装有香木5;且扬声器底座2上开设有复数个香薰通孔6,每个香木槽4均与其对应的香薰通孔6相通。在本实用新型中,将扬声器置于手机等通信设备内并电连接,工作时扬声器发声产生空气震动,同时产生热量,震动和热量同时作用使香木5散发出香味,并通过香薰通孔6散发到手机等通信设备外,从而实现通过手机自身产生的热量进行香味的催发,并通过手机内置扬声器的鼓动使香木上的香味散发出来,这种香味的散发形式幽远而带有律动感,极大地

丰富了手机的嗅觉体验。

[0020] 在本实施例中,扬声器底座2的内侧中部开设有振膜发声器容纳槽7,振膜发声器3置于振膜发声器容纳槽7内;香木5包括环形香木51和复数个矩形香木52,香木槽4包括环形香木槽41和复数个矩形香木槽42,环形香木51置于环形香木槽41内,且每个矩形香木52均置于其对应的矩形香木槽42内;环形香木槽42位于振膜发声器容纳槽7底面上,复数个矩形香木槽42均匀设置在振膜发声器3容纳槽的四周。其中,环形香木槽41设置在振膜发声器容纳槽7底面上,且复数个矩形香木槽42均匀设置在振膜发声器容纳槽7的四周,能够实现香木5对振膜发声器3各个角度的环绕,在扬声器工作时,香味散发更均匀,且香味散发的效率更高;另外,这个结构设计使得振膜发声器3本身可以压在环形香木上,起到一个固定作用,使得扬声器整体的结构稳固,使用寿命长,且稳定可靠。

[0021] 在本实施例中,该扬声器还包括复数块密封圈8,每个矩形香木51均置于与其对应的矩形香木容纳槽41内后,每块密封圈8均卡接在与其对应的矩形香木容纳槽42内。密封圈8的设置能够起到固定矩形香木42的作用,进一步提升扬声器整体的结构稳固性;另外,密封圈8的设置不会影响矩形香木的香味散发出来。

[0022] 在本实施例中,每个香薰通孔6上均覆盖有栅格网9。栅格网9的设置能够起到防尘的目的,另外,网状结构能够加快空气流动速度,使在香气散发出来的过程中效果更好。

[0023] 在本实施例中,扬声器底座2内还开设有空气流动槽21,空气流动槽21环绕设置在振膜发声器容纳槽7的外侧面。空气流动槽21的设置可以为扬声器内部提供足够的空气流动空间,更有利于扬声器内部的香味散发出来。

[0024] 在本实施例中,香木5包括檀木、沉香木和降香木。在本发明中,香木5并不局限于檀木、沉香木和降香木,还可以是其他有香味的结构。

[0025] 本实用新型的优势在于:相比于现有技术,将扬声器置于手机等通信设备内并电连接,工作时扬声器发声产生空气震动,同时产生热量,震动和热量同时作用使香木5散发出香味,并通过香薰通孔6散发到手机等通信设备外,从而实现通过手机自身产生的热量进行香味的催发,并通过手机内置扬声器的鼓动使香木上的香味散发出来,这种香味的散发形式幽远而带有律动感,极大地丰富了手机的嗅觉体验。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

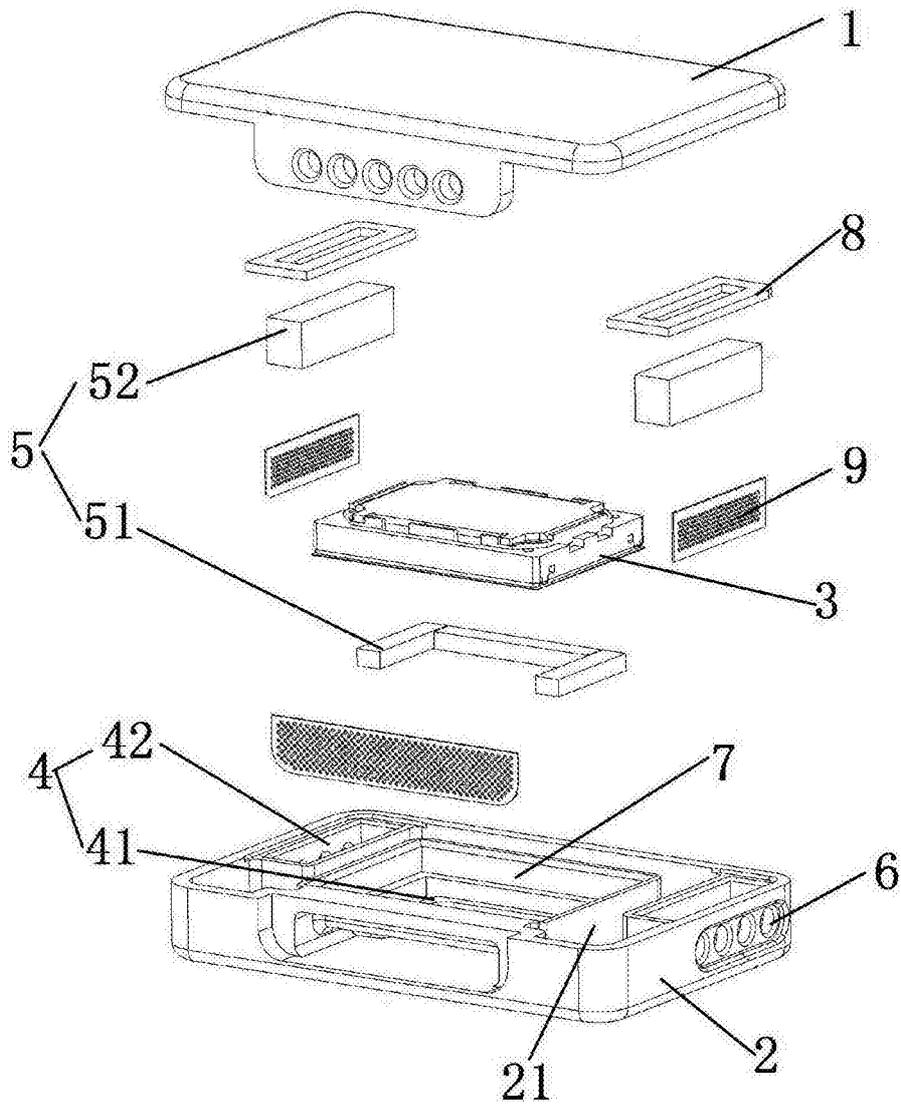


图1

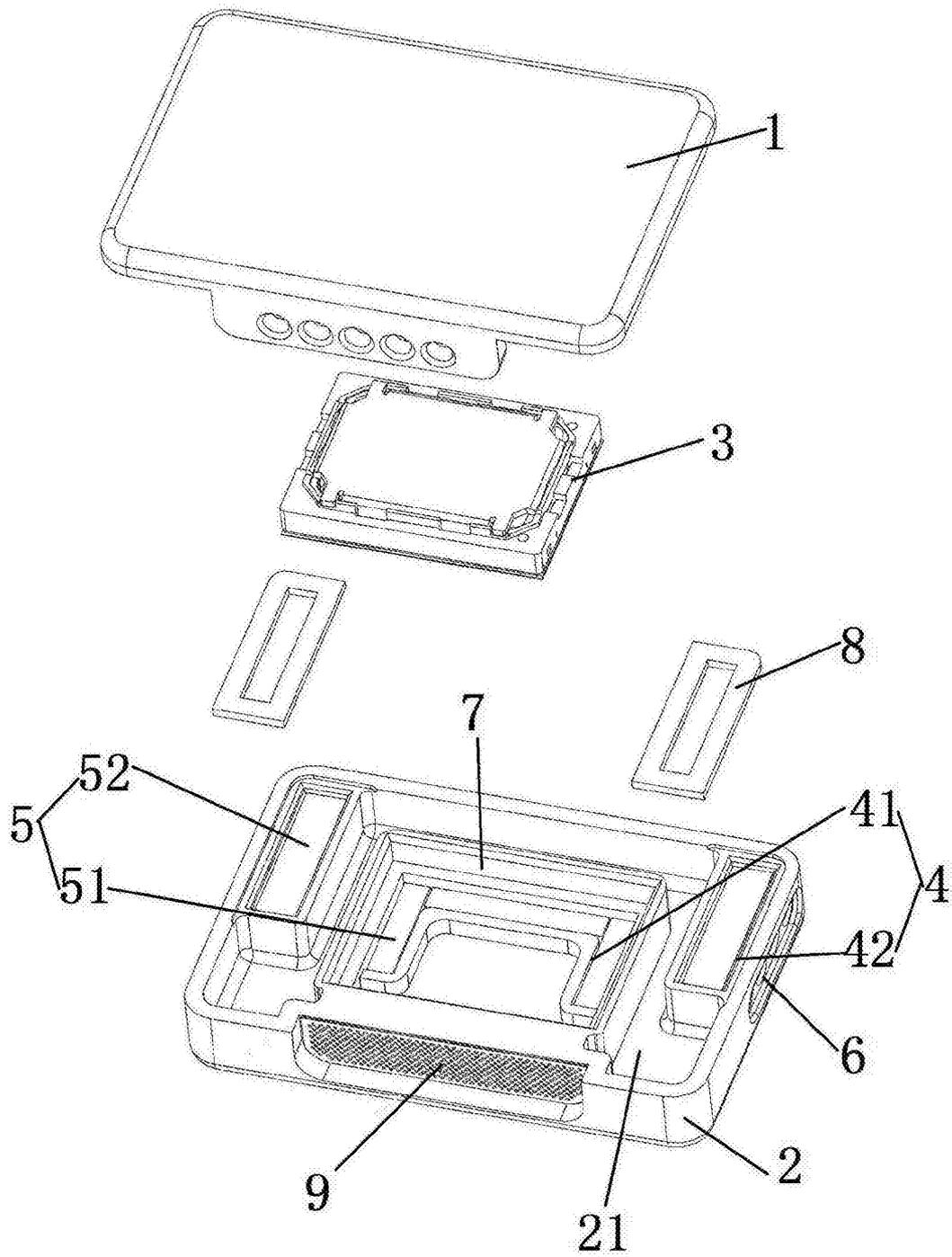


图2

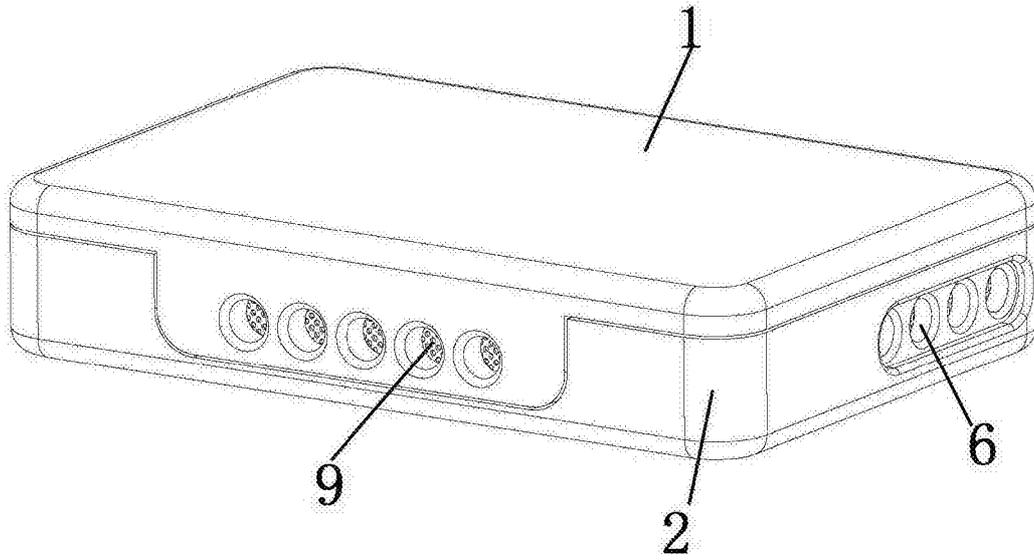


图3