



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104065839 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201310575786. 5

(22) 申请日 2013. 11. 18

(71) 申请人 苏州天趣信息科技有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市沙溪镇归庄渠径村香塘路 68 号

(72) 发明人 林俊佑

(51) Int. Cl.

H04M 3/58 (2006. 01)

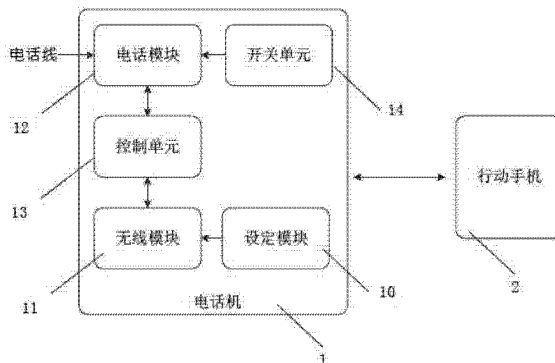
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种电话转接装置及其组合

(57) 摘要

本发明涉及一种电话转接装置及其组合,包括一电话机以及一行动手机,其特征在于,所述电话机包括:一设定模块用以设定所述电话机以及所述行动手机之对应连接关系;一无线模块用以收发无线讯号,并建立起所述电话机以及所述行动手机之无线连接,使所述电话机接收所述行动手机之无线讯号指令;一电话模块用以收发一电话线所传递的电话讯号;以及一控制单元,所述控制单元根据所述行动手机之无线讯号指令控制所述电话模块之作动。借由本发明,用户可于建立所述电话转接装置与手机的无线连接后,透过手机接听拨入所述电话转接装置的电话,如此,若用户离开位置,仍可透过手机接听到拨入所述电话转接装置的电话。



1. 一种电话转接装置组合,包括一电话机以及一行动手机,其特征在于,所述电话机包括:

一设定模块用以设定所述电话机以及所述行动手机之对应连接关系;

一无线模块用以收发无线讯号,并建立起所述电话机以及所述行动手机之无线连接,使所述电话机接收所述行动手机之无线讯号指令;

一电话模块用以收发一电话线所传递的电话讯号;以及

一控制单元,所述控制单元根据所述行动手机之无线讯号指令控制所述电话模块之作动。

2. 如权利范围 1 所述的一种电话转接装置组合,其特征在于,所述电话模块之作动包括接听电话以及中断电话通讯。

3. 如权利范围 2 所述的一种电话转接装置组合,其特征在于,所述电话机更包括一开关单元用以开关所述电话机的所述电话模块。

4. 如权利范围 3 所述的一种电话转接装置组合,其特征在于,所述开关单元开启时,所述电话模块可以接收所述电话线所传递的电话讯号,相反的,所述开关单元关闭时,所述电话模块不可以接收所述电话线所传递的电话讯号。

5. 一种电话转接装置,其特征在于,包括:

一收音端用以接收声音;

一发音端用以发送声音;

一输入单元用以拨号;

一设定模块用以设定所述电话机以及一行动手机之对应连接关系;

一无线模块用以收发无线讯号,并建立起所述电话转接装置及所述行动手机之无线连接,使所述电话转接装置接收所述行动手机之无线讯号指令;

一电话模块用以收发一电话线所传递的电话讯号;以及

一控制单元,所述控制单元根据所述行动手机之无线讯号指令控制所述电话模块之作动。

6. 如权利要求 5 所述的一种电话转接装置,其特征在于,更包括一实体的切换键设置于所述电话转接装置的表面上,所述切换键可以开启或关闭所述无线模块。

7. 如权利要求 6 所述的一种电话转接装置,其特征在于,所述切换键关闭所述无线模块时,所述电话转接装置失去与所述行动手机之对应连接关系。

8. 如权利要求 7 所述的一种电话转接装置,其特征在于,更包括一发光单元用以发出两种颜色相异的光,定义为蓝光以及红光。

9. 如权利要求 8 一种电话转接装置,其特征在于,所述无线模块被关闭时,所述发光单元发出红光,所述无线模块被开启时,所述发光单元发出蓝光。

10. 如权利要求 5 一种电话转接装置,其特征在于,更包括一时控单元用以预设一预设时间,若所述电话模块自接收到所述电话线的电话讯号至所述预设时间,用户未透过所述电话转接装置接听电话,则所述无线模块将所述电话线的电话讯号传送予所述手机。

## 一种电话转接装置及其组合

### 技术领域

[0001] 本发明涉一种电话转接装置及其组合,特别涉及通过无线讯号实现将进入电话转接装置的电话转接到手机的一种电话转接装置及其组合。

### 背景技术

[0002] 电话机是一种可以传送与接收声音的远程通信设备,随着社会的进步,电话机在生活及工作中的应用已普及,当电话机位于用户的手可触及的范围内时,若有电话拨入电话机,用户通过电话机接听电话非常方便。

[0003] 然,当用户处于工作状态且电话机位于用户的手可触及的范围之外,或用户在家里且距离电话机有一段距离时,若电话机有电话进来,用户需先走到电话机旁边才可接听电话,如此,给用户带来不必要的麻烦,甚至,可能会由于走路耽误时间而未接听到电话。

[0004] 因此,本发明人有鉴于习用电话装置实在有其改良的必要性,遂以其多年从事相关领域的创作设计及专业制造经验,积极地针对通过无线讯号实现将进入电话转接装置的电话转接到手机的一种电话转接装置及其组合进行研究改良,在各方条件的审慎考虑下终于开发出本发明。

### 发明内容

[0005] 本发明之主要目的,在于提供一种电话转接装置及其组合,可方便用户不在电话机位置时通过手机接听拨入电话机的电话,有效提高了用户接听电话的方便性。

[0006] 根据本发明之一实施例,本发明揭露一种电话转接装置组合,包括一电话机以及一行动手机,其特征在于,所述电话机包括:一设定模块用以设定所述电话机以及所述行动手机之对应连接关系;一无线模块用以收发无线讯号,并建立起所述电话机以及所述行动手机之无线连接,使所述电话机接收所述行动手机之无线讯号指令;一电话模块用以收发一电话线所传递的电话讯号;以及一控制单元,所述控制单元根据所述行动手机之无线讯号指令控制所述电话模块之作动。

[0007] 根据本发明之一实施例,所述电话模块之作动包括接听电话以及中断电话通讯。

[0008] 根据本发明之一实施例,所述电话机更包括一开关单元用以开关所述电话机的所述电话模块。

[0009] 根据本发明之一实施例,所述开关单元开启时,所述电话模块可以接收所述电话线所传递的电话讯号,相反的,所述开关单元关闭时,所述电话模块不可以接收所述电话线所传递的电话讯号。

[0010] 根据本发明之又一实施例,本发明揭露一种电话转接装置,其特征在于,包括:

一收音端用以接收声音;一发音端用以发送声音;一输入单元用以拨号;一设定模块用以设定所述电话机以及一行动手机之对应连接关系;一无线模块用以收发无线讯号,并建立起所述电话转接装置及所述行动手机之无线连接,使所述电话转接装置接收所述行动手机之无线讯号指令;一电话模块用以收发一电话线所传递的电话讯号;以及一控制单

元,所述控制单元根据所述行动手机之无线讯号指令控制所述电话模块之作动。

[0011] 根据本发明之又一实施例,更包括一实体的切换键设置于所述电话转接装置的表面上,所述切换键可以开启或关闭所述无线模块。

[0012] 根据本发明之又一实施例,所述切换键关闭所述无线模块时,所述电话转接装置失去与所述行动手机之对应连接关系。

[0013] 根据本发明之又一实施例,更包括一发光单元用以发出两种颜色相异的光,定义为蓝光以及红光

根据本发明之又一实施例,所述无线模块被关闭时,所述发光单元发出红光,所述无线模块被开启时,所述发光单元发出蓝光。

[0014] 根据本发明之又一实施例,更包括一时控单元用以预设一预设时间,若所述电话模块自接收到所述电话线的电话讯号至所述预设时间,用户未透过所述电话转接装置接听电话,则所述无线模块将所述电话线的电话讯号传送予所述手机。

[0015] 综上所述,于实务中,用户可于建立所述电话转接装置与手机的无线连接后,透过手机接听拨入所述电话转接装置的电话,如此,若用户离开位置,仍可透过手机接听到拨入所述电话转接装置的电话。

#### 附图说明

[0016] 图 1 为本发明第一实施例之电话转接装置组合系统架构图。

[0017] 图 2 为本发明第一实施例之电话机示意图。

[0018] 图 3 为本发明第二实施例之电话转接装置系统架构图。

[0019] 图 4 为本发明第二实施例之电话转接装置示意图。

#### 具体实施方式

[0020] 本揭露书主要提供一种电话转接装置及其组合,借由本发明,用户可于所述电话转接装置与手机的建立无线连接后,透过手机接听拨入所述电话转接装置的电话,如此,若用户离开位置,仍可透过手机接听到拨入所述电话转接装置的电话。

[0021] [第一实施例]

以下,将配合参考图式所显示之一较佳实施例来详细说明本发明的特点与功效;请参考图 1 以及图 2,图 1 为本发明第一实施例之电话转接装置组合系统架构图,图 2 为本发明第一实施例之电话机示意图。如图 1 所示,本发明提供一种电话转接装置组合,包括一电话机 1 以及一行动手机 2,其特征在于,所述电话机 1 包括:一设定模块 10 用以设定所述电话机 1 以及所述行动手机 2 之对应连接关系;一无线模块 11 用以收发无线讯号,并建立起所述电话机 1 以及所述行动手机 2 之无线连接,使所述电话机 1 接收所述行动手机 2 之无线讯号指令;一电话模块 12 用以收发一电话线所传递的电话讯号;以及一控制单元 13,所述控制单元 13 根据所述行动手机 2 之无线讯号指令控制所述电话模块 12 之作动。

[0022] 进一步而言,所述电话模块 12 以及所述控制单元 13 耦接于所述电话模块 12,所述电话模块 12 之作动包括接听电话以及中断电话通讯,所述电话机 1 更包括一开关单元 14 用以开关所述电话机 1 的所述电话模块 12,所述开关单元 14 开启时,所述电话模块 12 可以接收所述电话线所传递的电话讯号,相反的,所述开关单元 14 关闭时,所述电话模块 12 不

可以接收所述电话线所传递的电话讯号,如此,若用户在不需接听所述电话机 1 的电话时,仅需关闭所述开关单元 14,则所述电话模块 12 无法接收所述电话线所传递的所述电话讯号,所述电话讯号为所述电话机 1 被呼叫时所述电话线传递的讯号。

[0023] 进一步而言,所述无线模块 11 收发的无线讯号可以是蓝牙讯号,也可以是全球通讯讯号,所述行动手机 2 可以是一市面上常见的手机,开启所述电话机 1 的所述开关单元 14 后,当所述电话机 1 与所述行动手机 2 通过无线讯号完成对应连接关系后,若所述电话模块 12 接收到所述电话线传递的所述电话讯号,则所述无线模块 11 会将所述电话讯号传送给所述手机,则用户可通过所述行动手机 2 接听电话,若用户需要中断电话通讯,则只需通过所述行动手机 2 发送一中断电话通讯的无线讯号指令予所述无线模块 11,所述电话模块 12 则根据所述中断电话通讯的无线讯号指令中断电话通讯。

[0024] 具体应用而言,所述电话机 1 的外观可以是与所述电话线对接的连接器,不过更配有所述电话转接装置以实现转接的功能。因此,当用户将所述电话机 1 完成与所述行动手机 2 的无线连接后,若所述电话机 1 有电话讯号进来,则用户可透过所述行动手机 2 接听电话。

[0025] [第二实施例]

请参考图 3 以及图 4,图 3 为本发明第二实施例之电话转接装置系统架构图,图 4 为本发明第二实施例之电话转接装置示意图。本实施例更提供一种电话转接装置,相较于第一实施例,本实施例不包括所述行动手机 2 以及所述电话机 1 上的所述开关单元 14,然,更包括一收音端 16 用以接收声音,一发音端 17 用以发送声音,一输入单元 18 用以拨号,其中,所述收音端 16 包括听筒,所述发音端 17 包括麦克风,用户可透过所述输入单元 18 输入要拨打的电话号码,相较于第一实施例,本实施例之所述电话转接装置更类似于传统电话机 1,不仅可以实现传统电话机 1 接听拨打电话的功能,同时,亦可实现透过所述电话转接装置接听电话以及转接电话至手机。

[0026] 进一步而言,本实施例之所述电话转接装置更包括一实体的切换键 19 设置于所述电话转接装置的表面上,用户可通过滑动或按压所述切换键 19 以开启或关闭所述无线模块 11,当用户通过所述切换键 19 关闭所述无线模块 11,则所述无线模块 11 无法收发所述无线讯号,即行动手机 2 与所述电话转接装置断开连接关系,则所述手机无法接收到所述电话模块 12 接收到的所述电话讯号,即行动手机 2 无法接听进入所述电话转接装置的电话;当用户通过所述切换键 19 打开所述无线模块 11,则所述无线模块 11 启动收发无线讯号的功能,即当行动手机 2 完成与所述电话转接装置建立无线连接关系后,若所述电话模块 12 接收到所述电话讯号,则透过所述无线模块 11 将所述电话讯号传送给所述行动手机 2,即用户可透过行动手机 2 接听进入所述电话转接装置的电话。进一步而言,本实施例之电话转接装置更包括一发光单元 15 用以发出两种颜色相异的光,分别定义为蓝光以及红光,所述发光单元 15 可以是发光二级体,当所述无线模块 11 被关闭时,所述发光单元 15 发出红光,当所述无线模块 11 被开启时,所述发光单元 15 发出蓝光。

[0027] 进一步而言,所述电话转接装置更包括一时控单元 20 用以设置一预设时间,且所述时控单元 20 电性连接于所述控制单元 13,当所述电话转接装置有电话拨入,即所述电话转接装置的所述电话模块 12 接收到所述电话线的电话讯号,若所述电话转接装置的所述电话模块 12 自开始接收所述电话讯号直到所述预设时间,用户未透过所述电话转接装置

接听电话,则所述控制模块控制所述无线模块 11 将所述电话讯号传送予所述行动手机 2,用户即可透过所述行动手机 2 接听电话。

[0028] 本发明可实现以下优点：

借由本发明,用户可于建立所述电话转接装置与手机的无线连接后,透过手机接听拨入所述电话转接装置的电话,如此,若用户离开位置,仍可透过手机接听到拨入所述电话转接装置的电话。

[0029] 惟以上所述仅为本发明之较佳实施例,非意欲局限本发明之专利保护范围,故举凡运用本发明说明书及图式内容所为之等效变化,均同理皆包含于本发明之权利保护范围内,合予陈明。

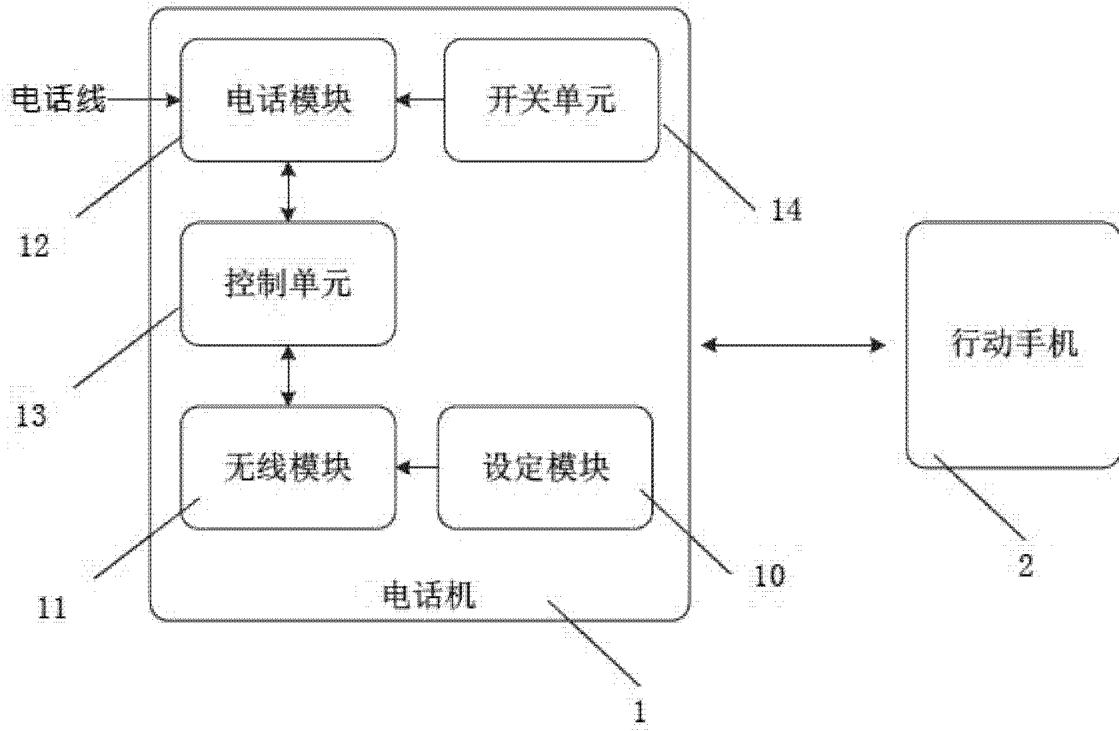


图 1

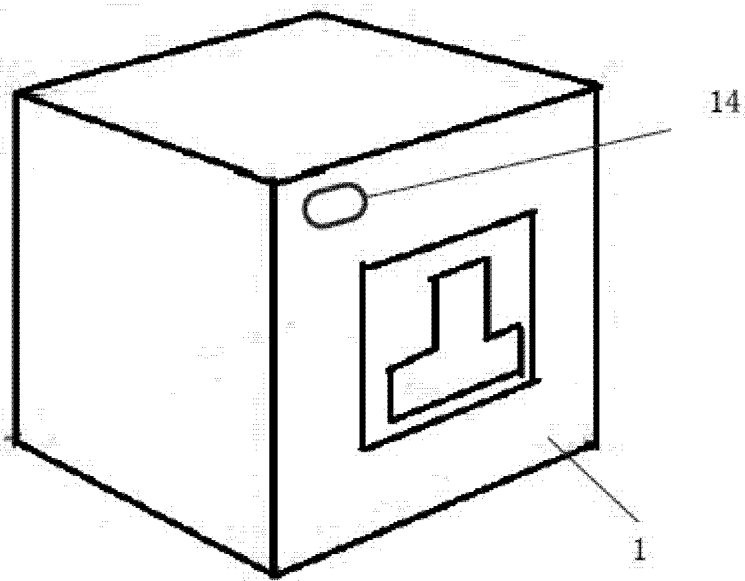


图 2

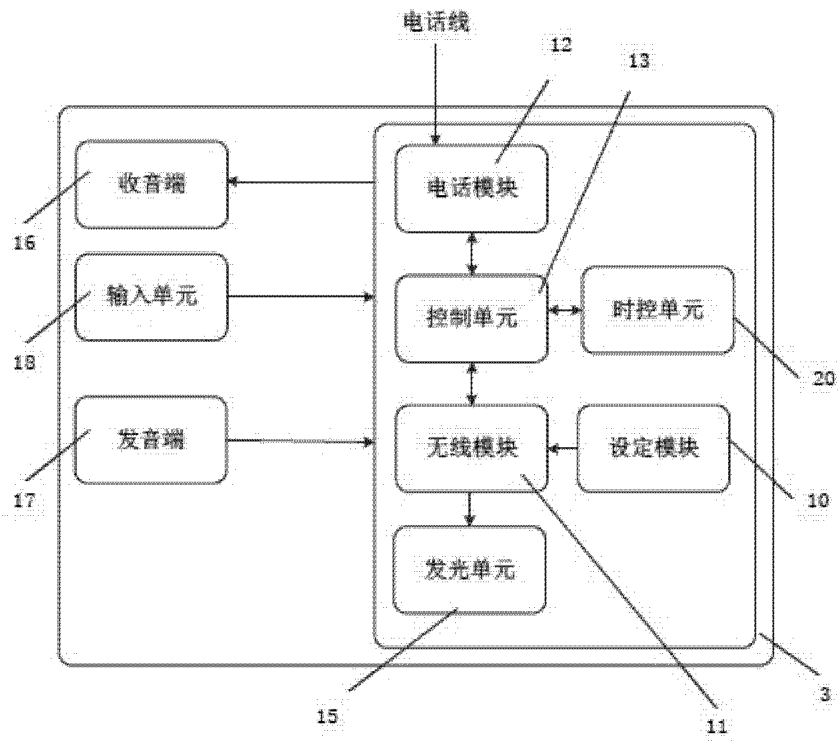


图 3

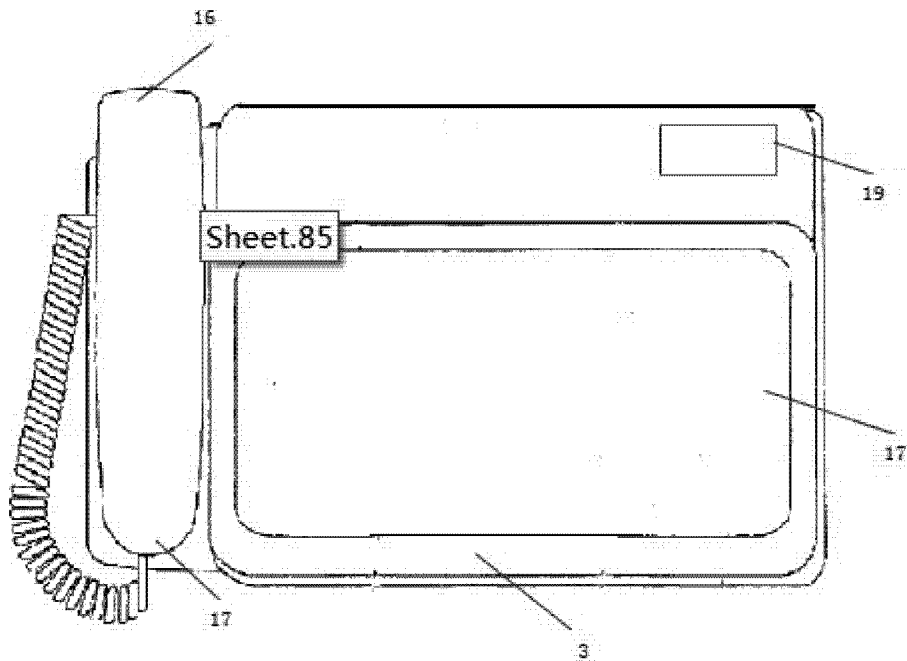


图 4