



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103076735 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201210590626. 3

(22) 申请日 2012. 12. 31

(71) 申请人 兰州科能机电设备制造有限责任公司

地址 730000 甘肃省兰州市城关区耿家庄
111-4-803 室

(72) 发明人 赵延斌

(51) Int. Cl.

G04B 47/00 (2006. 01)

G04C 3/00 (2006. 01)

H04B 5/02 (2006. 01)

H04M 1/725 (2006. 01)

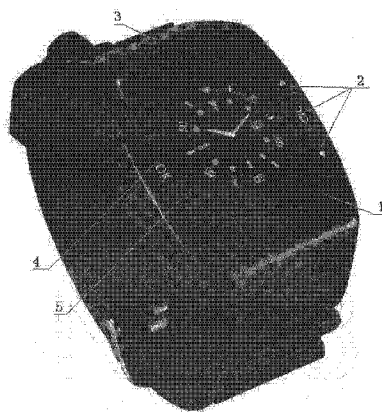
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

手机铃声提醒蓝牙手表

(57) 摘要

手机铃声提醒蓝牙手表, 功能简洁单一, 价格低廉。既不同于手表手机, 也不同于蓝牙耳机, 很容易被消费者接受。佩戴手表的方式流行已久, 可被大多数人接受, 相比较蓝牙耳机来说更容易被女士和老年人接受, 接听和拨打电话的方式保持不变。当手机有来电时, 手机铃声提醒蓝牙手表就会发出相应提醒信息, 由于手表是带在使用者的手上, 所以无论环境多么嘈杂都不用担心听不到手机来电了。



1. 手机铃声提醒蓝牙手表,包括手表和位于表壳内的手机铃声蓝牙接收模块组件,其特征在于:所述的手表包括表壳,表芯和表连,表芯是电子表芯或者是机械表芯;所述的手机铃声无线接收蓝牙模块组件包括单芯片蓝牙接收模块,铃声驱动电路,微型开关,锂电池,喇叭和震动器,手机铃声接收蓝牙模块与表芯无电性能连接。

手机铃声提醒蓝牙手表

技术领域

[0001] 本发明涉及一种蓝牙手表,具体涉及一种单芯片蓝牙无线手机铃声接收手表。

背景技术

[0002] 目前,手机在人们的日常生活中显得尤为重要,一旦联系不到机主或许会造成难以预料的误会或者损失,但是通常联系不到机主多半是因为机主听不到手机铃声,特别是当机主身处嘈杂环境中时,容易发生这样的事情,另一方面女性机主还喜欢将手机放入挎包中也容易造成听不到手机铃声的后果。目前市场上有一种手表手机出现,是乎能很好的解决上述问题,但是手表手机毕竟是一部功能完善的手机,仅仅是因为外形构造像手机而已,首先手表手机要比普通手机贵的多,其次手表手机因其体积很小,所以它在通话时长、拨号及接听电话方面都存在很多问题。此外还有一种解决问题的方法,那就是佩戴蓝牙耳机,首先这种方式男士容易接受,女士却不太能接受,并且长时间佩戴蓝牙耳机也使人耳感到很不舒服。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题及实现不耽误接听电话的目的,本发明所采取的技术方案是:手机铃声提醒蓝牙手表,包括手表和位于表壳内的手机铃声蓝牙接收模块组件,其特征在于:所述的手表包括表壳,表芯和表连,表芯是电子表芯或者是机械表芯,但是为了能有较多的空间来安装蓝牙模块,应该采用电子表芯较为合适。所述的手机铃声无线接收蓝牙模块包括单芯片蓝牙接收模块,铃声驱动电路,微型开关,锂电池,喇叭和震动器,手机铃声接收蓝牙模块与表芯无电性能连接,以确保表芯走时不受干扰,并且锂电池暂时没有电时也不影响手表的正常使用。

[0004] 本发明由于采用了上述技术方案因而具有多项明显的优势;1. 在实现上述功能的条件下将成本控制到最低,按照现有技术条件其总体成本甚至可控制在 50 元以下,很容易被消费者接受。2. 佩戴手表的方式流行已久,可被大多数人接受,想比较蓝牙耳机来说更容易被女士接受。3. 接听和拨打电话的方式保持不变。

附图说明

[0005] 图 1 是手机铃声提醒蓝牙手表外观正面图

[0006] 图 2 是手机铃声提醒蓝牙手表外观背面图

[0007] 图 3 是单芯片蓝牙接收模块原理图

[0008] 图中 1. 手表本体 2. 手表调时功能键 3. 喇叭放音孔 4. 音乐 / 振动键 5. 电源功能键 6. 锂电池 7. USB 插座 8. 振动器 9. 蓝牙模块 10. 表带。

具体实施方式

[0009] 在图 1 图 2 中将单芯片蓝牙接收模块独立单元放置并固定于表壳内合适的位置,

表芯采用电子表芯或者超薄机械表芯,是为了能有较多的空间来安装蓝牙模块组件,将音乐 / 振动键 4, 电源功能键 5, 设置在手表正面面板上或者侧面位置处,由于表芯和蓝牙接收模块是两个相互独立的单元,在使用中互不影响对方的性能,根据需要用户可将蓝牙手表设置成手机来电的音乐播放或者振动提醒,或者在不需要时按压电源功能键 5 将蓝牙接收模块关闭,以便节约电池能量。蓝牙接收模块无论在启用状态还是在关闭状态下,手表的使用都不会受到影响。

[0010] 蓝牙接收模块的启用,同时开启手表蓝牙和手机蓝牙设置,对码成功后就可正常使用了,当手机有来电时,手机铃声提醒蓝牙手表就会发出相应提醒信息,由于手表是带在使用者的手上,所以就再也不用担心听不到手机来电了。

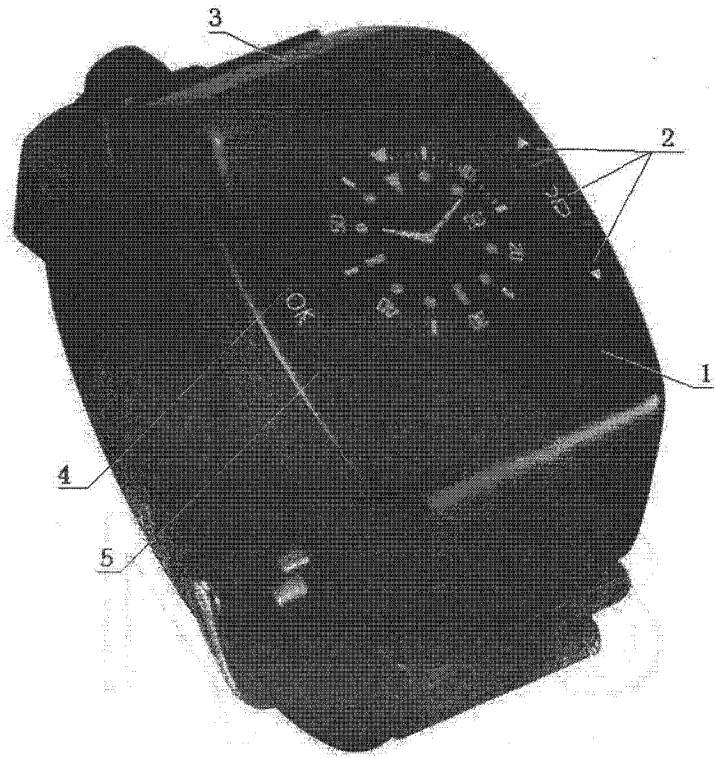


图 1

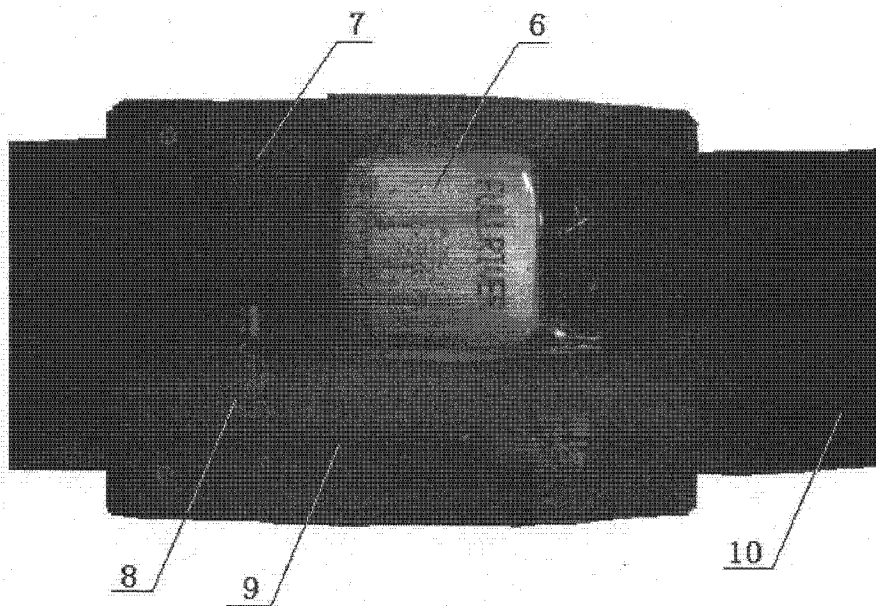


图 2

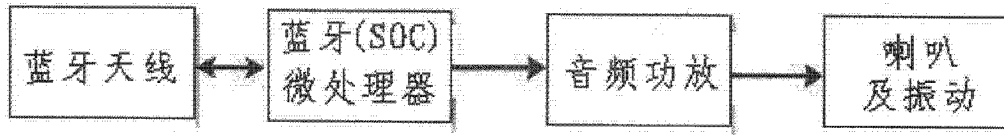


图 3