(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207744125 U
(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201820138833.8

(22)申请日 2018.01.27

(73)专利权人 东莞市乐放实业有限公司
地址 523000 广东省东莞市石排镇埔心工业区西坑路

(72)发明人 袁云

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理事务所(普通合伙) 44394
代理人 夏龙

(51)Int.Cl.
H04R 1/20(2006.01)

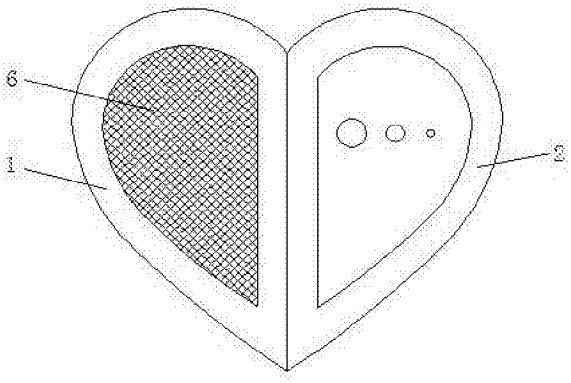
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能音箱

(57)摘要

本实用新型公开一种多功能音箱，包括音箱本体和移动电源，所述音箱本体和移动电源均为半颗心结构，两者可组合成一颗完整的心形，所述音箱本体与移动电源电性连接，所述音箱本体和移动电源之间固定设置伸缩杆，且通过伸缩杆进行分离和闭合，所述音箱本体的内侧固定设置挡板，所述移动电源的内侧开设能够容纳挡板的凹槽，所述音箱本体与移动电源分离后形成防止手机的空隙，且与挡板及移动电源一起构成了手机支架。本实用新型的多功能音箱功能多样，使用方便；其在具备传统的播放扬声功能的同时，还具备照明功能，充分满足了人们的使用需求；本实用新型不仅可以给手机充电，而且可作为手机支架使用，另外，多功能音箱的形状独特，具有很强的艺术感。



CN 207744125 U

1.一种多功能音箱，其特征在于：包括音箱本体和移动电源，所述音箱本体和移动电源均为半颗心结构，两者可组合成一颗完整的心形，所述音箱本体与移动电源电性连接，所述音箱本体和移动电源之间固定设置伸缩杆，且通过伸缩杆进行分离和闭合，所述音箱本体的内侧固定设置挡板，所述移动电源的内侧开设能够容纳挡板的凹槽，所述音箱本体与移动电源分离后形成防止手机的空隙，且与挡板及移动电源一起构成了手机支架。

2.根据权利要求1所述的一种多功能音箱，其特征在于：所述音箱本体的上表面分布多个喇叭孔，所述音箱本体的顶部固定设置数据接口。

3.根据权利要求1所述的一种多功能音箱，其特征在于：所述移动电源的顶部固定设置充电端口和USB接口，所述移动电源的底部固定设置LED灯珠，所述移动电源的上表面固定设置控制音箱本体的开关按钮、控制LED灯珠的开关按钮及提示灯。

4.根据权利要求1所述的一种多功能音箱，其特征在于：所述音箱本体内的音箱电路板上设有蓝牙模块。

5.根据权利要求1所述的一种多功能音箱，其特征在于：所述音箱本体和移动电源的外表层涂覆有防水透气膜。

一种多功能音箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及音箱技术领域，具体是一种多功能音箱。

背景技术

[0002] 音箱是一种常用的电子产品，其可用于播放音频文件，尤其是播放音乐，供人们欣赏。然而，随着科学技术的进步以及人们对生活品质要求的提高，现有的音箱功能较为单一，已无法充分满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种多功能音箱。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种多功能音箱，其创新点在于：包括音箱本体和移动电源，所述音箱本体和移动电源均为半颗心结构，两者可组合成一颗完整的心形，所述音箱本体与移动电源电性连接，所述音箱本体和移动电源之间固定设置伸缩杆，且通过伸缩杆进行分离和闭合，所述音箱本体的内侧固定设置挡板，所述移动电源的内侧开设能够容纳挡板的凹槽，所述音箱本体与移动电源分离后形成防止手机的空隙，且与挡板及移动电源一起构成了手机支架。

[0005] 进一步的，所述音箱本体的上表面分布多个喇叭孔，所述音箱本体的顶部固定设置数据接口。

[0006] 进一步的，所述移动电源的顶部固定设置充电端口和USB接口，所述移动电源的底部固定设置LED灯珠，所述移动电源的上表面固定设置控制音箱本体的开关按钮、控制LED灯珠的开关按钮及提示灯。

[0007] 进一步的，所述音箱本体内的音箱电路板上设有蓝牙模块。

[0008] 进一步的，所述音箱本体和移动电源的外表层涂覆有防水透气膜。

[0009] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：本实用新型结构简单、设计新颖、体积小，超薄轻巧，本实用新型的多功能音箱功能多样，使用方便；其在具备传统的播放扬声功能的同时，还具备照明功能，充分满足了人们的使用需求；本实用新型不仅可以给手机充电，而且可作为手机支架使用，另外，多功能音箱的形状独特，具有很强的艺术感。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正视图；

[0011] 图2为本实用新型的俯视图；

[0012] 图3为本实用新型的仰视图；

[0013] 图4为本实用新型分离后的正视图；

[0014] 图5为本实用新型分离后的仰视图。

[0015] 附图标记说明：

[0016] 1音箱本体、2移动电源、3伸缩杆、4挡板、5凹槽、6喇叭孔、7数据接口、8充电端口、9

USB接口、10 LED灯珠。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及具体实施方式，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方式仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 参看图1-5，一种多功能音箱，包括音箱本体1和移动电源2，音箱本体1和移动电源2均为半颗心结构，两者可组合成一颗完整的心形，音箱本体1与移动电源2电性连接，音箱本体1和移动电源2之间固定设置伸缩杆3，且通过伸缩杆3进行分离和闭合，音箱本体1的内侧固定设置挡板4，移动电源2的内侧开设能够容纳挡板4的凹槽5，音箱本体1与移动电源2分离后形成防止手机的空隙，且与挡板4及移动电源2一起构成了手机支架。当需要作为手机支架使用时，只需将音箱本体1和移动电源2分离，将手机底部放在挡板4上，手机背部斜靠在移动电源2的内侧即可使用。

[0020] 本实施例中，音箱本体1的上表面分布多个喇叭孔6，音箱本体1的顶部固定设置数据接口7。

[0021] 本实施例中，移动电源2的顶部固定设置充电端口8和USB接口9，移动电源2的底部固定设置LED灯珠10，移动电源2的上表面固定设置控制音箱本体的开关按钮、控制LED灯珠的开关按钮及提示灯。不仅能够给手机充电、而且可以提供照明。

[0022] 本实施例中，音箱本体1内的音箱电路板上设有蓝牙模块，方便手机无线连接。

[0023] 本实施例中，音箱本体1和移动电源2的外表层涂覆有防水透气膜。该防水透气膜为为膨体聚四氟乙烯微孔薄膜层，当然还可以采用其他材质物料制作而成。

[0024] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

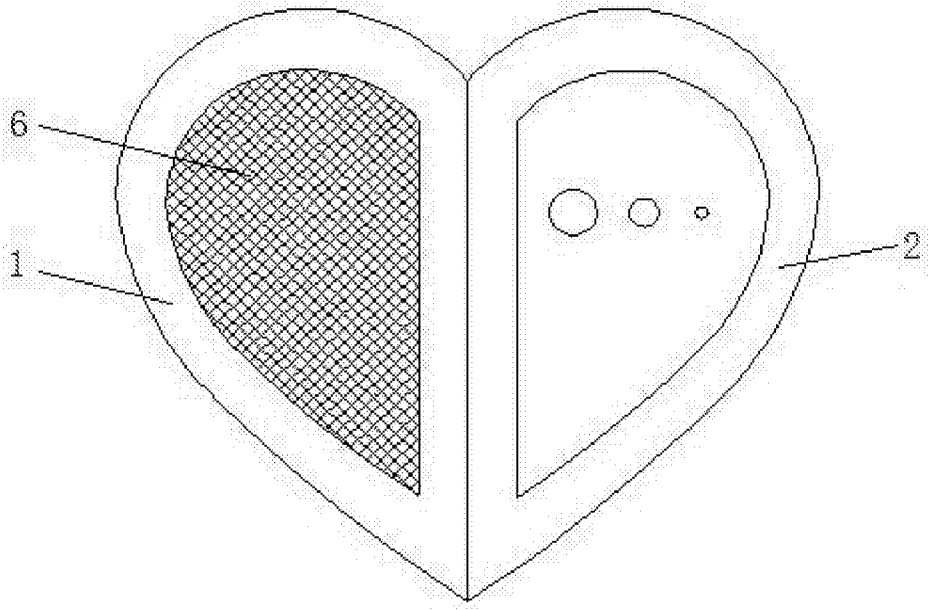


图1

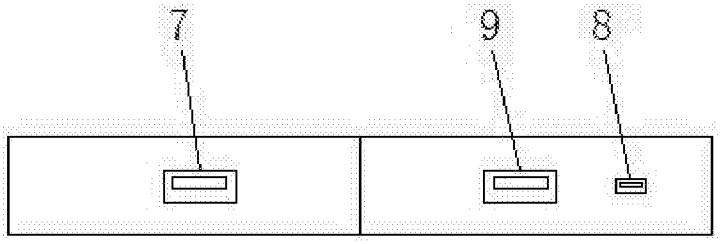


图2

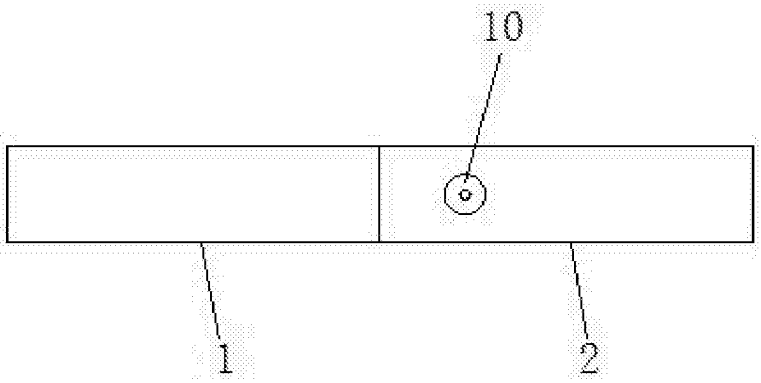


图3

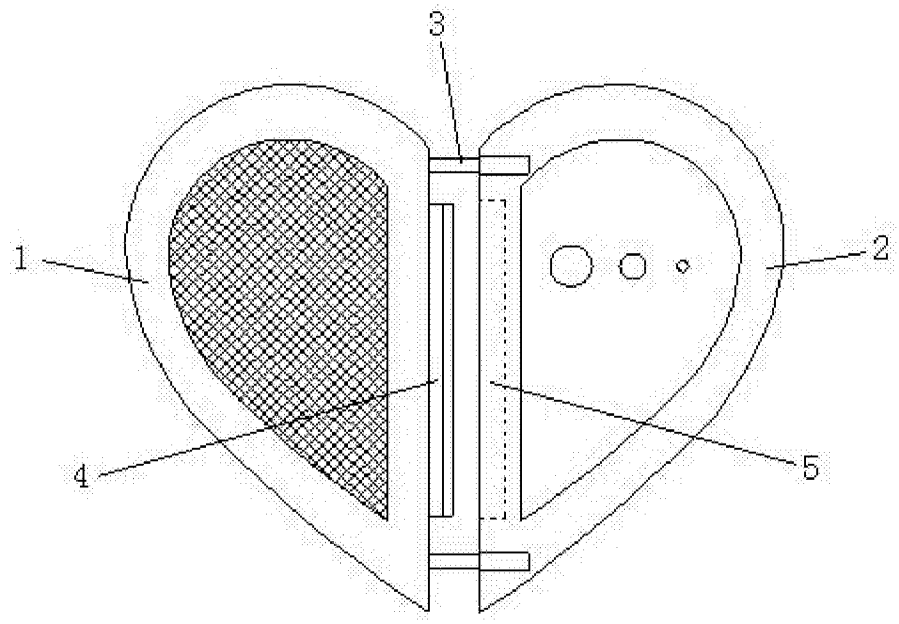


图4

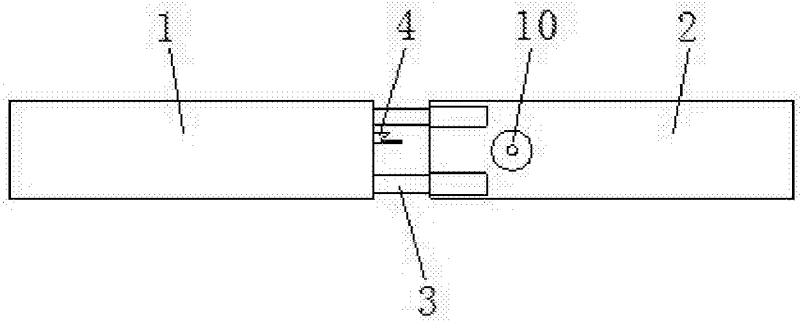


图5