

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201536380 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 28

(21) 申请号 200920205766. 8

(22) 申请日 2009. 09. 30

(73) 专利权人 张志才

地址 517300 广东省龙川县田心镇陂角管理
区陂角村 240 号

(72) 发明人 张志才

(74) 专利代理机构 广东星辰律师事务所 44263

代理人 李启首

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006. 01)

H04M 1/03 (2006. 01)

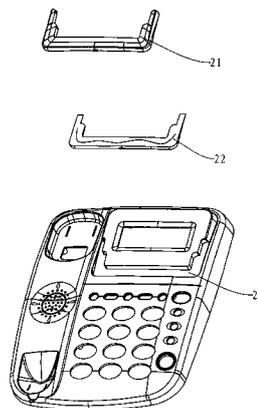
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种发光电话装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种发光电话装置,其包括主机,主机上设置至少一个透明体,所述透明体与主机之间设置冷光电路片,所述冷光电路片与主体内的控制芯片电连接。本实用新型提供的发光电话装置通过采用冷光电路片和透明体使得电话装置能够发光并根据采用用户需求产生光影变化,尤其是在接收到来电时可以通过光影变化进行提醒,使得电话装置能够有个性化差异并且容易被区分,可以应用在固定电话和手机上,结构简单、成本低廉、使用方便。



1. 一种发光电话装置,其包括主机,其特征在于,所述主机上设置至少一个透明体,所述透明体与主机之间设置冷光电路片,所述冷光电路片与主体内的控制芯片电连接。

2. 根据权利要求1所述的发光电话装置,其特征在于,所述发光电话装置为翻盖式固定电话机,所述透明体镶嵌在翻盖式固定电话机的主机表面上。

3. 根据权利要求1所述的发光电话装置,其特征在于,所述发光电话装置包括一手持听筒,所述透明体设置在手持听筒的上盖上,所述冷光电路片设置在手持听筒上盖与透明体之间。

4. 根据权利要求3所述的发光电话装置,其特征在于,所述冷光电路片电连接到手持听筒下盖中的控制芯片。

5. 根据权利要求3所述的发光电话装置,其特征在于,所述透明体上进一步设置一个透明盖。

6. 根据权利要求1所述的发光电话装置,其特征在于,所述发光电话装置为手机,所述透明体设置在手机的主机背面。

7. 根据权利要求1所述的发光电话装置,其特征在于,所述透明体内设置有雕刻图案。

一种发光电话装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电话装置,特别涉及一种可发光的电话装置。

背景技术

[0002] 作为现代生活、办公等场所的必备通讯工具,固定电话机、手机等电话装置已经被非常广泛的使用,为使用者提供了非常便捷的通讯渠道,然而,在许多情况下,使用者并不能很快的找到电话装置,例如,用户如果将手机置于客厅的不显眼位置,就难以很快找到,如果有多个手机放在一起,由于外形的相似性,用户容易拿错手机,同样的,在有多个固定电话机并排放置的场合,一旦有电话进入,也很难分辨出是哪一个电话机被呼叫,因为电话机的外形更加相似而且来电铃声基本雷同,这样就造成了使用者的困扰。另一方面,现有的电话装置除了机壳本身的形状有些微小变化之外,整体上缺乏个性化的差异,难以满足人们对美观、时尚的追求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种发光电话装置,旨在解决现有技术中电话装置缺乏个性化差异、不易被区分的缺陷。

[0004] 本实用新型提供的发光电话装置包括主机,主机上设置至少一个透明体,所述透明体与主机之间设置冷光电路片,所述冷光电路片与主体内的控制芯片电连接。

[0005] 更具体的,所述发光电话装置为翻盖式固定电话机,所述透明体镶嵌在翻盖式固定电话机的主机表面上。

[0006] 更具体的,所述发光电话装置包括一手持听筒,所述透明体设置在手持听筒的上盖上,所述冷光电路片设置在手持听筒上盖与透明体之间。

[0007] 更具体的,所述冷光电路片电连接到手持听筒下盖中的控制芯片。

[0008] 更具体的,所述透明体上进一步设置一个透明盖。

[0009] 更具体的,所述发光电话装置为手机,所述透明体设置在手机的主机背面。

[0010] 更具体的,所述透明体内设置有雕刻图案。

[0011] 本实用新型提供的发光电话装置通过采用冷光电路片和雕刻有图案的透明体使得电话装置能够发光并根据需求产生光影变化,使得电话装置容易被发现,尤其在接到电话时也可以通过光影变化进行提醒,使得电话装置能够有个性化差异并且容易被区分,可以应用在固定电话和手机上,结构简单、成本低廉、使用方便。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型第一实施例的结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型涉及的雕刻有图案的透明体的结构示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型第二实施例的结构示意图;

[0015] 图 4 是本实用新型第三实施例的结构示意图;

[0016] 图 5 是本实用新型第四实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 参见图 1、图 2 中所示,本实用新型提供的发光电话装置的第一实施例是应用在翻盖固定电话机的主机上,主机 12 的表面 10 上镶嵌透明体 101(图 2 中所示),该透明体 101 内雕刻有图案(可根据自身设计要求变换图案),在透明体 101 下方贴合冷光电路片(electronicluminescence,简称 EL)11,在主机 12 的电路板上还相应地设置有控制冷光电路发光的电路(图未示),通过驱动冷光电路装饰片产生发光、闪烁、多彩发光等效果。冷光电路片是一种平均整面发光的冷光源,俗称超薄霓虹灯,是一种对视觉不会造成刺眼,没有伤害性的光源,其发光短波光,聚光性强,夜间特别醒目而且省电,其基本原理是通过交变电场激发发光材料产生高效能的冷光源,由于冷光电路装饰片是现有技术,为本领域内一般技术人员所熟知,在此不作赘述。

[0019] 上述的透明体 101 可以采用透明的亚克力或 PC(聚碳酸酯)材料制作,也可以采用其他透明塑胶材料制作,例如常用的透明 ABS(丙烯腈-丁二烯-苯乙烯)或 PS(聚苯乙烯)塑胶材料等。参照图 2 中所示,当本实用新型使用一个雕刻有传统的“二龙戏珠”图案的透明体 101 时,可以在龙的图案上印上各种不同颜色,尤其是龙身上的各个部分,都可分别用不同的颜色表示,“二龙戏珠”的立体雕刻和不同颜色图案可以进一步增强图案显示的逼真效果;冷光电路片 11 可以分别设置于龙眼、龙爪、龙尾和圆珠中心的各处,产生不同的多彩立体效果。冷光电路片 11 的电连接线可以安装在装饰片的背面并与主机 12 中的控制芯片的输出控制端口相连接。控制芯片的输出模式也可以根据使用者的喜好设定成闪烁变化、渐明渐暗等不同模式,而且还可以在接收到来电时通过光影变化提示用户,及能够产生个性化的差异,也易于被区分。

[0020] 为了使得本实用新型的装饰效果更好,控制芯片和冷光电路片 11 可以直接利用电话机内的电源,功耗和成本都得到降低。

[0021] 参照图 3 中所示,本实用新型的第二实施例是在平板电话机的主机 23 设置上述的透明体 21 和冷光电路片 22,工作原理与第一实施例相同。

[0022] 参照图 4 中所示,本实用新型的第三实施例是在电话机的手持听筒上盖 33 上设置透明体 31、冷光电路片 32,透明体 31 上还设置一个透明盖 30,冷光电路片 32 电连接到手持听筒下盖 34 中的控制芯片,工作原理与第一实施例相同。

[0023] 参照图 5 中所示,本实用新型的第四实施例是在手机的主机背面 43 上设置透明体 41、冷光电路片 42,工作原理与第一实施例相同。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

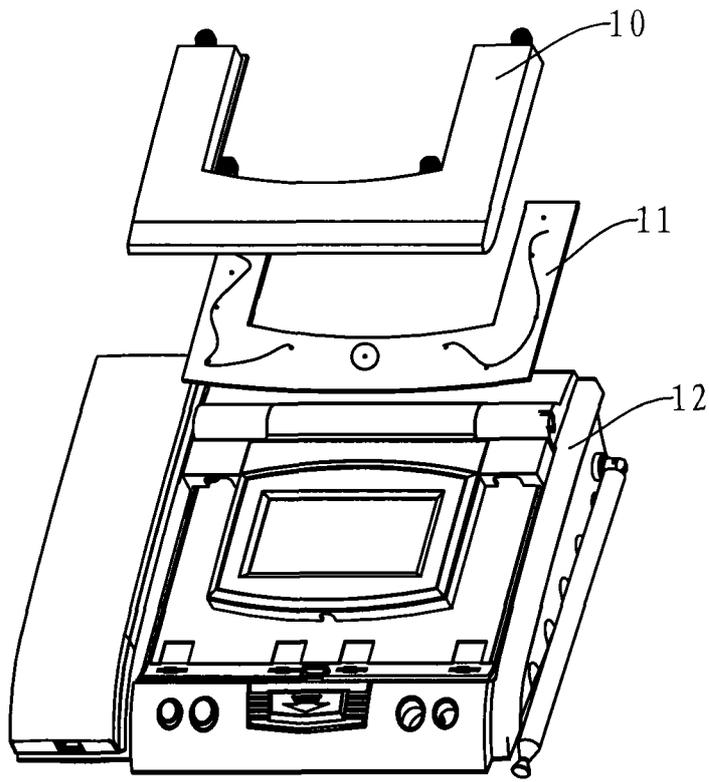


图 1

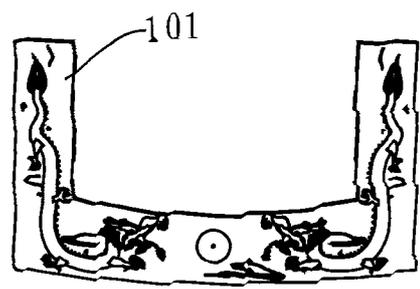


图 2

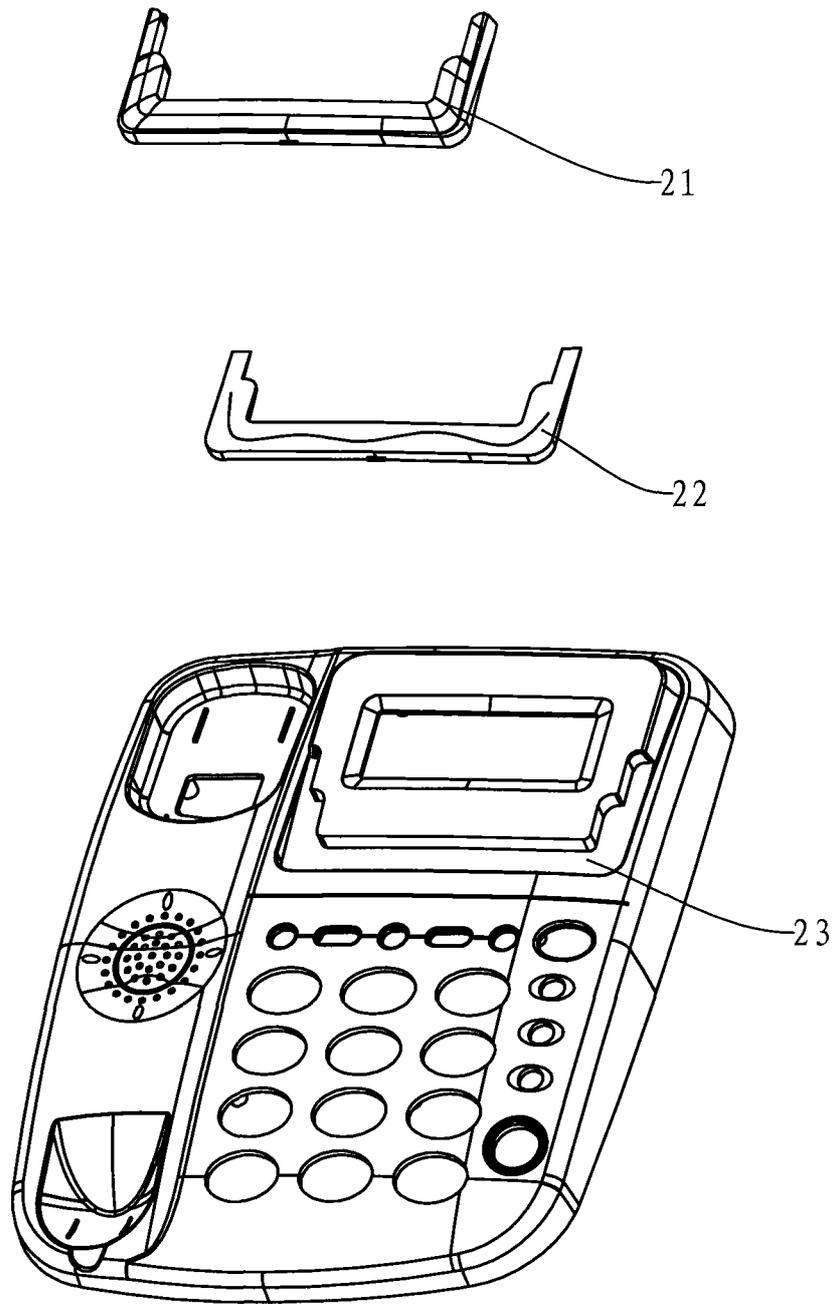


图 3

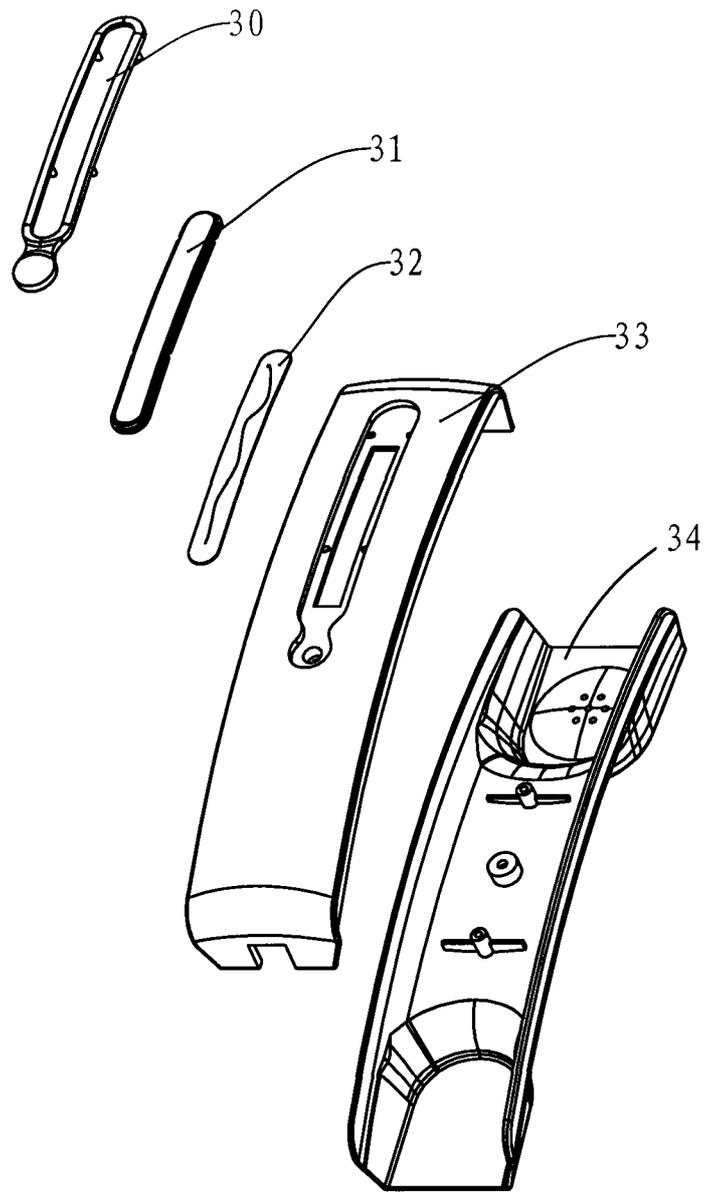


图 4

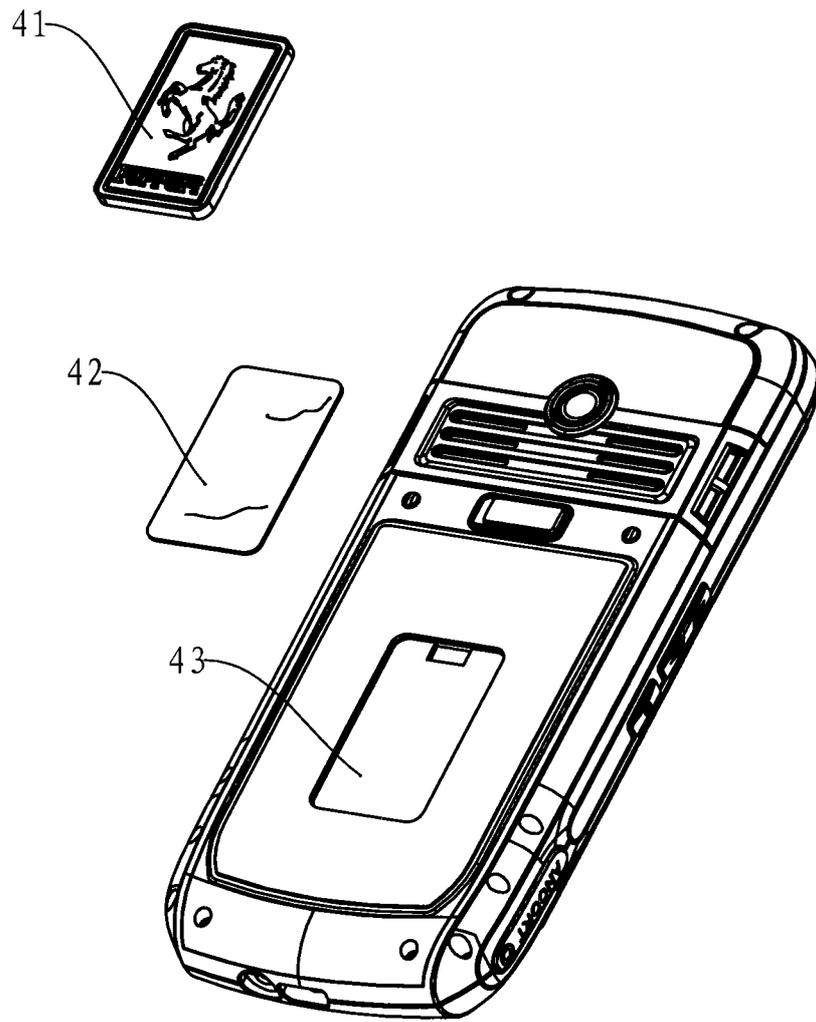


图 5