



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202219084 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 16

(21) 申请号 201120340954. 9

(22) 申请日 2011. 09. 10

(73) 专利权人 深圳市郡豪环球科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区深南中路
6009 号绿景广场 NEO 企业大道 B 座 32B

(72) 发明人 林展辉

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

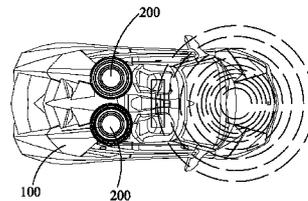
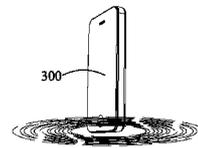
A63H 17/26(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
多功能汽车模型

(57) 摘要

本实用新型涉及工艺品技术领域,提供了一种多功能汽车模型,包括车身,所述车身内设有至少一喇叭,以及与所述喇叭连接且可与手机的蓝牙和/或 Wi-Fi 进行通讯的无线接收模块。本实用新型中,于车身内设置喇叭及无线接收模块,外部手机的蓝牙和/或 Wi-Fi 通过无线接收模块与汽车模型进行无线连接,再通过喇叭播放音乐。上述汽车模型,作为时尚家居/办公室摆设品,在保留了原有汽车模型的收藏性和观赏性的同时,还具有实用性的音响播放功能,且采用无线播放方式,方便使用,实用性及趣味性强,可作为礼品馈赠亲朋好友。



1. 一种多功能汽车模型,包括车身,其特征在于:所述车身内设有至少一喇叭,以及与所述喇叭连接且可与手机的蓝牙和 / 或 Wi-Fi 进行通讯的无线接收模块。

2. 如权利要求 1 所述的多功能汽车模型,其特征在于:所述车身上设有天窗,所述车身内且与所述天窗对应位置处设有可对手机进行充电的连接座,所述连接座上设有可与手机音频接口连接的接头,所述喇叭与所述连接座连接。

3. 如权利要求 2 所述的多功能汽车模型,其特征在于:所述多功能汽车模型还包括一可与外部电源连接的交流转直流变压器,所述车身上还设有可供所述交流转直流变压器上的插头插入的接口,所述接口与所述连接座及所述喇叭电连接。

4. 如权利要求 2 或 3 所述的多功能汽车模型,其特征在于:所述车身内还设有电池,所述电池与所述连接座及所述喇叭连接。

5. 如权利要求 2 或 3 所述的多功能汽车模型,其特征在于:所述连接座内设有充电电路以及可对手机内音乐自动搜索与自动播放的搜索与播放电路,所述无线接收模块也设于所述连接座内。

6. 如权利要求 1 或 2 或 3 所述的多功能汽车模型,其特征在于:所述喇叭为两个,对称设置于所述车身内。

7. 如权利要求 4 所述的多功能汽车模型,其特征在于:所述汽车模型还包括一可与所述连接座内的搜索与播放电路、无线接收模块以及所述喇叭进行信号交互控制的红外线遥控器。

多功能汽车模型

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工艺品技术领域,更具体地说,是涉及一种多功能汽车模型。

背景技术

[0002] 爱车一族对于汽车模型相来是爱不释手,每个喜欢的车型必有两个或以上的汽车模型。而目前的汽车模型,一般不具有其它功能,仅作收藏和展示观赏用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术之缺陷,提供一种可无线接收手机蓝牙 /Wi-Fi 并通过喇叭播放音乐的汽车模型。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:提供一种多功能汽车模型,包括车身,所述车身内设有至少一喇叭,以及与所述喇叭连接且可与手机的蓝牙和 / 或 Wi-Fi 进行通讯的无线接收模块。

[0005] 具体地,所述车身上还设有天窗,所述车身内且与所述天窗对应位置处设有可对手机进行充电的连接座,所述连接座上设有可与手机音频接口连接的接头,所述喇叭与所述连接座连接。

[0006] 进一步地,所述多功能汽车模型还包括一可与外部电源连接的交流转直流变压器,所述车身上还设有可供所述交流转直流变压器上的插头插入的接口,所述接口与所述连接座及所述喇叭电连接。

[0007] 进一步地,所述车身内还设有电池,所述电池与所述连接座及所述喇叭连接。

[0008] 更进一步地,所述连接座内设有充电电路以及可对手机内音乐自动搜索与自动播放的搜索与播放电路,所述无线接收模块也设于所述连接座内。

[0009] 具体地,所述喇叭为两个,对称设置于所述车身内。

[0010] 更进一步地,所述汽车模型还包括一可与所述连接座内的搜索与播放电路、无线接收模块以及所述喇叭进行信号交互控制的红外线遥控器。

[0011] 本实用新型中,于车身内设置喇叭及无线接收模块,外部手机的蓝牙和 / 或 Wi-Fi 通过无线接收模块与汽车模型进行无线连接,再通过喇叭播放音乐。上述汽车模型,在保留了原有汽车模型的收藏性和观赏性的同时,还具有音响的功能,且采用无线播放方式,方便使用,实用性及趣味性强,可作为礼品馈赠亲朋好友。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型提供的多功能汽车模型的一较佳实施例的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实施例中多功能汽车模型与手机的蓝牙或 Wi-Fi 通讯的示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型实施例用于手机充电时的结构示意图;

[0015] 图 4 是本实用新型实施例中连接座与手机的连接示意图;

[0016] 图 5 是本实用新型实施例中多功能汽车模型的侧视图,并示出了喇叭的位置;

[0017] 图 6 是本实用新型实施例中红外遥控器的结构示意图。

具体实施方式

[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。

[0019] 参照图 1、图 2,为本实用新型提供的一种多功能汽车模型。所述多功能汽车模型包括车身 100、车身 100 内设有喇叭 200,以及与喇叭 200 连接且可与手机 300 的蓝牙和 / 或 Wi-Fi 进行通讯的无线接收模块。本实用新型中,于车身内设置喇叭 200 及无线接收模块,在喇叭 200 处于开启状态下,打开外部手机 300 的蓝牙或 Wi-Fi,汽车模型内的无线接收模块即可接收信号,并通过喇叭 200 播放音乐。上述汽车模型,在保留了原有汽车模型的收藏性和观赏性的同时,还具有音响的功能,且采用无线播放方式,方便使用,实用性及趣味性强,可作为礼品馈赠亲朋好友。

[0020] 进一步地,参照图 3、图 4,作为本实用新型的一技术方案,车身 100 上设有天窗 400,车身 100 内且与天窗 400 对应位置处设有可对手机 300 进行充电的连接座 500,连接座 500 上设有与手机 300 音频接口连接的接头(图中未示出),喇叭 200 设于车身 100 的底盘 600 上且与连接座 500 连接。本实用新型中,打开天窗 400,将手机 300 放入,即可对手机 300 进行充电,同时,由于连接座 500 与手机 300 音频接口接通,当手机 300 内的音乐播放器打开时,也可通过喇叭 200 进行音乐播放。这样,人们在欣赏汽车模型的同时可聆听美妙音乐,同时也可对手机 300 进行充电,不会因播放音乐而消耗手机 300 的电量。

[0021] 本实施例中,手机 300 为 iphone,故连接座 500 上的接头设计是与 iphone 上接口对应的标准形式,当然,连接座 500 上的接头也可设计为与其它手机接口相匹配的结构。

[0022] 本实施例中,多功能汽车模型还包括一可与外部电源连接的交流转直流变压器(图中未示出)。所述交流转直流变压器未设置于车身 100 内,其为与车身 100 连接的外部器件。车身 100 上设有可供所述交流转直流变压器上的插头插入的接口(图中未示出),所述接口与连接座 500 及喇叭 200 电连接。所述接口可设于前车灯处或尾灯处或其它位置,当其通过交流转直流变压器与外接电源接通时,实现外接电源与连接座 500 及喇叭 200 的电连接,从而可通过连接座 500 对手机 300 进行充电,同时为喇叭 200 工作提供电能。

[0023] 进一步地,本实施例中,车身 100 内还设有电池(图中未示出),电池与连接座 500 及喇叭 200 连接。此处,电池作为备用,当无外接电源时,采用电池对连接座 500 及喇叭 200 供电,多功能汽车模型仍可接收手机 300 蓝牙或 Wi-Fi 信号,同时喇叭 200 进行音乐的播放。这样,方便了外出携带时使用。

[0024] 本实施例中,连接座 500 内设有充电电路以及可对手机内音乐自动搜索与自动播放的搜索与播放电路,上述的无线接收模块也设于连接座 500 内。参照图 2,天窗 400 上设有打开 / 遮盖天窗 400 的挡板 700。当汽车模型通过交流转直流变压器在已经连接好电源的状态下,打开挡板 700 的同时,打开汽车模型的电源开关,连接座 500 内的充电电路及喇叭 200 即进入待机状态;当手机 300 置于连接座 500 上,连接座 500 内的充电电路为手机进行充电,连接座 500 内置的搜索与播放电路就会自动搜索手机里音乐,并通过喇叭 200 把音乐播放出来。

[0025] 参照图 2、图 5, 本实施例中, 喇叭 200 为两个, 对称设置于车身 100 内。这样, 由左、右两个喇叭 200 发出的声音趋于平衡的, 从而获得更好的听觉效果。需要说明的是, 喇叭也可为一个, 以满足不同的场合要求。

[0026] 参照图 6, 本实施例中, 汽车模型还设有可与连接座 500 内的搜索与播放电路、无线接收模块以及喇叭 200 进行信号交互控制的红外线遥控器 800。遥控器 800 可实现播放 \ 暂停 \ 前一曲 \ 下一曲 \ 音量增 \ 音量减等用户操作。采用遥控控制方式, 便于用户的远距离操作, 使用起来更方便。

[0027] 综上, 本实用新型中, 当汽车模型处于电源状态接通时, 打开手机 300 的蓝牙或 Wi-Fi, 此时汽车模型内的无线接收模块即可接收蓝牙或 Wi-Fi 信号, 并通过喇叭 200 播放手机内的音乐, 此时, 手机 300 可放置于车身 100 上, 也可置外部环境中; 同样地, 当汽车模型处于电源状态接通时, 将手机 300 放置于连接座 500 上, 连接座 500 内的充电电路为手机 300 进行充电, 同时, 连接座 500 内置的搜索与播放电路就会自动搜索手机里音乐, 并通过喇叭 200 把音乐播放出来。这样, 多功能汽车模型既可作手机充电器使用, 也可在两种使用方式下, 作为音响使用, 功能多, 实用性强。

[0028] 以上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。

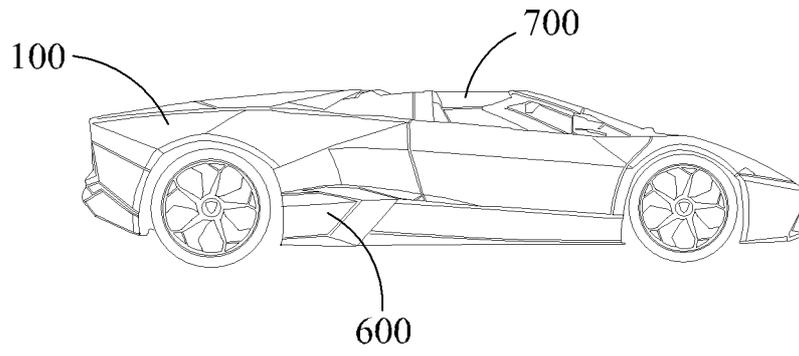


图 1

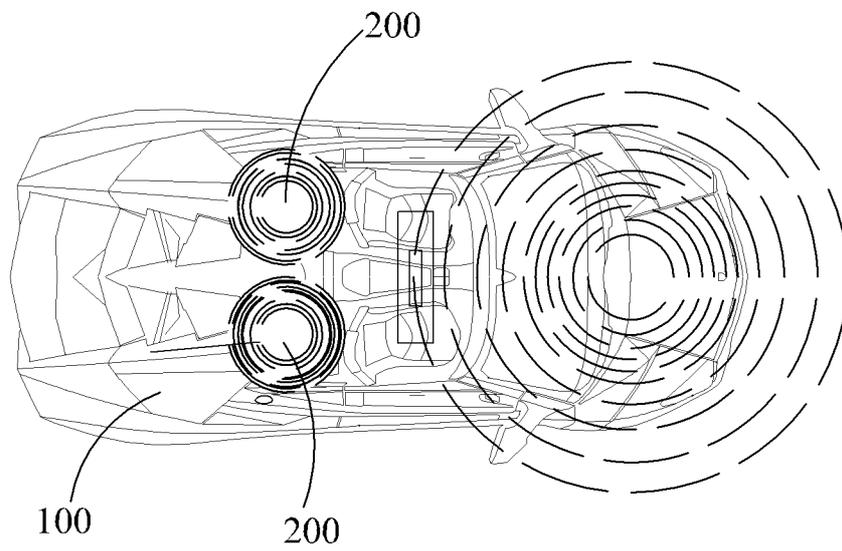
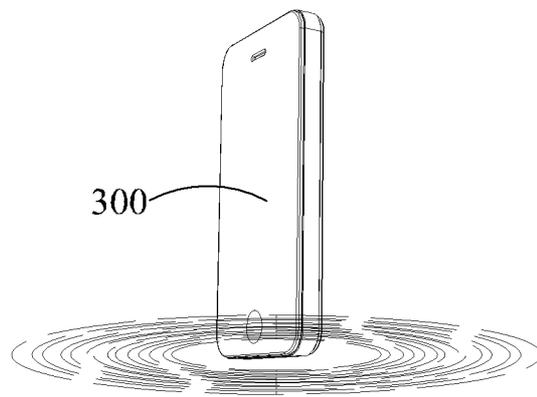


图 2

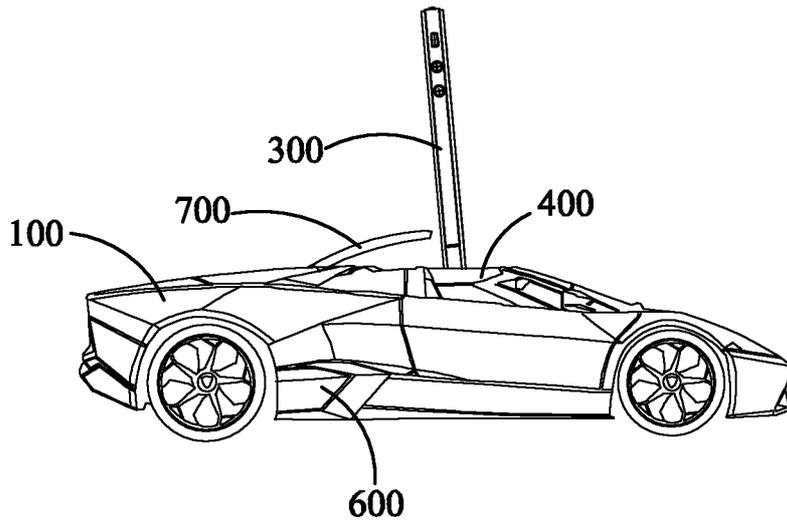


图 3

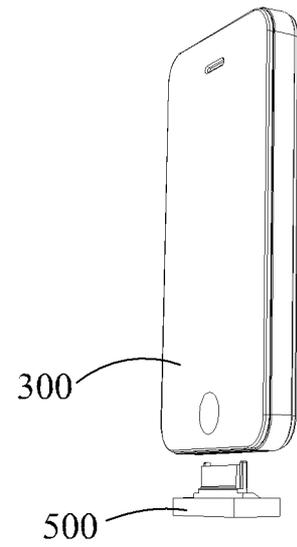


图 4

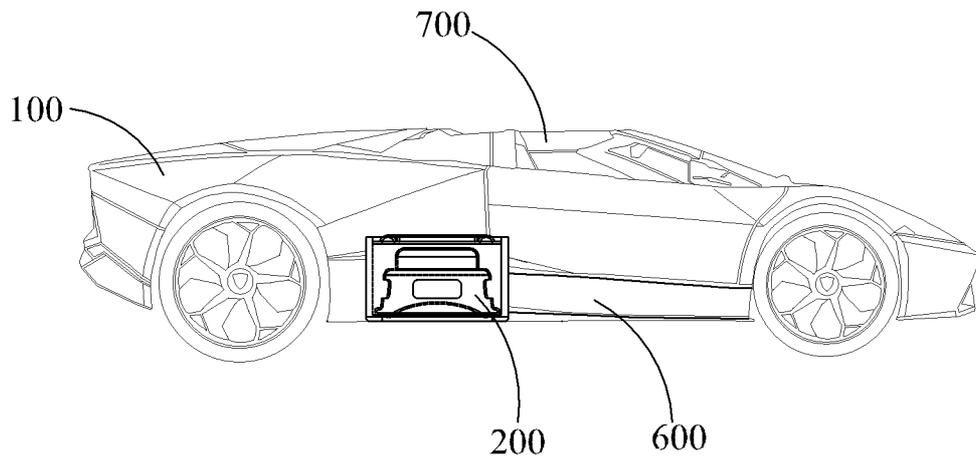


图 5

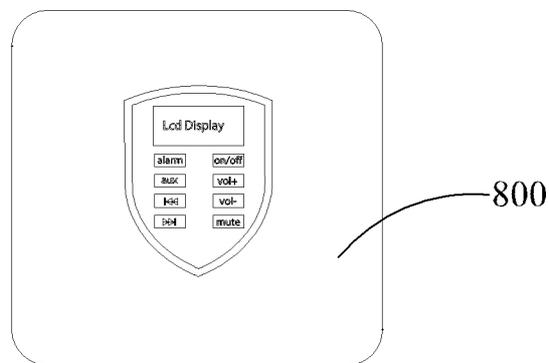


图 6