



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205160604 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520947813. 1

(22) 申请日 2015. 11. 17

(73) 专利权人 周汉洋

地址 528000 广东省佛山市顺德区陈村镇南涌半岛碧桂园水蓝天三区 18 幢 401 号

(72) 发明人 周汉洋

(51) Int. Cl.

H04M 1/02(2006. 01)

F21S 10/02(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

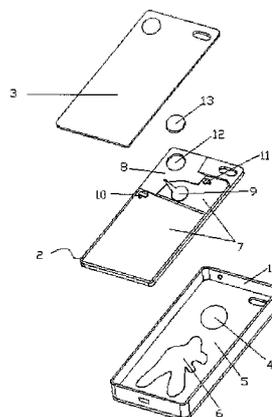
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型 LED 背屏灯的手机壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型 LED 背屏灯的手机壳,包括外框和 LED 灯板,所述的 LED 灯板设于外框内,其特征在于:所述的外框还包括有背面,所述的背面设有 LOGO 灯和透光图案,该 LOGO 灯设于透光图案上方,所述的 LED 灯板装贴于背面上方,所述的 LED 灯板上设有连接第一 LED 和第二 LED 的电路主板。本实用新型的 LED 背屏灯的手机壳可通过触摸开关自由选择打开或关闭 LED 灯,使能多种颜色变化的 LED 灯,更炫耀动感,而且操作简单,使用方便。



1. 一种新型LED背屏灯的手机壳,包括外框(1)和LED灯板(2),所述的LED灯板(2)设于外框(1)内,其特征在于:所述的外框(1)还包括有背面(5),所述的背面(5)设有LOGO灯(4)和透光图案(6),该LOGO灯(4)设于透光图案(6)上方,所述的LED灯板(2)装贴于背面(5)上方,所述的LED灯板(2)上设有连接第一LED(10)和第二LED(11)的电路主板(8),所述的第一LED(10)位于电路主板(8)下方,所述的第二LED(11)位于电路主板(8)右侧,该LED灯板(2)中部还设有与电路主板(8)连接的触摸感应开关(9),所述的触摸感应开关(9)位于LOGO灯(4)正上方,所述的电路主板(8)左上方设有电池安装槽(12)。

2. 如权利要求1所述的一种新型LED背屏灯的手机壳,其特征在于:所述的第一LED(10)和第二LED(11)后方均设有透光膜(7),所述的透光膜(7)位于LOGO灯(4)和透光图案(6)上方。

3. 如权利要求1所述的一种新型LED背屏灯的手机壳,其特征在于:所述的LED灯板(2)上方装贴有隔离胶片(3)。

4. 如权利要求1所述的一种新型LED背屏灯的手机壳,其特征在于:所述的第一LED(10)和第二LED(11)可变换黄色、蓝色、绿色等多种颜色。

5. 如权利要求1所述的一种新型LED背屏灯的手机壳,其特征在于:所述的电池安装槽(12)可安装纽扣式电池(13)。

6. 如权利要求1所述的一种新型LED背屏灯的手机壳,其特征在于:所述的透光图案(6)可DIY设置为不同样式的图案。

一种新型LED背屏灯的手机壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机壳,尤其是一种带有LED背光灯装饰灯的手机壳。

背景技术

[0002] 目前,手机与个人电脑广泛地普及于人们的生活中,现代的信息化沟通都离不开手机,手机的功能非常强大,但价格也非常之贵。对手机的保护随之而来就进入了大家的视线。怎样才能让手机更好的服务于我们那只有一个办法,现有的手机壳通常只具有防摔、防刮、防水和防震等效果,保护手机免遭意外磕碰,同时起到装饰手机的作用,不仅让我们好好的保护好它,而且还能使手机更炫酷美丽。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种效果好、实用性强的一种新型LED背屏灯的手机壳。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种新型LED背屏灯的手机壳,包括外框和LED灯板,所述的LED灯板设于外框内,其特征在于:所述的外框还包括有背面,所述的背面设有LOGO灯和透光图案,该LOGO灯设于透光图案上方,所述的LED灯板装贴于背面上方,所述的LED灯板上设有连接第一LED和第二LED的电路主板,所述的第一LED位于电路主板下方,所述的第二LED位于电路主板右侧,该LED灯板中部还设有与电路主板连接的触摸感应开关,所述的触摸感应开关位于LOGO灯正上方,所述的电路主板左上方设有电池安装槽。

[0006] 进一步说明,所述的第一LED和第二LED后方均设有透光膜,所述的透光膜位于LOGO灯和透光图案上方。

[0007] 进一步说明,所述的LED灯板上装贴有隔离胶片。

[0008] 进一步说明,所述的第一LED和第二LED可变换黄色、蓝色、绿色等多种颜色。

[0009] 进一步说明,所述的电池安装槽可安装纽扣式电池。

[0010] 进一步说明,所述的透光图案6可DIY设置为不同样式的图案。

[0011] 本实用新型的有益效果是:LED背屏灯的手机壳可通过触摸开关自由选择打开或关闭LED灯,使能多种颜色变化的LED灯,更炫耀动感,而且操作控制简单,使用方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的爆炸示意图。

[0013] 图2是本实用新型的灯板整体示意图。

[0014] 图3是本实用新型的整体示意图。

具体实施方式

[0015] 为了对本实用新型的结构、特征及其功效,能有更进一步地了解和认识,现举一较

佳实施例,并结合附图详细说明如下:

[0016] 如图1、图2和图3所示,本实施例所描述的一种新型LED背屏灯的手机壳,它主要包括外框1和LED灯板2,LED灯板2设于外框1内,外框1还包括有背面5,背面5设有LOGO灯4和透光图案6,该LOGO灯4设于透光图案6上方,LED灯板2装贴于背面5上方,LED灯板2上设有连接第一LED 10和第二LED 11的电路主板8,该电路主板8是通过控制电路和发光电路组成,第一LED 10位于电路主板8下方,第二LED 11位于电路主板8右侧,该LED灯板2中部还设有与电路主板8连接的触摸感应开关9,触摸感应开关9位于LOGO灯4正上方,触摸LOGO灯4即可触摸到触摸感应开关9,该触摸感应开关9用于控制第一LED 10和第二LED 11的开关状态,电路主板8左上方设有电池安装槽12,第一LED 10和第二LED 11后方均设有透光膜7,透光膜7位于LOGO灯4和透光图案6上方,LED灯板2上方装贴有隔离胶片3,第一LED 10发出的光透过透光膜7照射到LOGO灯4上,使LOGO灯4能发出炫酷的灯光,同样,第二LED 11发出的光也透过透光膜7照射到透光图案6上,使透光图案6也能发出炫酷的灯光,给整个手机壳更动感炫酷,所述的透光图案6可DIY设置,根据使用者的不同爱好需求,随意变换不同的图案,第一LED 10和第二LED 11可变换黄色、蓝色、绿色等多种颜色,电池安装槽12可安装纽扣式电池13,纽扣式电池13提供整个电路主板8所需的电源,电池安装槽12可方便安装更换电池。

[0017] 安装纽扣式电池13到电路主板8中,位于LOGO灯4和透光图案6内的第一LED 10和第二LED 11点亮,全彩灯开始呼吸闪烁;待全彩灯熄灭时,可通过触摸LOGO灯4点亮全彩灯,相反,在全彩灯点亮时,可触摸LOGO灯4将全彩灯熄灭;当全彩灯点亮时,连续触摸LOGO灯4二次,可关闭全彩灯,同样连续触摸LOGO灯4二次即可将全彩灯点亮;当全彩灯点亮还没出现闪烁就熄灭,说明电池电量不足,需更换电池。

[0018] 本实用新型的LED背屏灯的手机壳可通过触摸开关自由选择打开或关闭LED灯,使能多种颜色变化的LED灯,更炫耀动感,而且操作控制简单,使用方便。

[0019] 以上所述仅为本实用新型之较佳实施例而已,并非以此限制本实用新型的实施范围,凡熟悉此项技术者,运用本实用新型的原则及技术特征,所作的各种变更及装饰,皆应涵盖于本权利要求书所界定的保护范畴之内。

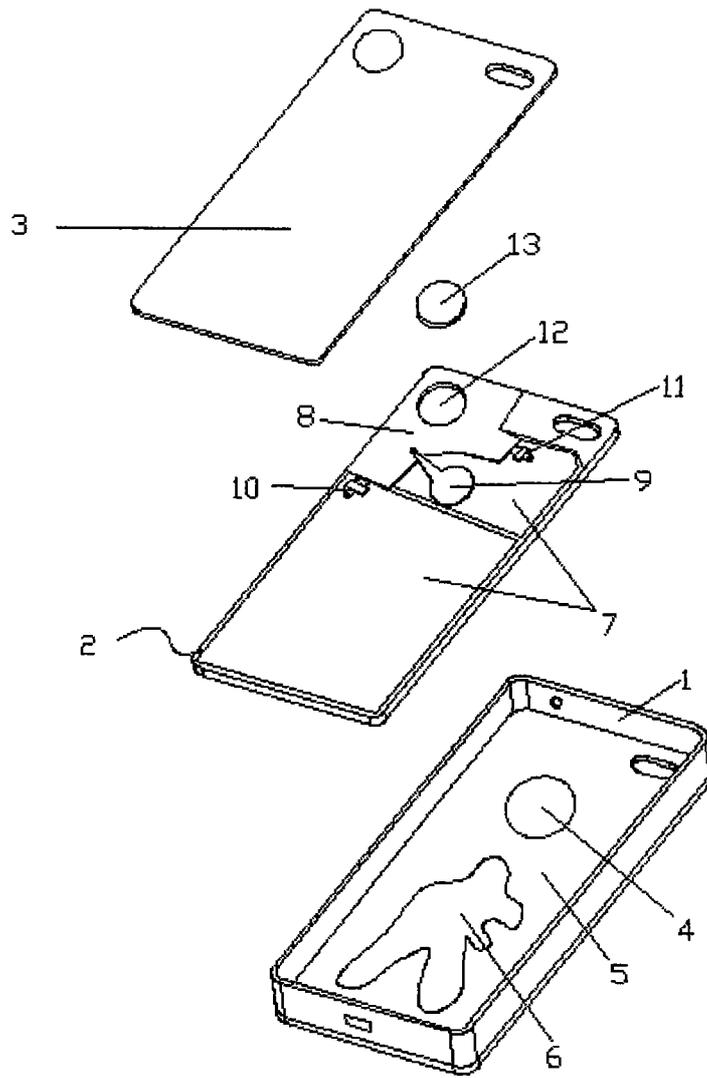


图1

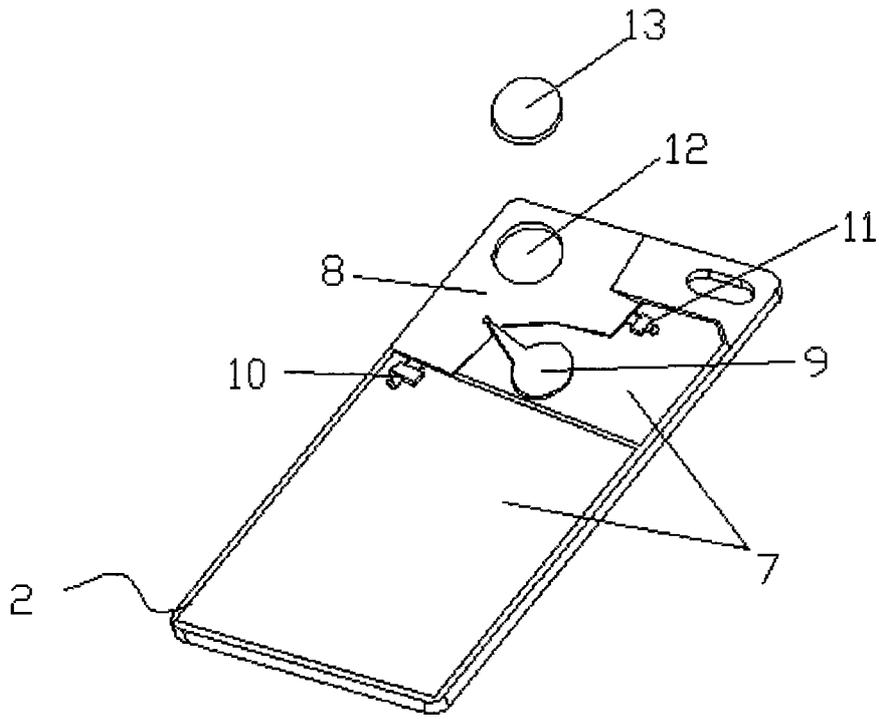


图2

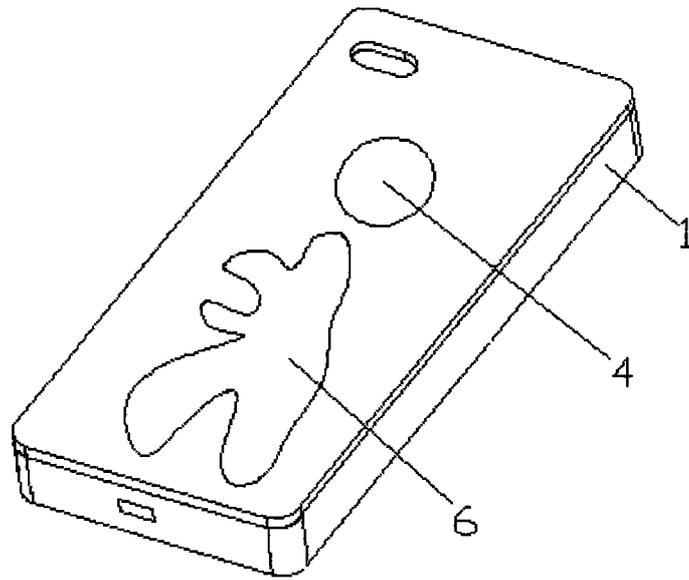


图3