



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202965339 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201220517246. 2

(22) 申请日 2012. 10. 10

(73) 专利权人 江阴通利光电科技有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市长泾镇工
业园区花园区

(72) 发明人 周永南

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务
所(普通合伙) 32247

代理人 杨新勇

(51) Int. Cl.

B32B 15/08(2006. 01)

B32B 15/09(2006. 01)

B32B 15/20(2006. 01)

B44C 5/04(2006. 01)

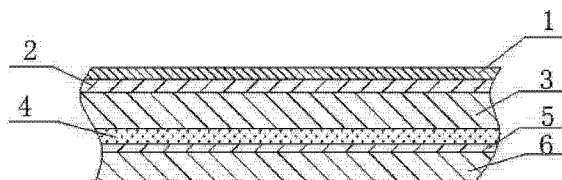
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种仿金属拉丝膜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种仿金属拉丝膜,该拉丝膜包括拉丝铝箔层、粘合剂层、PET膜层和/或PC膜层,PET膜层和/或PC膜层通过粘合剂层粘结与拉丝铝箔层粘接在一起,PET膜层通过粘合剂层粘结粘接在拉丝铝箔层的拉丝面,PC膜层通过粘合剂层粘结在拉丝铝箔层的无拉丝面,PET膜层内表面设有印花层,PET膜层的外表面设有UV保护膜层。该仿金属拉丝膜具有金属拉丝光泽和拉丝铝金属质感的同时,由于拉丝铝箔层位于PET膜或PC/PET膜之间,因此,能够隔绝氧气,防止氧化,达到长久保持金属拉丝光泽及其拉丝效果。



1. 一种仿金属拉丝膜,其特征在于,所述拉丝膜包括拉丝铝箔层(5)、粘合剂层(4)、PET膜层(2)和/或PC膜层(6),所述的PET膜层(2)和/或PC膜层(6)通过粘合剂层(4)粘结与拉丝铝箔层(5)粘接在一起。

2. 如权利要求1所述的仿金属拉丝膜,其特征在于,所述的PET膜层(2)通过粘合剂层(4)粘结粘接在拉丝铝箔层(5)的拉丝面,所述PC膜层(6)通过粘合剂层(4)粘结在拉丝铝箔层(5)的无拉丝面。

3. 如权利要求2所述的仿金属拉丝膜,其特征在于,所述PET膜层(2)内表面设有印花层(2)。

4. 如权利要求2或3所述的仿金属拉丝膜,其特征在于,所述PET膜层(2)的外表面设有UV保护膜层(1)。

5. 如权利要求1所述的仿金属拉丝膜,其特征在于,所述的PET膜层(2)、粘合剂层(4)各有两层,所述的两层PET膜层(2)通过粘合剂层(4)粘结在拉丝铝箔层(5)的两侧。

6. 如权利要求5所述的仿金属拉丝膜,其特征在于,所述粘结在拉丝铝箔层(5)拉丝面的PET膜层(2)内侧还设有印花层(3)。

7. 如权利要求5或6所述的仿金属拉丝膜,其特征在于,所述粘结在拉丝铝箔层(5)拉丝面的PET膜层(2)外侧还设有UV保护膜层(1)。

一种仿金属拉丝膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种复合膜，具体涉及一种仿金属拉丝膜。

背景技术

[0002] 在现有技术中，金属板特别是钢板、铝材在工业和生活中的应用越来越广泛，汽车、冰箱、洗衣机、厨房设备、工业和民用建筑都需要使用。一般的钢板在使用过程中，金属板容易氧化、易腐蚀，因此，需要先进行防腐防锈处理，比如喷涂油漆，但是防锈防腐能力不强，且油漆容易刮伤和脱落，致使金属板的寿命降低，而且还严重影响了金属板的外观。

[0003] 近年来在电器产品中逐渐兴起了在金属板的表面设有覆膜，起到防护作用，然而遗憾的是在获得更多色彩和图案的同时也遮盖了金属光泽，失去了金属原有的质感，降低了覆膜的装饰效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷，提供一种具有拉丝金属材料特有的光泽和拉丝质感，同时还可以在 PET 内表面制作多种色彩和图案，使产品的装饰效果具有更加丰富的仿金属拉丝的复合膜

[0005] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是设计一种仿金属拉丝膜，其特征在于，所述拉丝膜包括拉丝铝箔层、粘合剂层、PET 膜层和 / 或 PC 膜层，所述的 PET 膜层和 / 或 PC 膜层通过粘合剂层粘结与拉丝铝箔层粘接在一起。

[0006] 其中优选的技术方案是，所述的 PET 膜层通过粘合剂层粘结粘接在拉丝铝箔层的拉丝面，所述 PC 膜层通过粘合剂层粘结在拉丝铝箔层的无拉丝面。

[0007] 进一步优选的技术方案是，所述 PET 膜层内表面设有印花层。

[0008] 进一步优选的技术方案还有，所述 PET 膜层的外表面设有 UV 保护膜层。

[0009] 优选的技术方案还有，所述的 PET 膜层、粘合剂层各有两层，所述的两层 PET 膜层通过粘合剂层粘结在拉丝铝箔层的两侧。

[0010] 进一步优选的技术方案还有，所述粘结在拉丝铝箔层拉丝面的 PET 膜层内侧还设有印花层。

[0011] 进一步优选的技术方案还有，所述粘结在拉丝铝箔层拉丝面的 PET 膜层外侧还设有 UV 保护膜层。

[0012] 本实用新型的优点和有益效果在于：

[0013] 1、该仿金属拉丝复合膜，具有金属拉丝光泽和拉丝铝金属质感的同时，由于拉丝铝箔层位于 PET 膜或 PC/PET 膜之间，因此，能够隔绝氧气，防止氧化，达到长久保持金属拉丝光泽及其拉丝效果；

[0014] 2、该仿金属拉丝复合膜，可进一步复合于冷轧薄板、铝板、镀锌板、建筑材料表面，起装饰、保护和美观的作用，制作工艺简单、操作简便、成本低，省去油漆步骤，更加环保。

[0015] 3、由于 PET 内表面设有印花层，因此，该复合膜可以根据用户需要设计各种图案

和色彩,使产品种类增多,产品档次提高。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型仿金属拉丝膜局部结构的剖视图。

[0017] 图中:1、UV 保护膜层;2、PET 膜层;3、印花层;4、粘合剂层;5、拉丝铝箔层;6、PC 膜层。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0019] 如图 1 所示,本实用新型是一种仿金属拉丝膜,该拉丝膜包括拉丝铝箔层 5、粘合剂层 4、PET 膜层 2 和 / 或 PC 膜层 6,所述的 PET 膜层 2 和 / 或 PC 膜层 6 通过粘合剂层 4 粘结与拉丝铝箔层 5 粘接在一起。

[0020] 在本实用新型中优选的实施方案是,所述的 PET 膜层 2 通过粘合剂层 4 粘结粘接在拉丝铝箔层 5 的拉丝面,所述 PC 膜层 6 通过粘合剂层 4 粘结在拉丝铝箔层 5 的无拉丝面。

[0021] 在本实用新型中进一步优选的实施方案是,所述 PET 膜层 2 内表面设有印花层 2,印花层的增设可以根据客户需求进行各种图案或防伪商标的印刷,使产品更具色彩层次感和装饰效果。

[0022] 在本实用新型中进一步优选的实施方案还有,所述 PET 膜层 2 的外表面设有 UV 保护膜层 1,该保护层对内部结构起到保护作用的同时,还有一定的防指纹效果,可以有效减少使用后的养护。

[0023] 在本实用新型中优选的实施方案还有,所述的 PET 膜层 2、粘合剂层 4 各有两层,所述的两层 PET 膜层 2 通过粘合剂层 4 粘结在拉丝铝箔层 5 的两侧。

[0024] 在本实用新型中进一步优选的实施方案还有,所述粘结在拉丝铝箔层 5 拉丝面的 PET 膜层 2 内侧还设有印花层 3,印花层的增设可以根据用户需求进行各种图案或防伪商标的印刷,使产品更具色彩层次感和装饰效果。

[0025] 在本实用新型中进一步优选的实施方案还有,所述粘结在拉丝铝箔层 5 拉丝面的 PET 膜层 2 外侧还设有 UV 保护膜层 1,该保护层对内部结构起到保护作用的同时,还有一定的防指纹效果,可以有效减少使用后的养护。

[0026] 由于用 PET 膜层取代 PC 膜层,可以提高仿铝复合膜的表面强度和硬度。

[0027] 其中,仿金属复合膜中各层的厚度可以根据客户的不同需求进行随意组合。

[0028] 本实用新型可广泛应用于电子产品、汽车、冰箱、洗衣机、厨房设备、工业和民用建筑等领域,具有较强的铝拉丝效果及拉丝铝质感,同时,对贴附物起到很好的防锈、防腐、保护和装饰美观作用;同时由于印花层的加入,大大增加了产品的观赏装饰性。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

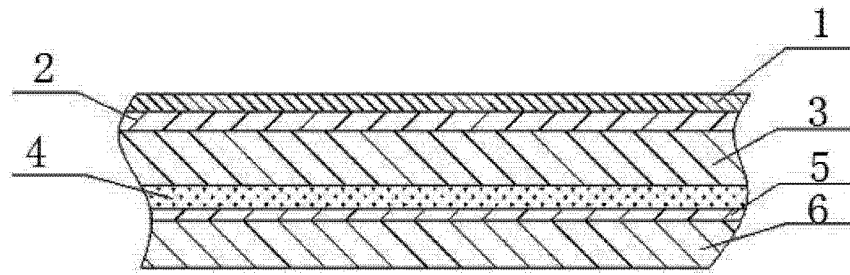


图 1