(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203246245 U
(45)授权公告日 2013.10.23

(21)申请号 201320291647.5

(22)申请日 2013.05.24

(73)专利权人 深圳市思明通科技有限公司
地址 518100 广东省深圳市龙岗区平湖街道上木古社区宝来工业区新河路60号

(72)发明人 刘金安 王鸿鸣 潘成斌

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所（普通合伙） 44288
代理人 李悦 齐文剑

(51)Int.Cl.
B44C 5/04(2006.01)
B32B 27/06(2006.01)

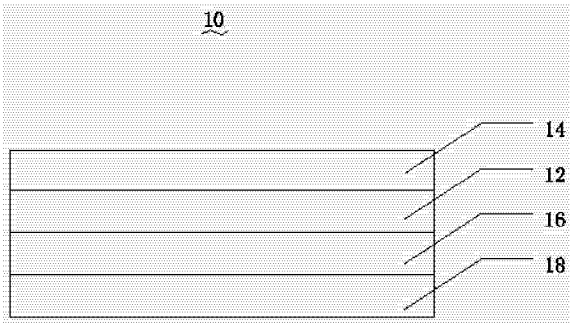
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件，包括载体层、设置在载体层两相对表面上的硬化层和具有预定图案的感温油墨层，以及在感温油墨层上注塑的塑胶基体，该感温油墨层能在外界温度变化时呈现若隐若现或色彩变幻的视觉效果，满足消费者的个性化需求。



CN 203246245 U

1. 具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件，其特征在于包括载体层、设置在载体层两相对表面上的硬化层和具有预定图案的感温油墨层、以及在感温油墨层上注塑的塑胶基体。

2. 如权利要求 1 所述的具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件，其特征在于，该载体层为采用 PET、PC 或 PC 与 PMMA 的混合体制成的片体。

3. 如权利要求 1 所述的具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件，其特征在于，该载体层的厚度为 0.075 毫米 -0.25 毫米。

4. 如权利要求 1 所述的具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件，其特征在于，该硬化层为 UV 硬化层。

具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模内装饰注塑产品，具体涉及一种适于用作产品外壳的模内装饰塑胶件。

背景技术

[0002] 随着模内装饰注塑技术在家电、汽车、通讯、视听、医疗、玩具等领域中的广泛应用，模内装饰塑胶件在人们日常生活和工作中起着非常重要的作用。同时，随着人们审美观的不断变化，消费者对模内装饰塑胶件的图案外观效果的个性化需求也越来越苛刻。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型的目的旨在提供一种具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件，其特征在于包括载体层、设置在载体层两相对表面上的硬化层和具有预定图案的感温油墨层、以及在感温油墨层上注塑的塑胶基体。

[0006] 进一步的，该载体层为采用 PET、PC 或 PC 与 PMMA 的混合体制成的片体。

[0007] 进一步的，该载体层的厚度为 0.075 毫米 -0.25 毫米。

[0008] 进一步的，该硬化层为 UV 硬化层。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：

[0010] 相比于现有技术，本实用新型提供的具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件，其具有预定图案的感温油墨层能在外界温度变化时呈现若隐若现或色彩变幻的视觉效果，满足消费者的个性化需求。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例提供的具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述：

[0013] 参见图 1，本实用新型实施例提供的具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件 10 包括载体层 12、硬化层 14、感温油墨层 16 以及塑胶基体 18。

[0014] 该载体层 12 为模具注塑用的载体。本实施例中，载体层 12 可为采用聚对苯二甲酸乙二酯(PET,Polyethylene terephthalate)、聚碳酸酯(PC,Polycarbonate)或聚碳酸酯与聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA,Polymethylmethacraylate)的混合体制成的片体。进一步的，本实施例中，该载体层 12 是厚度为 0.075 毫米 -0.25 毫米的片体。

[0015] 该硬化层 14 设置在载体层 12 的上表面。该硬化层 14 具有硬度，以保护模内装饰塑胶件 10。

[0016] 该感温油墨层 16 设置在载体层 12 的下表面。该感温油墨层 16 具有预先设计的特定图案，其可随温度的变化在有色 - 无色的状态间变换，或在呈现不同颜色的状态间变换。

[0017] 该塑胶基体 18 具有事先设计好的、产品所需的结构。该塑胶基体 18 经由模内装饰注塑成型而形成在该感温油墨层 16 上。

[0018] 在使用过程中，由于感温油墨层 16 能够随外界的温度变化在有色 - 无色的状态间变换，或在呈现不同颜色的状态间变换，进而使得该具有图案变幻效果的模内装饰塑胶件 10 的图案呈现出若隐若现或色彩变幻的视觉效果，满足消费者的个性化需求。

[0019] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

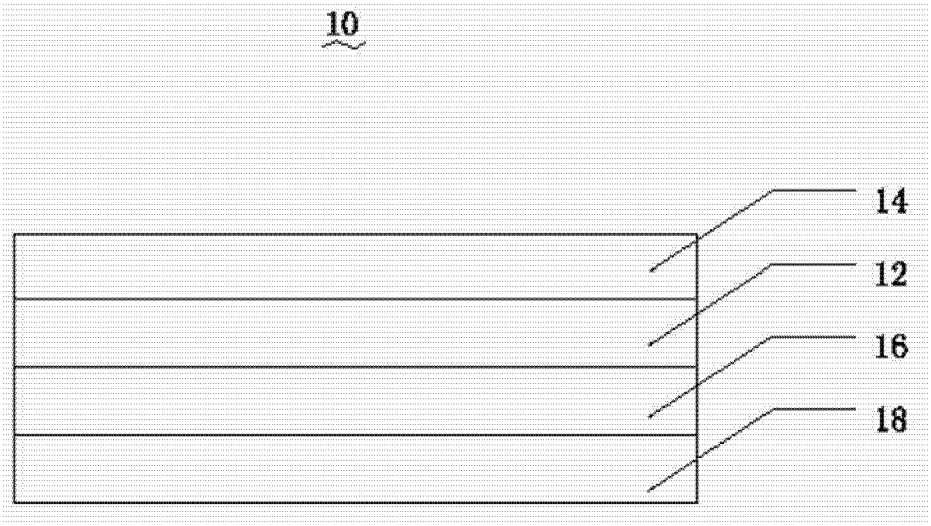


图 1