



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202435474 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201220059042. 9

(22) 申请日 2012. 02. 22

(73) 专利权人 深圳国威电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区罗沙路莲塘开发公司业务楼一楼

(72) 发明人 张冬 刘红兵 朱时欢

(51) Int. Cl.

H04M 1/725 (2006. 01)

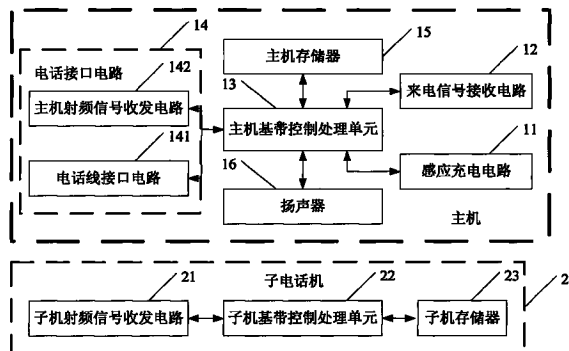
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有来电转移功能的手机无线感应充电装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种具有来电转移功能的手机无线感应充电装置,包括有感应充电电路,该感应充电电路设置在一主机外壳内,该主机外壳表面上设置有充电手机放置区域,该主机外壳内还设置有:与手机无线连接的来电信号接收电路、与所述来电信号接收电路连接的主机基带控制处理单元、以及与所述主机基带控制处理单元连接的电话接口电路,该电话接口电路与接收来电信号转移的电话通过有线或无线连接。本实用新型可在手机充电时将来电转移到其他电话上,避免了手机在充电过程中因需要接听电话而导致充电中断的问题。



1. 一种具有来电转移功能的手机无线感应充电装置,包括有感应充电电路,该感应充电电路设置在一主机外壳内,该主机外壳表面上设置有充电手机放置区域,其特征在于,该主机外壳内还设置有:

与手机无线连接的来电信号接收电路、与所述来电信号接收电路连接的主机基带控制处理单元、以及与所述主机基带控制处理单元连接的电话接口电路,该电话接口电路与接收来电信号转移的电话通过有线或无线连接。

2. 如权利要求 1 所述的具有来电转移功能的手机无线感应充电装置,其特征在于:所述电话接口电路包括有电话线接口电路和 / 或主机射频信号收发电路。

3. 如权利要求 2 所述的具有来电转移功能的手机无线感应充电装置,其特征在于:该装置还包括有一作为所述子电话机,该子电话机作为所述接收来电信号转移的电话,包括有一与所述主机射频信号收发电路无线连接的子机射频信号收发电路、以及与所述子机射频信号收发电路相连的子机基带控制处理单元。

4. 如权利要求 3 所述的具有来电转移功能的手机无线感应充电装置,其特征在于:该主机外壳的表面还设置有用于固定所述子电话机的固定座。

5. 如权利要求 1-4 中任一项所述的具有来电转移功能的手机无线感应充电装置,其特征在于:所述来电信号接收电路为蓝牙模块。

6. 如权利要求 5 所述的具有来电转移功能的手机无线感应充电装置,其特征在于:所述主机外壳内还设置有与所述主机基带控制处理单元相连的主机存储器。

7. 如权利要求 3 或 4 所述的具有来电转移功能的手机无线感应充电装置,其特征在于:所述子电话机内还设置有与所述子机基带控制处理单元相连的子机存储器。

8. 如权利要求 7 所述的具有来电转移功能的手机无线感应充电装置,其特征在于:所述主机外壳内还设置有与所述主机基带控制处理单元相连的扬声器。

具有来电转移功能的手机无线感应充电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机无线感应充电技术,尤其涉及一种具有来电转移功能的手机无线感应充电装置。

背景技术

[0002] 手机无线感应充电装置可通过其内部设置的感应充电电路方便地给手机充电。在手机上增设一个无线感应充电模块,将该无线充电感应模块置于手机无线感应充电装置的感应范围内,即可对手机进行充电。

[0003] 然而,发明人在实施本实用新型的过程中发现,在充电过程中手机接收到来电信号的情况下,如需要接听来电,则手机就会离开充电的感应范围,导致充电中止。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种具有来电转移功能的手机无线感应充电装置,该装置可在手机充电时将来电转移到其他电话上,避免了手机在充电过程中因需要接听电话而导致充电中断的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种具有来电转移功能的手机无线感应充电装置,包括有感应充电电路,该感应充电电路设置在一主机外壳内,该主机外壳表面上设置有充电手机放置区域,该主机外壳内还设置有:

[0007] 与手机无线连接的来电信号接收电路、与所述来电信号接收电路连接的主机基带控制处理单元、以及与所述主机基带控制处理单元连接的电话接口电路,该电话接口电路与接收来电信号转移的电话通过有线或无线连接。

[0008] 优选地,所述电话接口电路包括有电话线接口电路和/或主机射频信号收发电路。

[0009] 优选地,该装置还包括有一子电话机,该子电话机作为所述接收来电信号转移的电话,包括有一与所述主机射频信号收发电路无线连接的子机射频信号收发电路、以及与所述子机射频信号收发电路相连的子机基带控制处理单元。

[0010] 优选地,该主机外壳的表面还设置有用于固定所述子电话机的固定座。

[0011] 优选地,所述来电信号接收电路为蓝牙模块。

[0012] 优选地,所述主机外壳内还设置有与所述主机基带控制处理单元相连的主机存储器。

[0013] 优选地,所述子电话机内还设置有与所述子机基带控制处理单元相连的子机存储器。

[0014] 优选地,所述主机外壳内还设置有与所述主机基带控制处理单元相连的扬声器。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型的实施例通过在主机外壳内设置手机来电转移电路,从而实现了在手

机充电时将来电转移到其他电话上,避免了手机在充电过程中因需要接听电话而导致充电中断的问题。

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细描述。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型的具有来电转移功能的手机无线感应充电装置一个实施例的电路原理图。

[0019] 图 2 是本实用新型的具有来电转移功能的手机无线感应充电装置一个实施例的外观示意图。

具体实施方式

[0020] 下面参考图 1 和图 2 详细描述本实用新型提供的具有来电转移功能的手机无线感应充电装置的一个实施例;如图所示,本实施例主要包括有感应充电电路 11,该感应充电电路 11 设置在一主机外壳 10 内,该主机外壳 10 表面上设置有充电手机放置区域 101,另外,该主机外壳 10 内还设置有:

[0021] 与手机(图中未示出)无线连接的来电信号接收电路 12、与所述来电信号接收电路 12 连接的主机基带控制处理单元 13、以及与所述主机基带控制处理单元 13 连接的电话接口电路 14,该电话接口电路 14 与接收来电信号转移的电话通过有线或无线连接。

[0022] 具体实现时,所述电话接口电路 14 可包括有电话线接口电路 141 和/或主机射频信号收发电路 142。

[0023] 另外,所述主机外壳 10 内还设置有与所述主机基带控制处理单元 13 相连的主机存储器 15。

[0024] 另外,所述主机外壳 10 内还设置有与所述主机基带控制处理单元 13 相连的扬声器 16。

[0025] 进一步地,本实施例还可包括有一子电话机 20,该子电话机 20 作为所述接收来电信号转移的电话,包括有一与所述主机射频信号收发电路 142 无线连接的子机射频信号收发电路 21、以及与所述子机射频信号收发电路 21 相连的子机基带控制处理单元 22。

[0026] 另外,所述子电话机内还设置有与所述子机基带控制处理单元相连的子机存储器 23。

[0027] 作为本实施例的一个优选实施方式,还可在主机外壳 10 的表面设置用于固定所述子电话机 20 的固定座 102。

[0028] 具体实现时,所述来电信号接收电路 11 可采用蓝牙模块,接收手机蓝牙发出的来电信号。

[0029] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

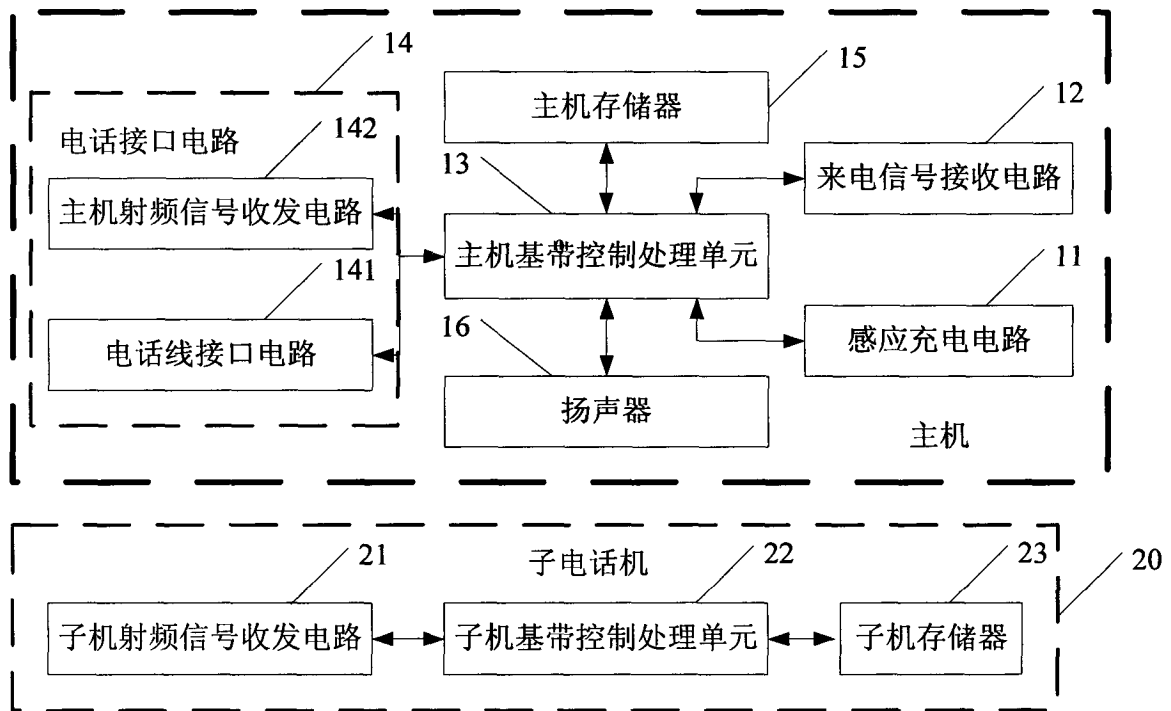


图 1

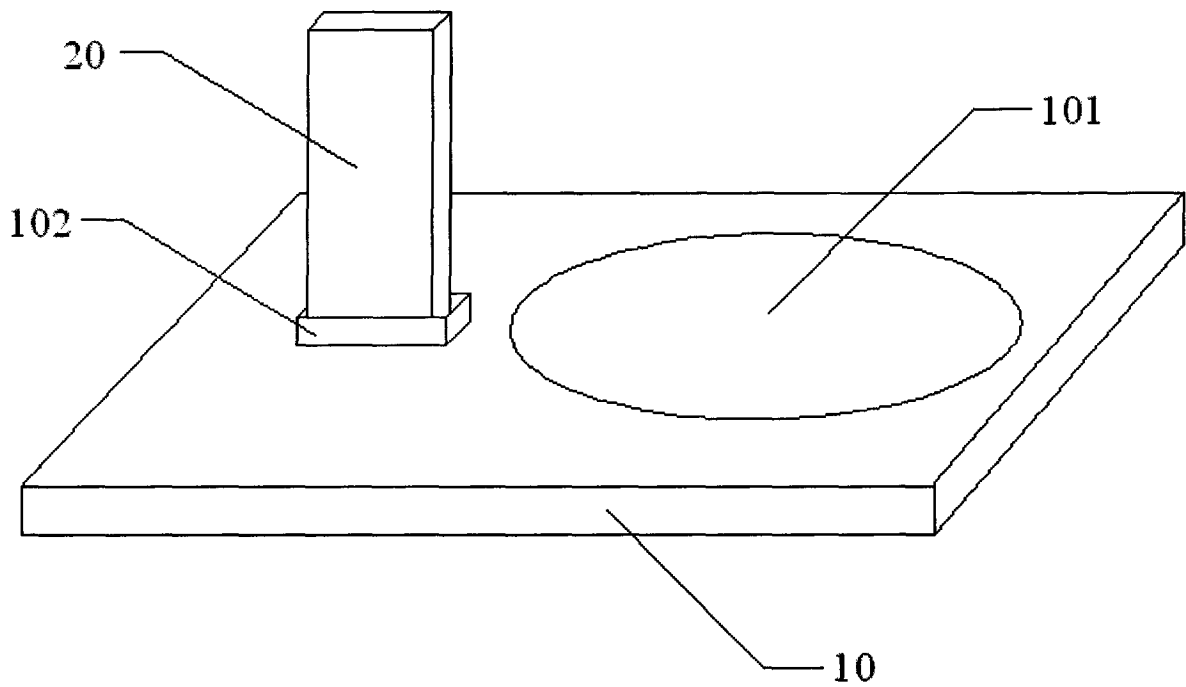


图 2