

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B44C 3/02

B44C 1/14

B44C 5/02



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320103587.6

[45] 授权公告日 2005 年 6 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2706339Y

[22] 申请日 2003. 11. 26

[21] 申请号 200320103587.6

[30] 优先权

[32] 2003. 6. 20 [33] KR [31] 20 - 2003 - 0019495

[73] 专利权人 吴 哲

地址 韩国汉城西大门区大贤洞 54 - 1

共同专利权人 吴 均 金英遵

[72] 设计人 吴 哲 吴 均 金英遵

[74] 专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任公
司

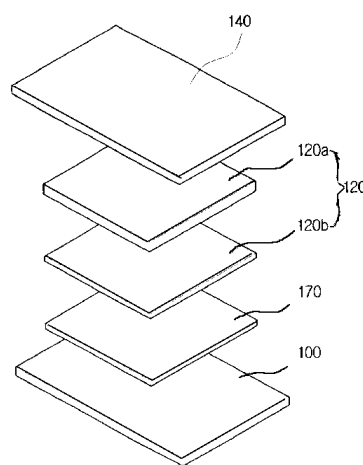
代理人 王 勇

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 可粘贴的金属饰物

[57] 摘要

本实用新型提供了一种可粘贴的金属饰物，所要解决的技术问题是：目前贺卡的图案是印刷的，存在寿命缩短、视觉效果差的缺点，同时由于覆膜材料和涂料的不同，覆膜层容易脱落。本实用新型的要点是：金属图案是由上下两层构成，上层是电镀层，下层是基础层，在基础层的下面有粘着剂，其上粘有保护膜。本实用新型的积极效果是：由于它的图案是由金属、特别是由贵金属制成的，因此它的装饰性、可视性都得到大大地提升；其次其使用寿命也大大延长；最后它使用起来十分方便，一粘就行。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

-
- 1、 一种可粘贴的金属饰物，其特征是：金属图案是由上下两层构成，上层是电镀层，下层是基础层，在基础层的下面有粘着剂，其上粘有保护膜。
 - 2、 按照权利要求 1 所述的可粘贴的金属饰物，其特征是：在电镀层的上面粘上透明材质的覆盖膜。
 - 3、 按照权利要求 1 或 2 所述的可粘贴的金属饰物，其特征是：上述基础层（120b）可以采用不锈钢或镍的一种。
 - 4、 按照权利要求 1 或 2 所述的可粘贴的金属饰物，其特征是：上述电镀层可以选择铬、镭、金或银中的一种材料。

可粘贴的金属饰物

技术领域

本实用新型涉及一种可方便地粘贴到其它物品上、起装饰或标志作用的金属饰物。

背景技术

目前，各类的卡在被广范使用着，但它的结构、款式非常单调，只能采取单一的样式，所以这种卡不会给使用者带来特别兴趣和好奇心。近来为了满足使用者的需求，具有装饰性的各式各样的卡类被大量生产出来，比如刊登在韩国专利第 12175 号“合成卡”和实用新型第 160239 号的“贵金属卡”等就属于这一种。

但是，这种合成卡和贵金属卡，都是把贵金属（金、银、铜）等材料加工成薄片状态，用合成树脂简单覆盖处理后形成的。因为利用了高价的贵金属材料，相对会增加产品成本及销售价格，导致使用者经济上的负担，使用范围明显受到了限制。

为了解决这个问题，韩国实用新型第 309888 号上公开了一种多功能贺卡，它的结构如图 1a, b 所示，在卡片 1 的两面涂有黄金颜色的涂料 21，形成涂料层 2，印有装饰图案 31 的图案层 3 粘到涂料层上，图案层 3 外经过覆膜 4 处理。

可见，上述贺卡的图案是印刷的，存在寿命缩短、视觉效果差的缺点，同时由于覆膜材料和涂料的不同，覆膜层容易脱落。

发明内容

为了解决上述问题，本实用新型的目的是提供一种利用金属制成图案的可粘贴的金属饰物。

本实用新型的目的是这样实现的：金属图案是由上下两层构成，上层是电镀层，下层是基础层，在基础层的下面有粘着剂，其上粘有保护膜。使用时将下层的保护膜揭下，露出粘着剂，粘到需要的地方，比如手机、提包等。

本实用新型与现有技术相比，其积极效果是：由于它的图案是由金属、特别是由贵金属制成的，因此它的装饰性、可视性都得到大大地提升；其次其使用寿命也大大延长；最后它使用起来十分方便，一粘就行。

下面结合附图进一步说明本实用新型。

附图说明

图 1a 是韩国实用新型第 309888 号上公开的一种多功能贺卡的层叠状态示意图。

图 1b 是图 1a 的断面示意图。

图 2 是本实用新型的层叠状态示意图。

图 3 本实用新型结合状态的断面示意图。

图 4a, b 本实用新型的立体图。

* 图面的主要部分的符号说明 *

100...保护膜	120...金属图案	120a...镀金层
120b...基础层	170...粘着剂	150...被粘载体

具体实施方式

如图 2 至图 4 所示，金属图案 120 是由上下两层构成，上层是电镀层 120a，下层是基础层 120b，在基础层的下面有粘着剂 170，基础层和电镀层为相同图案，本实施例为一朵金属花 120，在基础层的下面粘有保护膜 100。为了防

止金属花 120 的上部出现刮痕，最好在电镀层的上面粘上透明材质的覆盖膜 140。

上述基础层 120b 可以使用不锈钢或镍的一种，本实施例选择镍，电镀层是选择铬、镉、金、银等中的一种材料，本实施例选择纯金。

本实用新型的制造方法是：在导电性金属基板表面形成粗糙面；在该面上涂上感光膜；在感光膜上粘上胶片进行露光、显像；对金属模具进行热处理；将金属模具放入电解池里进行电解，在金属模具的凹进部位形成金属电解层；在金属电解层的外部粘上膜，然后把膜同金属电解层从金属模具中剥离出来；在被剥离的金属电解层的背面涂上粘着剂，贴上保护膜，即制成可粘贴的金属饰物。

使用时将下层的保护膜揭下，露出粘着剂，粘到被粘载体 150,比如手机、提包等。

由以上结构形成的本产品的作用如下：

如图 2 至图 4 所示，离子结合具有一定颜色的镀金层 120a，可以显著提高强度，预防剥离和变色引起的价值的降低。金属图案具有立体感和颜色，可以提高视觉效果，提高装饰品的价值。在金属图案 120 上部粘有覆盖膜 140，可以防止金属图案的表面被损伤。

基础层 120b 的镍具有良好的粘着性、耐腐蚀性、硬度及柔软性，在常温下呈白颜色。在电镀层镀金时，一般使用金镀液。它与不锈钢或镍等金属形成反应时，会提高粘着力和很高的耐腐蚀性。镍用在基础层，会使金属镀金层金变薄，防止镀金层的表面被腐蚀。而且，镍的硬度比纯金高，所以镍可以提供硬的基板，从而增加金子的耐磨性。

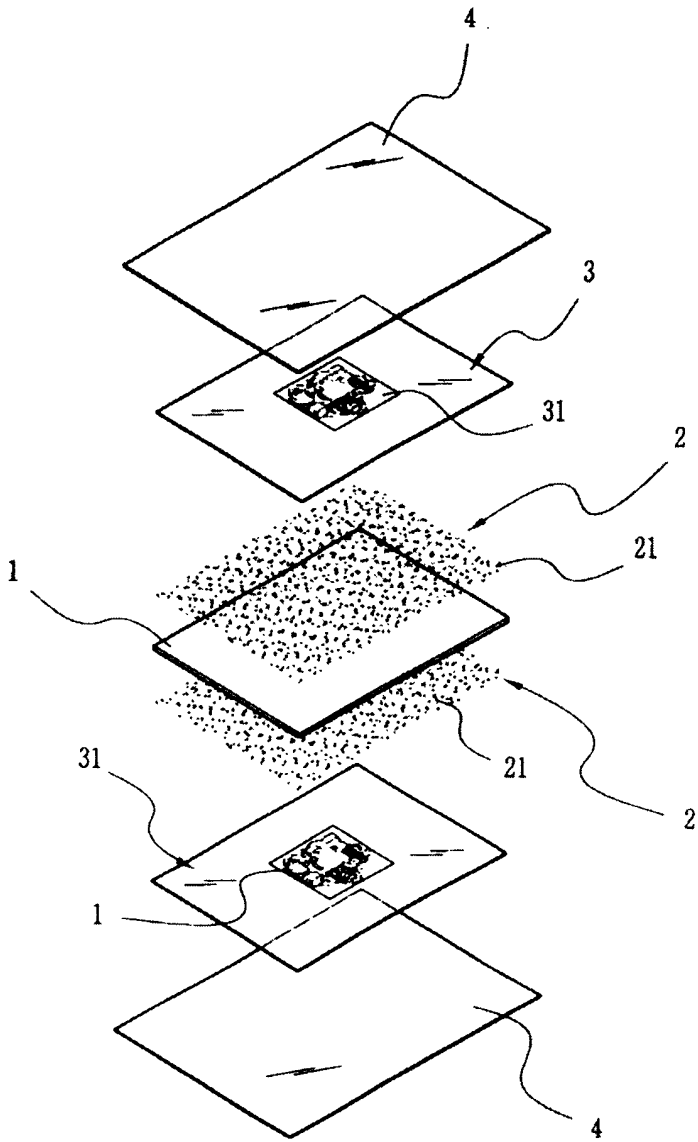


图 1a

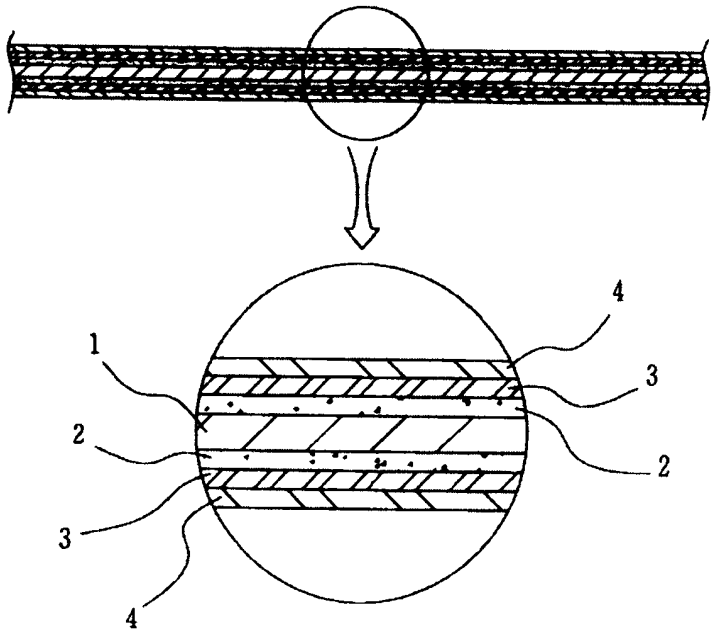


图 1b

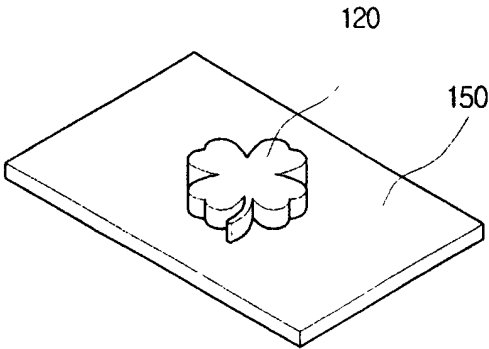


图 4b

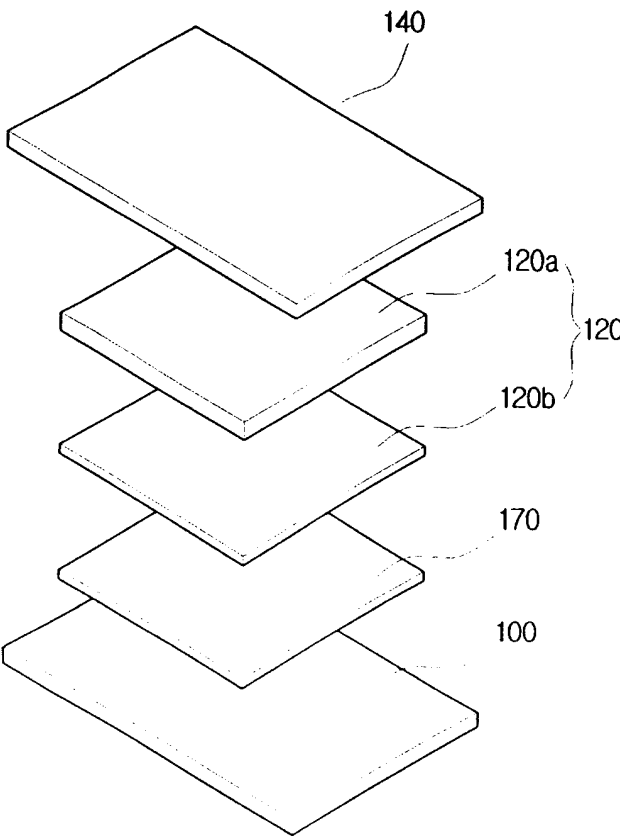


图 2

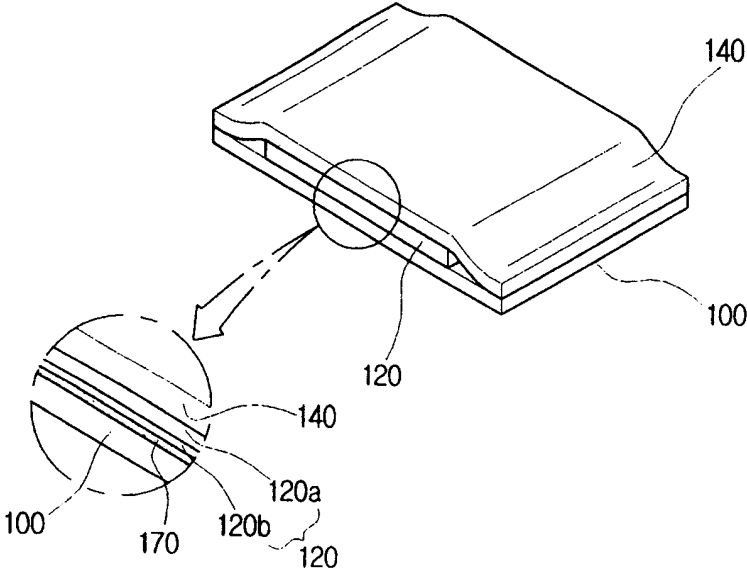


图 3

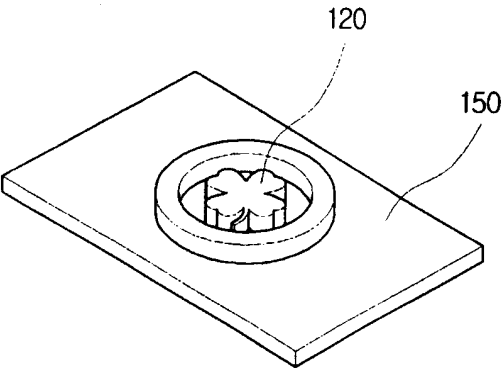


图 4a