



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203760343 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420124076. 0

(22) 申请日 2014. 03. 19

(73) 专利权人 宋元君

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区兴盛街7号

(72) 发明人 宋元君

(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371

代理人 吴开磊

(51) Int. Cl.

H01H 13/02(2006. 01)

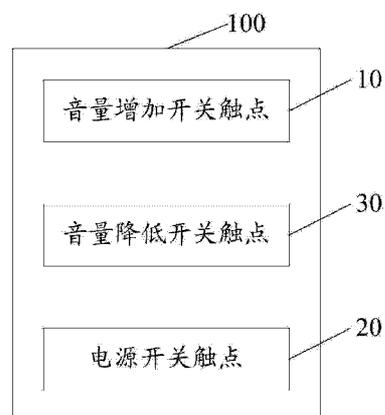
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

移动终端的音量电源一体键及移动终端

(57) 摘要

本实用新型涉及电子设备领域,提供了一种移动终端的音量电源一体键及移动终端,所述一体键设置有三个开关触点,包括音量增加开关触点、音量降低开关触点及电源开关触点,所述音量增加开关触点、所述音量降低开关触点分别与音频控制电路相连,所述电源开关触点与电源电路相连。本实用新型提供的移动终端的音量电源一体键,将传统独立的音量控制键和电源开关键组成一体键,通过一体键控制音量的高低和电源的开关,节约了移动终端的空间,也方便操作。



1. 一种移动终端的音量电源一体键,其特征在于,所述一体键设置有三个开关触点,包括音量增加开关触点、音量降低开关触点及电源开关触点,所述音量增加开关触点、所述音量降低开关触点分别与音频控制电路相连,所述电源开关触点与电源电路相连。

2. 根据权利要求 1 所述的移动终端的音量电源一体键,其特征在于,所述电源开关触点设置于所述一体键的中部,所述音量增加开关触点设置于所述一体键的一端,所述音量降低开关触点设置于所述一体键的另一端。

3. 根据权利要求 1 所述的移动终端的音量电源一体键,其特征在于,所述一体键为拨杆式一体键。

4. 一种移动终端,包括移动终端本体,其特征在于,所述移动终端本体设置有权利要求 1~3 任一项所述的音量电源一体键。

移动终端的音量电源一体键及移动终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备领域,具体而言,涉及一种移动终端的音量电源一体键及移动终端。

背景技术

[0002] 如今,随着移动通信技术的发展和人们生活水平的提高,移动终端例如手机、平板电脑等电子产品的使用越来越普及。除了被安装露在移动终端的机身正面的键盘外,在移动终端的机身侧面还设置了音量键和电源开关键。通常移动终端的音量键和电源开关键是被分开设置的,通过两个按键执行指令进行操作,浪费空间,操作也不是很快捷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种移动终端的音量电源一体键,以解决浪费空间、操作不快捷的问题。

[0004] 一种移动终端的音量电源一体键,所述一体键设置有三个开关触点,包括音量增加开关触点、音量降低开关触点及电源开关触点,所述音量增加开关触点、所述音量降低开关触点分别与音频控制电路相连,所述电源开关触点与电源电路相连。

[0005] 根据本实用新型实施例,所述电源开关触点设置于所述一体键的中部,所述音量增加开关触点设置于所述一体键的一端,所述音量降低开关触点设置于所述一体键的另一端。

[0006] 根据本实用新型实施例,所述一体键为拨杆式一体键。

[0007] 一种移动终端,包括移动终端本体,所述移动终端本体设置有音量电源一体键,所述音量电源一体键设置有三个开关触点,包括音量增加开关触点、音量降低开关触点及电源开关触点,所述音量增加开关触点、所述音量降低开关触点分别与音频控制电路相连,所述电源开关触点与电源电路相连。

[0008] 根据本实用新型实施例,所述电源开关触点设置于所述一体键的中部,所述音量增加开关触点设置于所述一体键的一端,所述音量降低开关触点设置于所述一体键的另一端。

[0009] 根据本实用新型实施例,所述一体键为拨杆式一体键。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的移动终端的音量电源一体键,将传统独立的音量控制键和电源开关键组成一体键,通过一体键控制音量的高低和电源的开关,节约了移动终端的空间,也方便操作。

附图说明

[0011] 图 1 示出了本实用新型提供的移动终端的音量电源一体键的结构;

[0012] 图 2 示出了本实用新型第一实施例提供的移动终端的音量电源一体键的结构;

[0013] 图 3 示出了本实用新型第二实施例提供的移动终端的音量电源一体键的结构。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0015] 图 1 示出了本实用新型提供的移动终端的音量电源一体键的结构,该一体键 100 设置有三个开关触点,包括音量增加开关触点 10、音量降低开关触点 30 及电源开关触点 20。音量增加开关触点 10、音量降低开关触点 30 分别与音频控制电路相连。电源开关触点 20 与电源电路相连。

[0016] 第一实施例:

[0017] 图 2 示出了本实用新型第一实施例提供的移动终端的音量电源一体键的结构,电源开关触点 20 设置于一体键 100' 的中部,按一下电源开关触点 20 可以唤醒或关闭移动终端的屏幕,长按电源开关触点 20 可以启动或关闭该移动终端。音量增加开关触点 10 设置于一体键 100' 的上部,通过调节音量增加开关触点 10 可以增加音量。音量降低开关触点 30 设置于一体键 100' 的下部,通过调节音量降低开关触点 30 可以降低音量。

[0018] 第二实施例:

[0019] 图 3 示出了本实用新型第二实施例提供的移动终端的音量电源一体键的结构,该一体键为拨杆式一体键 100",按下拨杆式一体键 100"时唤醒或关闭屏幕,长按拨杆式一体键 100"时,可以启动或关闭移动终端电源。向上推动拨杆可以增大音量,向下推动拨杆可以减小音量。通过拨杆式一体键 100"可以方便对音量和电源进行控制,仅需要一个按键的位置,进行多功能操作,节约了移动终端的空间。

[0020] 上述第一、第二实施例提供的移动终端的音量电源一体键 100,将传统独立的音量控制键和电源开关键组成一体键 100,通过一体键 100 控制音量的高低和电源的开关,节约了移动终端的空间,也方便操作。

[0021] 本实用新型提供的移动终端的音量电源一体键可以应用于各种移动终端。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

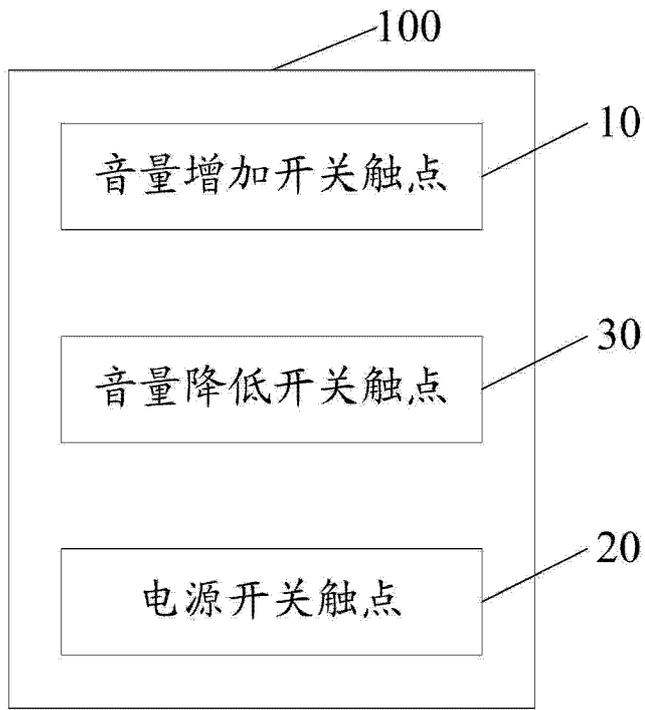


图 1

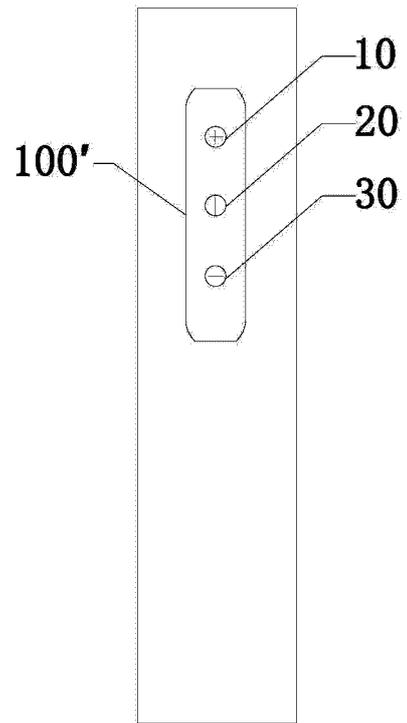


图 2

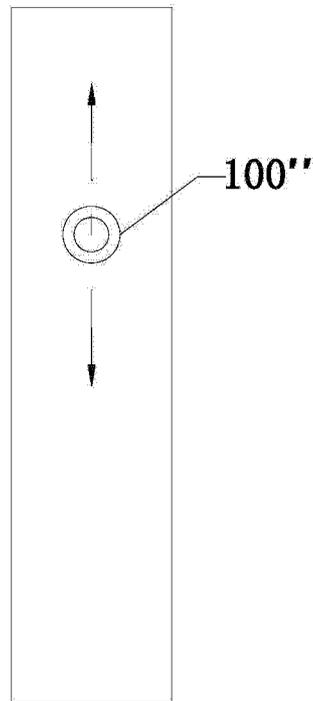


图 3