



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201814042 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020282965. 1

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010. 08. 04

(73) 专利权人 刘青平

地址 523853 广东省东莞市长安镇横岗头健逸天地豪庭 B 座 1504

(72) 发明人 刘青平

(74) 专利代理机构 东莞市冠诚知识产权代理有限公司 44272

代理人 张作林

(51) Int. Cl.

A45C 11/24 (2006. 01)

A45C 13/00 (2006. 01)

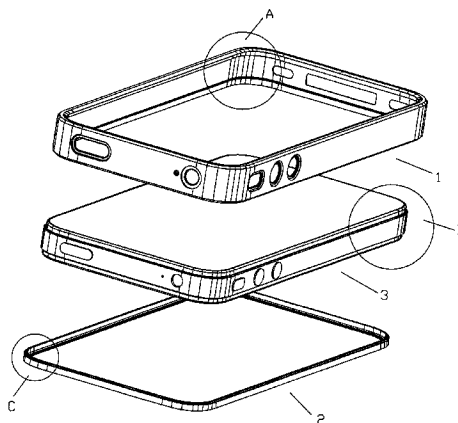
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

保护套

(57) 摘要

保护套, 包括分别呈圈状的上保护套和下保护套, 上保护套的形状及尺寸与待保护产品的侧表面的上圈密切配合, 下保护套的形状及尺寸与待保护产品的侧表面的下圈密切配合; 上保护套制有上扣位和凹槽, 下保护套制有下扣位和凸肋, 上保护套通过上扣位与待保护产品的侧表面的上圈扣合; 下保护套通过下扣位与待保护产品的侧表面的下圈扣合, 或者下保护套通过下扣位与待保护产品的侧表面的下圈及待保护产品的下表面扣合; 上、下保护套通过凹槽及凸肋扣合。其有益效果在于: 保护套与待保护产品紧密扣合达到几乎与待保护产品一体, 从而既保护了手机侧边及最易刮伤的棱、角又不会影响其外观; 使用方便; 上、下保护套用硬胶制作, 不影响待保护产品的手感。



1. 保护套,其特征在于:包括分别呈圈状的上保护套和下保护套,上保护套的形状及尺寸与待保护产品的侧表面的上圈密切配合,下保护套的形状及尺寸与待保护产品的侧表面的下圈密切配合;上保护套制有上扣位和凹槽,下保护套制有下扣位和凸肋,上保护套通过上扣位与待保护产品的侧表面的上圈扣合;下保护套通过下扣位与待保护产品的侧表面的下圈扣合,或者下保护套通过下扣位与待保护产品的侧表面的下圈及待保护产品的下表面扣合;上、下保护套通过凹槽及凸肋扣合。

2. 根据权利要求1所述的保护套,其特征在于:上保护套上端制有所述上扣位,上扣位面向待保护产品一侧制有与待保护产品侧表面上圈匹配的台阶状圈体,上扣位边缘之外表面呈弧形过渡,上保护套下端之面向下保护套制有所述凹槽。

3. 根据权利要求2所述的保护套,其特征在于:下保护套下端制有所述下扣位,下扣位面向待保护产品一侧制有与待保护产品侧表面下圈匹配的圈体,下保护套上端之面向上保护套的所述凹槽处制有与所述凹槽相扣合的所述凸肋,且下保护套从待保护产品侧表面下圈向外与上保护套的下端相扣;下扣位边缘之外表面呈弧形过渡。

4. 根据权利要求2所述的保护套,其特征在于:下保护套下端制有所述下扣位,下扣位面向待保护产品一侧制有与待保护产品侧表面下圈及下表面整体扣合的盖形体,下保护套上端之面向上保护套的所述凹槽处制有与所述凹槽相扣合的所述凸肋,且下保护套从内向外与上保护套的下端相扣;下扣位之外表面呈弧形过渡。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的保护套,其特征在于:上保护套上制有按键通孔,按键通孔的位置与待保护产品的按键一一对应;上、下保护套用硬胶制作。

6. 根据权利要求1所述的保护套,其特征在于:上扣位的拐折处的外表面呈直角,或导圆角,或导直角。

7. 根据权利要求1所述的保护套,其特征在于:下扣位的拐折处的外表面呈直角,或导圆角,或导直角。

## 保护套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保护套,尤其指一种手机保护套。

### 背景技术

[0002] 手机产品一般随身携带且比较小巧和普及。一方面容易产生磨损,使表面产生擦痕,影响产品的美观;二方面,摔落、碰撞的情形在所难免,使表面产生破损甚至变形,不但影响产品的美观,还可能缩短其使用寿命。为此,人们设计了多种式样及不同材质的手机防护装置,提高手机防磨擦、防摔的功能,以保护产品的美观性及良好的电气性能,使产品的外观、使用性能及使用寿命不致受到损伤。

[0003] 在众多的保护技术及保护装置中,有一种时尚并普遍受到欢迎的技术——围套侧边,所谓围套侧边,即把手机、侧边用硬质的或软性的套圈围套起来,使其侧边,尤其是最易伤及的棱、角受到保护,所述的套圈大多是一体成型的软胶或是硬胶,其与待保护产品手机的贴合度多不是很好,易影响待保护产品手机外观的整体美观度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在针对现有技术的上述不足,推出一种能与手机紧密扣合且能达到有如与手机一体的保护套。

[0005] 为了实现上述目的,完成上述任务,本实用新型采用如下技术方案。

[0006] 保护套,包括分别呈圈状的上保护套和下保护套,上保护套的形状及尺寸与待保护产品的侧表面的上圈密切配合,下保护套的形状及尺寸与待保护产品的侧表面的下圈密切配合;上保护套制有上扣位和凹槽,下保护套制有下扣位和凸肋,上保护套通过上扣位与待保护产品的侧表面的上圈扣合;下保护套通过下扣位与待保护产品的侧表面的下圈扣合,或者下保护套通过下扣位与待保护产品的侧表面的下圈及待保护产品的下表面扣合;上、下保护套通过凹槽及凸肋扣合。

[0007] 上保护套上端制有所述上扣位,上扣位面向待保护产品一侧制有与待保护产品侧表面上圈匹配的台阶状圈体,上扣位边缘之外表面呈弧形过渡,上保护套下端之面向下保护套制有所述凹槽。

[0008] 下保护套下端制有所述下扣位,下扣位面向待保护产品一侧制有与待保护产品侧表面下圈匹配的圈体,下保护套上端之面向上保护套的所述凹槽处制有与所述凹槽相扣合的所述凸肋,且下保护套从待保护产品侧表面下圈向外与上保护套的下端相扣;下扣位边缘之外表面呈弧形过渡。

[0009] 下保护套下端制有所述下扣位,下扣位面向待保护产品一侧制有与待保护产品侧表面下圈及下表面整体扣合的盖形体,下保护套上端之面向上保护套的所述凹槽处制有与所述凹槽相扣合的所述凸肋,且下保护套从内向外与上保护套的下端相扣;下扣位之外表面呈弧形过渡。

[0010] 上保护套上制有按键通孔,按键通孔的位置与待保护产品的按键一一对应;上、下

保护套用硬胶制作。

[0011] 上扣位的拐折处的外表面呈直角,或导圆角,或导直角。

[0012] 下扣位的拐折处的外表面呈直角,或导圆角,或导直角。

[0013] 本实用新型保护套,其有益效果在于:上保护套及下保护套的形状及尺寸分别与待保护产品的侧表面的上圈侧表面的下圈密切配合,达到几乎与待保护产品手机一体,从而保护套既保护了待保护产品手机侧边及最易刮伤的棱、角又不会影响其外观;上保护套上制有按键通孔,按键通孔的位置与待保护产品的按键一一对应,方便使用;上、下保护套用硬胶制作这样的设置使的保护套不会影响待保护产品手机的正常使用;上、下保护套用硬胶制作使加了保护套之后的待保护产品手机手感和没加保护套的手感一样;使用方便,容易拆装。

### 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型上、下保护套与待保护产品扣合在一起的组合图;

[0015] 图 2 为本实用新型分解图;

[0016] 图 3 为本实用新型上保护套 A 部位局部放大图;

[0017] 图 4 为本实用新型待保护产品 B 部位局部放大图;

[0018] 图 5 为本实用新型下保护套 C 部位局部放大图;

[0019] 图 6 为本实用新型上保护套和下保护套扣合在一起的组合图;

[0020] 图 7 为本实用新型上保护套和下保护套扣合在一起的主视图;

[0021] 图 8 为本实用新型 F-F 部视图;

[0022] 图 9 为本实用新型 F-F 部视图中的上保护套;

[0023] 图 10 为本实用新型 F-F 部视图中的下保护套;

[0024] 图中:1、上保护套;11、上扣位;12、凹槽;13、圈体;2、下保护套;21、凸肋;22、下扣位;3、待保护产品;31、上圈;32、下圈。

### 具体实施方式

[0025] 下面,结合附图介绍本实用新型的具体实施方式。

[0026] 参照图 1 至图 10,本实用新型是这样实施的:

[0027] 为了实现上述目的,完成上述任务,本实用新型采用如下技术方案。

[0028] 保护套,包括分别呈圈状的上保护套 1 和下保护套 2,上保护套 1 的形状及尺寸与待保护产品 3 的侧表面的上圈 31 密切配合,下保护套 2 的形状及尺寸与待保护产品 3 的侧表面的下圈 32 密切配合;上保护套 1 制有上扣位 11 和凹槽 12,下保护套制有下扣位 22 和凸肋 21,上保护套 1 通过上扣位 11 与待保护产品 3 的侧表面的上圈 31 扣合;下保护套 2 通过下扣位 22 与待保护产品 3 的侧表面的下圈 32 扣合;上、下保护套 1、2 通过凹槽 12 及凸肋 21 扣合,圈状的上保护套 1、下保护套 2 与待保护产品紧密扣合为一体,下保护套 2 整体卡扣在待保护产品 3 的侧表面的下圈 32 内,这样保护套既不会影响待保护产品 3 的外观也能够保护待保护产品 3 手机的侧边及棱、角。

[0029] 呈圈状的上保护套 1 和下保护套 2,上保护套 1 的形状及尺寸与待保护产品 3 的侧表面的上圈 31 密切配合,下保护套 2 的形状及尺寸与待保护产品 3 的侧表面的下圈 32

密切配合；上保护套 1 制有上扣位 11 和凹槽 12，下保护套制有下扣位 22 和凸肋 21，上保护套 1 通过上扣位 11 与待保护产品 3 的侧表面的上圈 31 扣合；下保护套 2 通过整体成盖形的底部下扣位与待保护产品 3 的侧表面的下圈 32 及待保护产品 3 的下表面扣合；下保护套 2 下端制有所述下扣位，下扣位面向待保护产品 3 一侧制有与待保护产品 3 侧表面下圈 32 及下表面整体扣合的盖形体，下保护套 2 上端之面向上保护套 1 的所述凹槽 12 处制有与所述凹槽 12 相扣合的所述凸肋 21，且下保护套 2 从内向外与上保护套 1 的下端相扣；下扣位之外表面呈弧形过渡，上、下保护套 1、2 通过凹槽 12 及凸肋 21 扣合，圈状的上保护套 1、下保护套 2 与待保护产品紧密扣合为一体，这样保护套既能够保护待保护产品 3 手机的侧边、棱、角及待保护产品 3 的整个下表面。

[0030] 上保护套 1 上制有按键通孔，按键通孔的位置与待保护产品 3 的按键一一对应，方便使用；上、下保护套 1、2 用硬胶制作。

[0031] 上扣位 11 的拐折处的外表面呈直角，或导圆角，或导直角。

[0032] 下扣位的拐折处的外表面呈直角，或导圆角，或导直角。

[0033] 本实用新型所说的待保护产品为手机，特别指一款苹果手机。

[0034] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型的技术范围作任何限制。本行业的技术人员，在本技术方案的启迪下，可以做出一些变形与修改，凡是依据本实用新型的技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化及修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围。

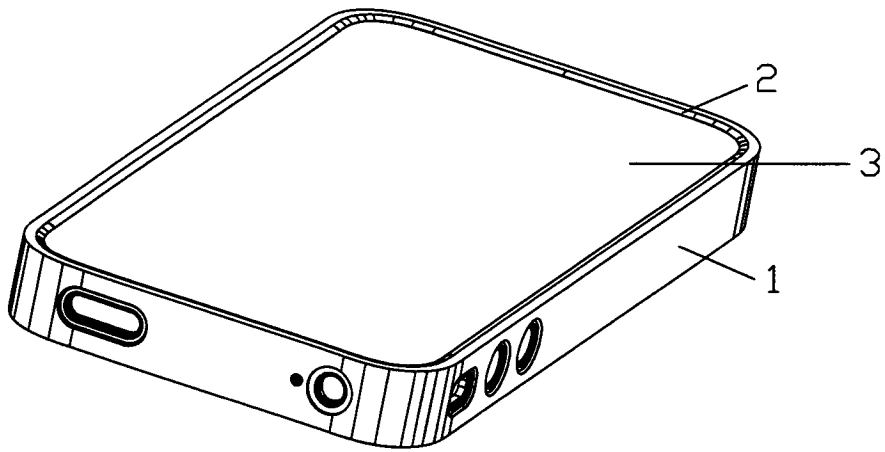


图 1

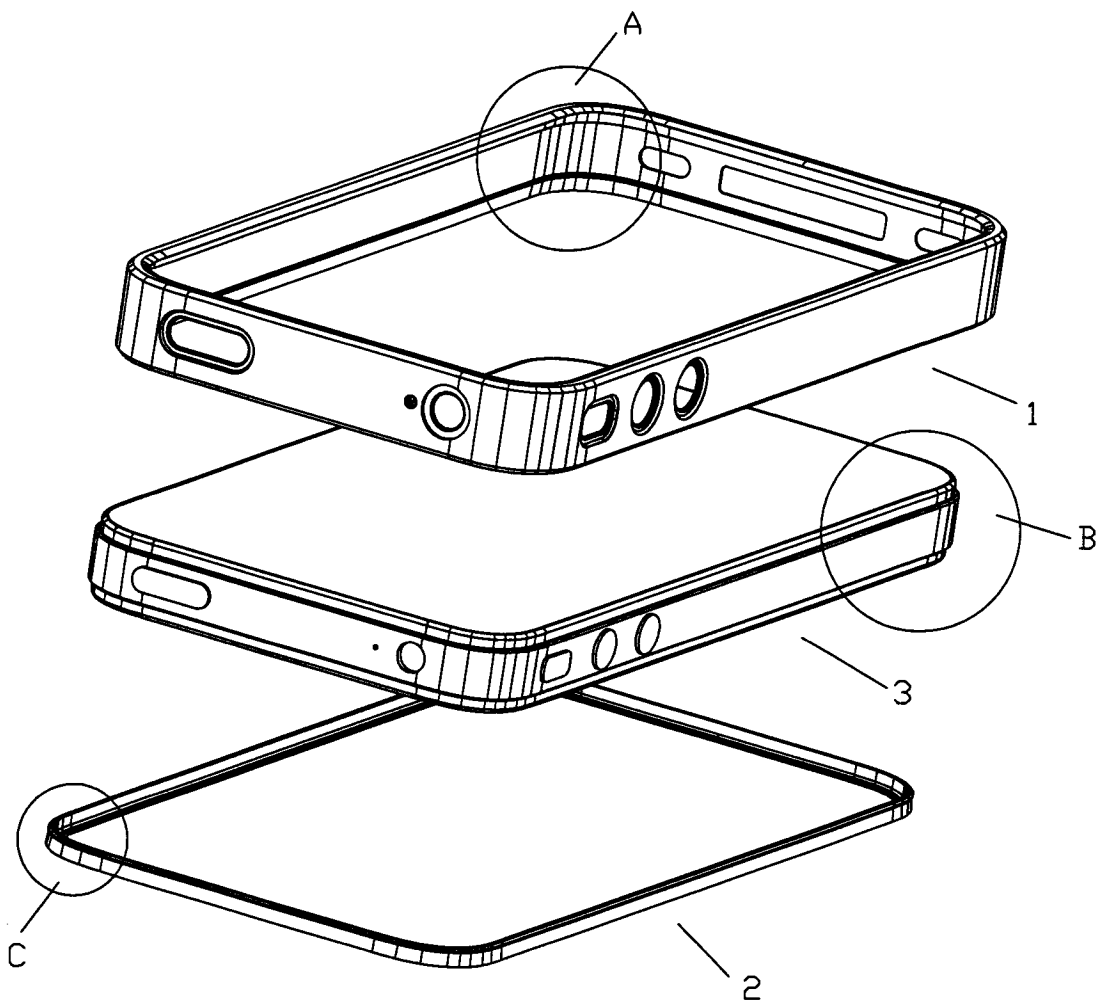


图 2

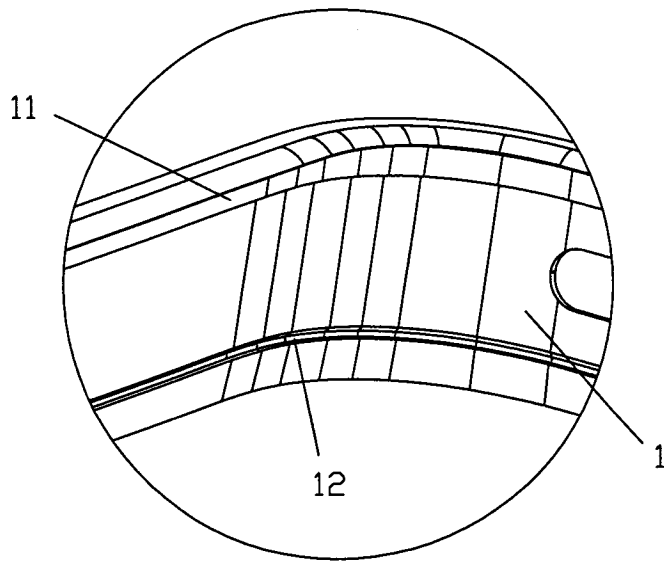


图 3

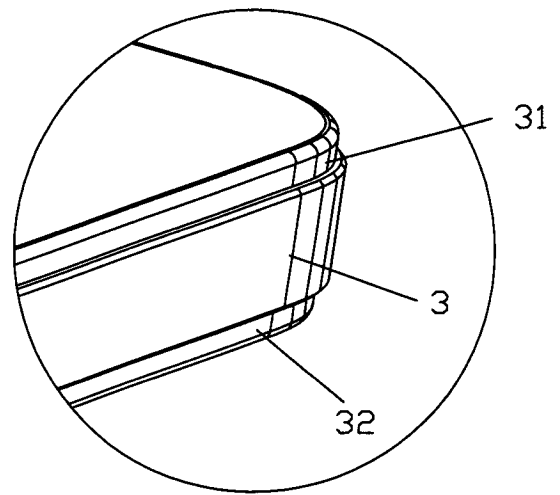


图 4

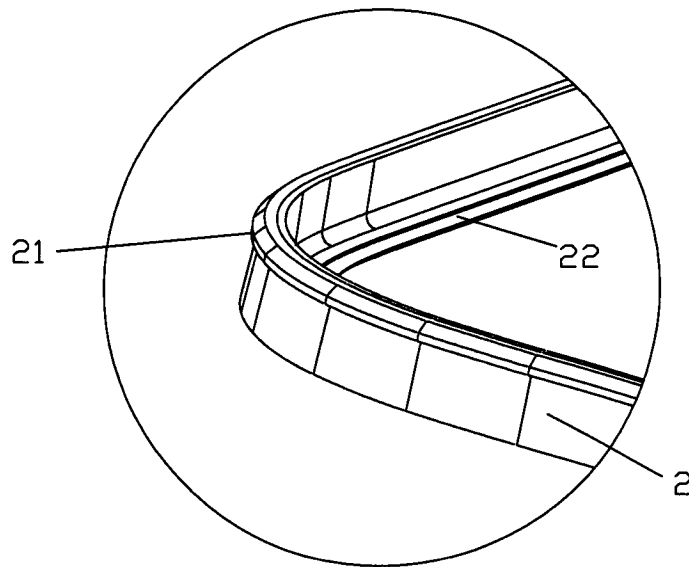


图 5

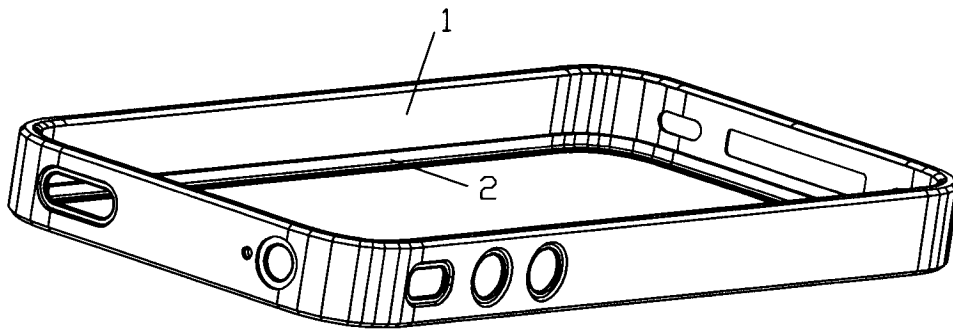


图 6

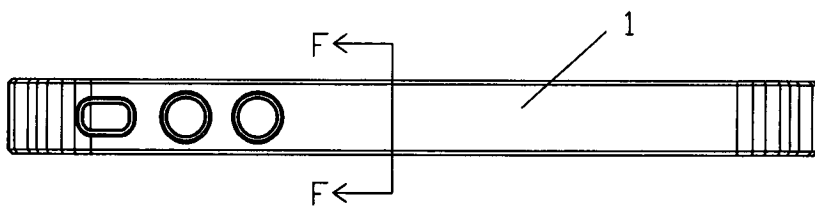


图 7

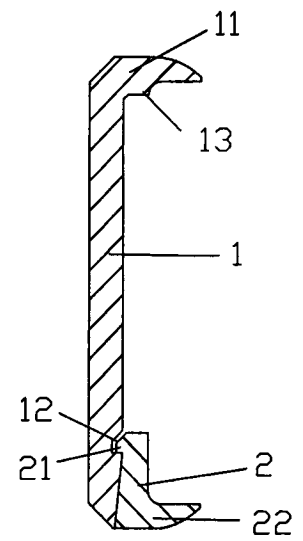


图 8

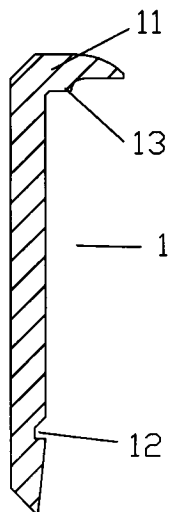


图 9

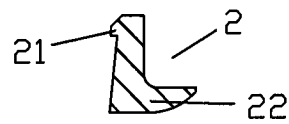


图 10