



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207706405 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721816380.1

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 广州市宾科科技有限公司

地址 510880 广东省广州市花都区花城街
三东村暂用东圃经济社三队自编107
号2号厂房

(72)发明人 唐羽 谢金露

(74)专利代理机构 深圳市兰锋知识产权代理事
务所(普通合伙) 44419

代理人 曹明兰

(51)Int.Cl.

H04R 1/20(2006.01)

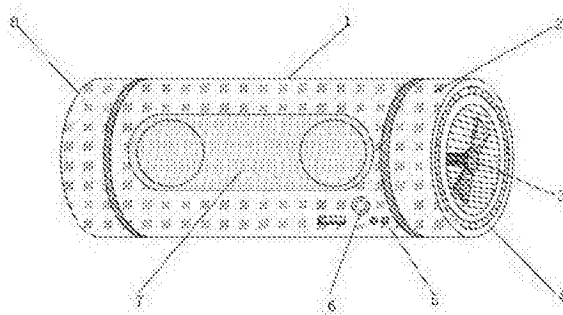
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式多功能音响

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式多功能音响，包括筒体，所述筒体的一侧设置有右侧套，且筒体的另一侧设置有左侧套，所述筒体的前表面设置有透音窗，且筒体的前表面靠近透音窗的下位置处设置有音响旋钮，所述筒体的前表面靠近音响旋钮的下位置处嵌入设置有风扇开关。本实用新型设置了引风扇和排风扇，通过引风扇和排风扇可以加速音响内部空气流通，起到快速降温的作用，且可以通过排风扇在炎热的天气中对使用者进行降温，提高了舒适度，设置了按摩磁石，将音响有按摩磁石的一面贴放在颈部可以对颈部穴位进行按摩，具有舒筋活血的作用，且对颈椎病，落枕，颈项背痛，颈性眩晕等有一定的疗效。



1. 一种便携式多功能音响,包括筒体(1),其特征在于:所述筒体(1)的一侧设置有右侧套(2),且筒体(1)的另一侧设置有左侧套(8),所述筒体(1)的前表面设置有透音窗(7),且筒体(1)的前表面靠近透音窗(7)的下方位置处设置有音响旋钮(6),所述筒体(1)的前表面靠近音响旋钮(6)的下方位置处嵌入设置有风扇开关(5),且筒体(1)的内部相对应透音窗(7)的位置处设置有扬声器(16),所述筒体(1)的内部靠近扬声器(16)的下方位置处设置有蓄电池(14),且筒体(1)的后表面设置有棉垫(9),所述棉垫(9)的表面设置有按摩凸起(11),所述按摩凸起(11)的表面设置有按摩磁石(10),所述右侧套(2)的侧壁嵌入设置有灯带(4),且右侧套(2)的内部设置有排风扇(3),所述右侧套(2)的内部靠近风扇开关(5)的一侧位置处设置有第二活性炭过滤网(15),所述左侧套(8)的内部设置有引风扇(12),且左侧套(8)的内部靠近引风扇(12)的一侧位置处设置有第一活性炭过滤网(13),所述排风扇(3)和引风扇(12)的输入端均与风扇开关(5)的输出端电性连接,所述扬声器(16)与灯带(4)的输入端均与音响旋钮(6)的输出端电性连接,所述风扇开关(5)和音响旋钮(6)的输入端均与蓄电池(14)的输出端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能音响,其特征在于:所述筒体(1)的前表面设置有USB接口,USB接口与蓄电池(14)之间双向电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能音响,其特征在于:所述排风扇(3)与引风扇(12)分别通过第一电机和第二电机带动,第一电机和第二电机的外部均设置有电机箱,电机箱的外侧安装有消音器。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能音响,其特征在于:所述右侧套(2)的一侧设置有第一管螺纹,所述筒体(1)的一端与右侧套(2)连接的位置处开设有第一内螺纹,且筒体(1)与右侧套(2)之间通过第一管螺纹和第一内螺纹固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能音响,其特征在于:所述左侧套(8)的一侧设置有第二管螺纹,所述筒体(1)的一端与左侧套(8)连接的位置处开设有第二内螺纹,且筒体(1)与左侧套(8)之间通过第二管螺纹和第二内螺纹固定连接。

一种便携式多功能音响

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响技术领域,具体为一种便携式多功能音响。

背景技术

[0002] 音响大概包括功放,周边设备,扬声器,调音台,麦克风,显示设备等等加起来一套,其中,音箱就是声音输出设备,喇叭,低音炮等等,一个音箱里包括高,低,中三种扬声器,但是目前市场上的音响结构复杂,且功能单一,没有设置引风扇和排风扇,不能通过引风扇和排风扇来加速音响内部空气流通,没有设置第一活性炭过滤网和第二过滤网,不能对扬尘进行过滤处理,没有设置按摩磁石,不能通过按摩磁石对颈部穴位进行按摩,没有设置灯带,不能提高音响的美观度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种便携式多功能音响,可以有效解决上述背景技术中提出没有设置引风扇和排风扇,不能通过引风扇和排风扇来加速音响内部空气流通,没有设置第一活性炭过滤网和第二过滤网,不能对扬尘进行过滤处理,没有设置按摩磁石,不能通过按摩磁石对颈部穴位进行按摩,没有设置灯带,不能提高音响的美观度的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式多功能音响,包括筒体,所述筒体的一侧设置有右侧套,且筒体的另一侧设置有左侧套,所述筒体的前表面设置有透音窗,且筒体的前表面靠近透音窗的下方位位置处设置有音响旋钮,所述筒体的前表面靠近音响旋钮的下方位位置处嵌入设置有风扇开关,且筒体的内部相对应透音窗的位置处设置有扬声器,所述筒体的内部靠近扬声器的下方位位置处设置有蓄电池,且筒体的后表面设置有棉垫,所述棉垫的表面设置有按摩凸起,所述按摩凸起的表面设置有按摩磁石,所述右侧套的侧壁嵌入设置有灯带,且右侧套的内部设置有排风扇,所述右侧套的内部靠近风扇开关的一侧位置处设置有第二活性炭过滤网,所述左侧套的内部设置有引风扇,且左侧套的内部靠近引风扇的一侧位置处设置有第一活性炭过滤网,所述排风扇和引风扇的输入端均与风扇开关的输出端电性连接,所述扬声器与灯带的输入端均与音响旋钮的输出端电性连接,所述风扇开关和音响旋钮的输入端均与蓄电池的输出端电性连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筒体的前表面设置有USB接口,USB接口与蓄电池之间双向电性连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述排风扇与引风扇分别通过第一电机和第二电机带动,第一电机和第二电机的外部均设置有电机箱,电机箱的外侧安装有消音器。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述右侧套的一侧设置有第一管螺纹,所述筒体的一端与右侧套连接的位置处开设有第一内螺纹,且筒体与右侧套之间通过第一管螺纹和第一内螺纹固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述左侧套的一侧设置有第二管螺纹,所述筒体的一端与左侧套连接的位置处开设有第二内螺纹,且筒体与左侧套之间通过第二管

螺纹和第二内螺纹固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0010] 1、本实用新型设置了引风扇和排风扇,通过引风扇和排风扇可以加速音响内部空气流通,起到快速降温的作用,且可以通过排风扇在炎热的天气中对使用者进行降温,提高了舒适度。

[0011] 2、本实用新型设置了第一活性炭过滤网和第二过滤网,音响属于带电设备,所以比较容易吸尘,通过第一活性炭过滤网和第二过滤网可以对扬尘进行过滤处理,避免扬尘过多导致音质下降。

[0012] 3、本实用新型设置了按摩磁石,将音响有按摩磁石的一面贴放在颈部可以对颈部穴位进行按摩,具有舒筋活血的作用,且对颈椎病,落枕,颈项背痛,颈性眩晕等有一定的疗效。

[0013] 4、本实用新型设置了灯带,音响在工作时灯带会发出白光,不仅可以提高音响的美观度,还可以用于照明。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 在附图中:

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的后视图;

[0018] 图3是本实用新型蓄电池的结构示意图;

[0019] 图中标号:1、筒体;2、右侧套;3、排风扇;4、灯带;5、风扇开关;6、音响旋钮;7、透音窗;8、左侧套;9、棉垫;10、按摩磁石;11、按摩凸起;12、引风扇;13、第一活性炭过滤网;14、蓄电池;15、第二活性炭过滤网;16、扬声器。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案,一种便携式多功能音响,包括筒体1,筒体1的一侧设置有右侧套2,且筒体1的另一侧设置有左侧套8,筒体1的前表面设置有透音窗7,且筒体1的前表面靠近透音窗7的下方位位置处设置有音响旋钮6,筒体1的前表面靠近音响旋钮6的下方位位置处嵌入设置有风扇开关5,且筒体1的内部相对应透音窗7的位置处设置有扬声器16,筒体1的内部靠近扬声器16的下方位位置处设置有蓄电池14,且筒体1的后表面设置有棉垫9,棉垫9的表面设置有按摩凸起11,按摩凸起11的表面设置有按摩磁石10,右侧套2的侧壁嵌入设置有灯带4,且右侧套2的内部设置有排风扇3,右侧套2的内部靠近风扇开关5的一侧位置处设置有第二活性炭过滤网15,左侧套8的内部设置有引风扇12,且左侧套8的内部靠近引风扇12的一侧位置处设置有第一活性炭过滤网13,排风扇3和引风扇12的输入端均与风扇开关5的输出端电性连接,扬声器16与灯带4的输入端均与音响旋钮6的输出端电性连接,风扇开关5和音响旋钮6的输入端均与蓄电池14的输出端电性连

接。

[0022] 为了可以对蓄电池14进行充电,另外也可以使用蓄电池14的电量,本实施例中,优选的,筒体1的前表面设置有USB接口,USB接口与蓄电池14之间双向电性连接。

[0023] 为了降低第一电机和第二电机工作时产生的噪音,提高音响的音质,本实施例中,优选的,排风扇3与引风扇12分别通过第一电机和第二电机带动,第一电机和第二电机的外部均设置有电机箱,电机箱的外侧安装有消音器。

[0024] 为了使右侧套2和筒体1之间便于拆卸和安装,本实施例中,优选的,右侧套2的一侧设置有第一管螺纹,筒体1的一端与右侧套2连接的位置处开设有第一内螺纹,且筒体1与右侧套2之间通过第一管螺纹和第一内螺纹固定连接。

[0025] 为了使左侧套8与筒体1之间便于拆卸和安装,本实施例中,优选的,左侧套8的一侧设置有第二管螺纹,筒体1的一端与左侧套8连接的位置处开设有第二内螺纹,且筒体1与左侧套8之间通过第二管螺纹和第二内螺纹固定连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先通过引风扇12和排风扇3可以加速音响内部空气流通,起到快速降温的作用,且可以通过排风扇3在炎热的天气中对使用者进行降温,提高了舒适度,音响在工作的时候,两边的灯带4会发出白光,不仅可以提高音响的美观度,还可以用于照明,然后通过第一活性炭过滤网13和第二活性炭过滤网15可以对扬尘进行过滤处理,避免扬尘过多导致音质下降,最后可以将音响有按摩磁石10的一面贴放在颈部可以对颈部穴位进行按摩,具有舒筋活血的作用,且对颈椎病,落枕,颈项背痛,颈性眩晕等有一定的疗效。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

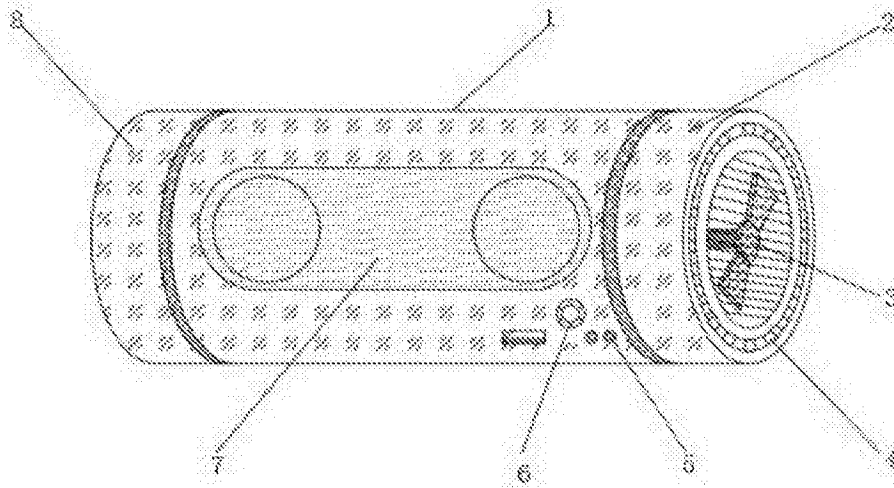


图1

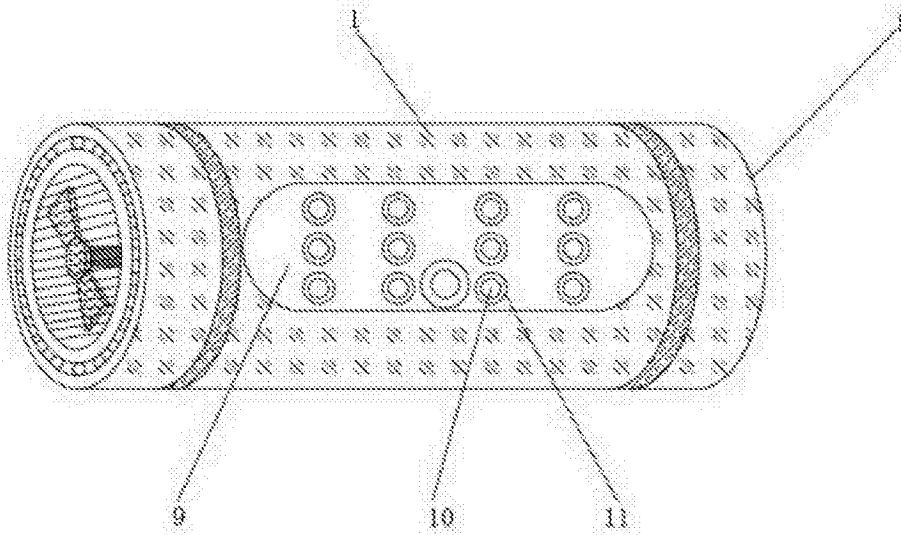


图2

