



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103442125 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201310332828. 2

(22) 申请日 2013. 08. 01

(71) 申请人 广东明创软件科技有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨
路 18 号

(72) 发明人 冯小卫 李森林 梁顺龙

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51) Int. Cl.

H04M 1/725 (2006. 01)

H04M 1/23 (2006. 01)

H04M 1/60 (2006. 01)

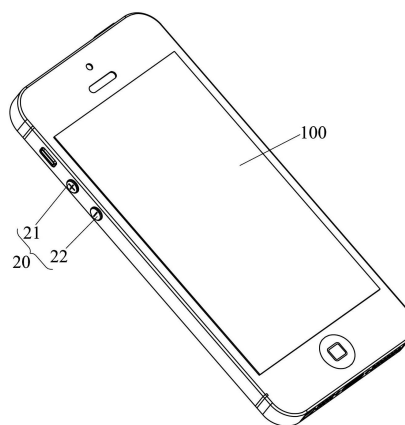
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

手机

(57) 摘要

本发明公开了一种手机,包括输入闹铃控制信号的闹铃控制按键和依据闹铃控制按键输入的信号控制手机闹铃的闹铃控制模块,所述闹铃控制按键位于所述手机的侧部。与现有技术相比,本发明的闹铃控制按键位于手机的侧部,闹钟响起时,用户可以直接拿起手机按下手机侧部的按键,从而控制闹铃,操作方便,且由于手机侧部按键少,用户无需观看屏幕或者键盘即可即可通过手感找到按键的位置,不会按错按键。



1. 一种手机,包括输入闹铃控制信号的闹铃控制按键和依据闹铃控制按键输入的信号控制手机闹铃的闹铃控制模块,其特征在于:所述闹铃控制按键位于所述手机的侧部。

2. 如权利要求1所述的手机,其特征在于:所述闹铃控制模块包括闹铃设置单元、输入单元和闹铃控制单元,所述闹铃设置单元用于设置闹铃时间,所述输入单元用于在闹铃响起时接收所述闹铃控制按键的输入信号,所述闹铃控制单元用于在到达闹铃时间时控制手机响铃,并依据所述输入信号控制所述手机停止响铃。

3. 如权利要求2所述的手机,其特征在于:所述闹铃控制按键包括关闭闹铃按键和延迟响铃按键,所述闹铃控制单元还依据所述输入信号控制所述手机停止响铃或延迟响铃。

4. 如权利要求2所述的手机,其特征在于:所述闹铃控制单元控制所述手机响铃时还控制所述手机的屏幕不亮屏。

5. 如权利要求2所述的手机,其特征在于:所述闹铃控制单元控制所述手机响铃时还控制所述手机的触摸屏显示关闭闹铃图标和延迟响铃图标,并在所述关闭闹铃图标和延迟响铃图标被点击时控制所述手机停止响铃或延迟响铃。

6. 如权利要求1所述的手机,其特征在于:所述闹铃控制按键还为手机音量控制按键。

手机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种手机,尤其涉及一种闹铃控制方便的手机。

背景技术

[0002] 目前市面上智能手机设备上使用闹钟控制大多都是在屏幕和键盘上操作的,当闹钟响起时,一般有两个选项:一是停止闹钟,二是稍候重响;闹钟一般是用于提醒用户起床,刚被闹钟叫醒的时候一般视线模糊,眼睛对光线不适应,操作屏幕或键盘有些吃力,经常回按错按键;尤其是用户希望再睡一会,稍候重响的情况下,影响体验。

[0003] 因此,急需一种可解决上述问题的新方案。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种手机,该手机的闹铃无需操作键盘和屏幕,操作方便。

[0005] 为了实现上有目的,本发明公开了一种手机,包括输入闹铃控制信号的闹铃控制按键和依据闹铃控制按键输入的信号控制手机闹铃的闹铃控制模块,所述闹铃控制按键位于所述手机的侧部。与现有技术相比,本发明的闹铃控制按键位于手机的侧部,闹钟响起时,用户可以直接拿起手机按下手机侧部的按键,从而控制闹铃,操作方便,且由于手机侧部按键少,用户无需观看屏幕或者键盘即可即可通过手感找到按键的位置,不会按错按键。

[0006] 较佳地,所述闹铃控制模块包括闹铃设置单元、输入单元和闹铃控制单元,所述闹铃设置单元用于设置闹铃时间,所述输入单元用于在闹铃响起时接收所述闹铃控制按键的输入信号,所述闹铃控制单元用于在到达闹铃时间时控制手机响铃,并依据所述输入信号控制所述手机停止响铃。

[0007] 具体地,所述闹铃控制按键包括关闭闹铃按键和延迟响铃按键,所述闹铃控制单元还依据所述输入信号控制所述手机停止响铃或延迟响铃。闹铃响起后,按下所述关闭闹铃按键时所述闹铃控制模块控制手机停止响铃,按下所述延迟响铃按键时,所述闹铃控制模块控制手机停止响铃并在在预定时间(由工程师依据需要预设)后响铃。

[0008] 具体地,所述闹铃控制单元控制所述手机响铃时还控制所述手机的屏幕不亮屏。该方案使得闹铃响起时,若用户不打算立时起床时,则可直接按下手机侧部的闹铃控制按键停止响铃,不会因屏幕上的光度刺眼而打扰休息。

[0009] 具体地,所述闹铃控制单元控制所述手机响铃时还控制所述手机的触摸屏显示关闭闹铃图标和延迟响铃图标,并在所述关闭闹铃图标和延迟响铃图标被点击时控制所述手机停止响铃或延迟响铃。该方案使得所述手机不但可通过所述闹铃控制按键控制闹铃,还可以通过点击触摸屏上的按键来控制闹铃,控制方式多样。

[0010] 较佳地,所述手机为智能手机。具体地,所述闹铃控制按键还为手机音量控制按键。手机音量控制按键用于通话时控制声音大小,在闹铃时无需控制音量,因此可将闹铃控制按键设定为手机的手机音量控制按键。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明所述手机的立体图。

[0012] 图 2 是本发明所述手机的结构框图。

具体实施方式

[0013] 为详细说明本发明的技术内容、构造特征、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0014] 参考图 1 和图 2，本发明公开了一种手机，包括输入闹铃控制信号的闹铃控制按键 20 和依据闹铃控制按键 20 输入的信号控制手机闹铃的闹铃控制模块 10，所述闹铃控制按键 20 位于手机 100 的侧部。

[0015] 其中，参考图 2，所述闹铃控制模块 10 包括闹铃设置单元 11、输入单元 12 和闹铃控制单元 13，所述闹铃设置单元 11 用于设置闹铃时间，所述输入单元 12 用于在闹铃响起时接收所述闹铃控制按键 20 的输入信号，所述闹铃控制单元 13 用于在到达闹铃时间时控制手机 100 响铃，并依据所述输入信号控制所述手机 100 停止响铃。较佳者，所述闹铃控制按键 20 包括关闭闹铃按键 21 和延迟响铃按键 22，所述闹铃控制单元 13 还依据所述输入信号控制所述手机 100 停止响铃或延迟响铃，响铃后，所述闹铃控制单元 13 依据所述关闭闹铃按键 21 输入的输入信号控制所述手机 100 停止响铃，依据所述延迟响铃按键 22 输入的信号控制所述手机 100 延迟响铃。

[0016] 较佳者，所述闹铃控制单元 13 控制所述手机 100 响铃时还控制所述手机 100 的屏幕不亮屏。该方案使得闹铃响起时，若用户不打算立时起床时，则可直接按下手机 100 侧部的闹铃控制按键 20 停止响铃，不会因屏幕上的光度刺眼而打扰休息。当然，在另一个实施例中，所述闹铃响起时，手机的屏幕点亮，且所述闹铃控制单元 13 还控制所述手机 100 的触摸屏显示关闭闹铃图标和延迟响铃图标，并在所述关闭闹铃图标和延迟响铃图标被点击时控制所述手机停止响铃或延迟响铃。

[0017] 较佳者，参考图 1，该手机 100 为智能手机，所述闹铃控制按键 20 还为手机音量控制按键。如图 1 所示，所述音量增加按键为关闭闹铃按键 21，音量减小按键为延迟响铃按键 22。当然，所述音量增加按键还可以为延迟响铃按键 22，音量减小按键还可以为关闭闹铃按键 21。

[0018] 以上所揭露的仅为本发明的优选实施例而已，当然不能以此来限定本发明之权利范围，因此依本发明申请专利范围所作的等同变化，仍属本发明所涵盖的范围。

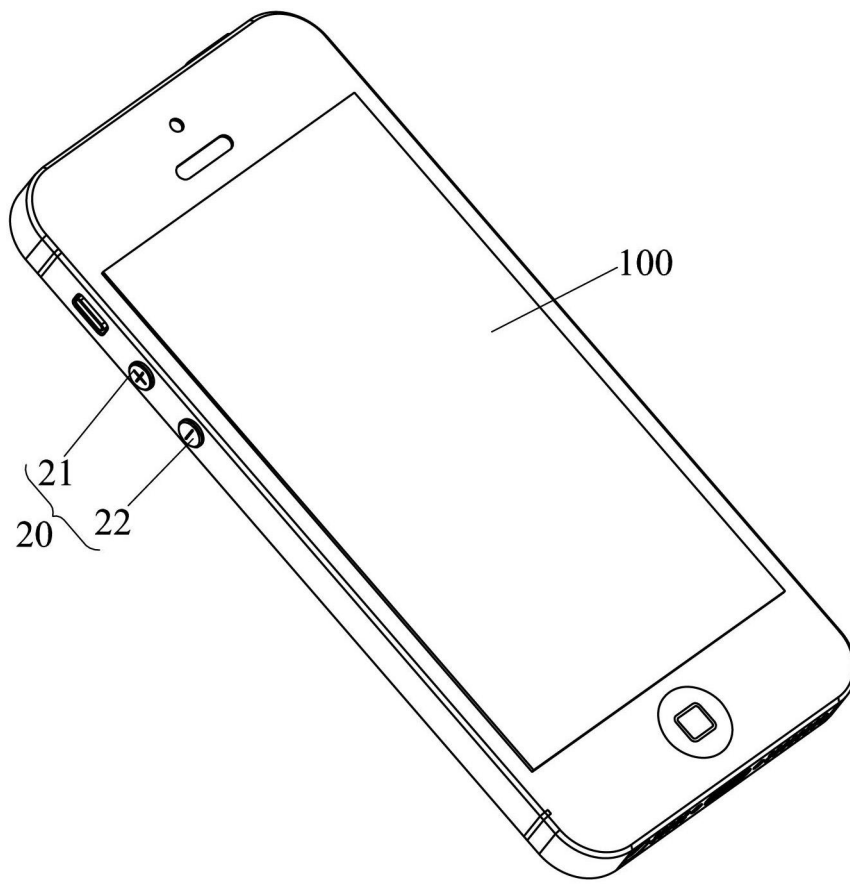


图 1

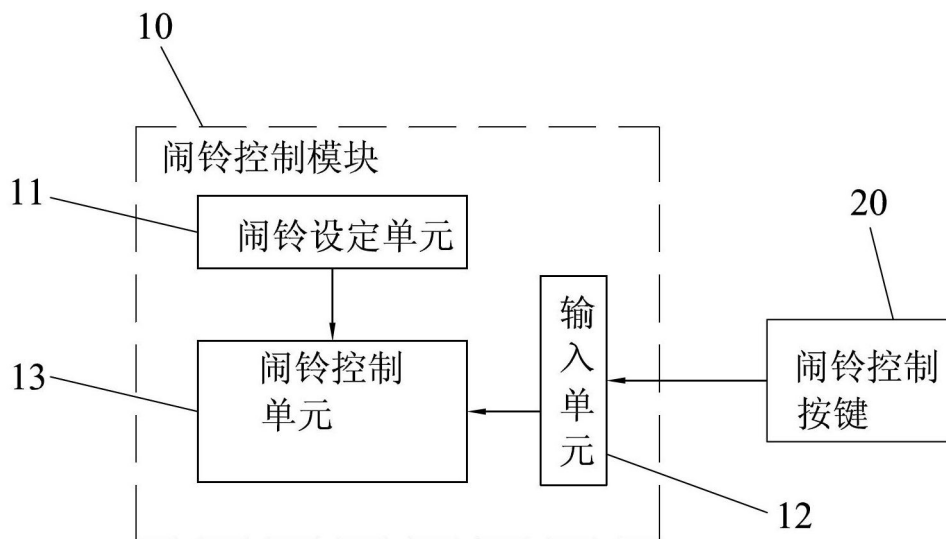


图 2