(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 201446755 U
(45)授权公告日 2010.05.05

(21)申请号 200920047434.1

(22)申请日 2009.07.16

(73)专利权人 太仓力九和塑胶工业有限公司
地址 215431 江苏省太仓市浏河镇闸南工业园区东元路 2 号

(72)发明人 姚聪明

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所（普通合伙） 32204
代理人 柏尚春

(51)Int.Cl.
B32B 27/02(2006.01)
B44C 5/04(2006.01)

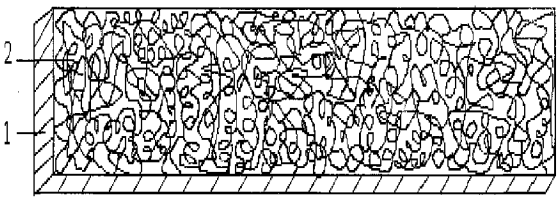
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种热可塑性塑料丝圈的复合产品

(57)摘要

本实用新型公开了一种热可塑性塑料丝圈的复合产品，该复合产品包括基材层 (1) 和热压在基材层 (1) 上的热可塑性塑料丝圈层 (2)。这种热可塑性塑料丝圈的复合产品，使用范围广泛，使用方便，能根据实际需要，制备得到不同颜色、形状和图案的热可塑性塑料丝圈的复合产品，且本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈复合产品的原材料具有环保、防腐性能好、抗拉强度强、材料种类多，可选范围广，能根据实际需要选取合适原材料的优点。



CN 201446755 U

1. 一种热可塑性塑料丝圈的复合产品，其特征在于：它包括基材层 (1) 和热压在基材层 (1) 上的热可塑性塑料丝圈层 (2)。

2. 根据权利要求 1 所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其特征在于，在基材层 (1) 的上下两面均热压有热可塑性塑料丝圈层 (2)。

3. 根据权利要求 1 所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其特征在于，在热可塑性塑料丝圈层 (2) 上还有一层基材层 (1)。

4. 根据权力要求 1 至 3 任一项所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其特征在于，所述的热可塑性塑料丝圈层 (2) 呈无规则图案。

5. 根据权力要求 1 至 3 任一项所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其特征在于，所述的热可塑性塑料丝圈层 (2) 呈规则图案。

6. 根据权力要求 1 至 3 任一项所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其特征在于，所述的热可塑性塑料丝圈层 (2) 的材料为聚丙烯、乙烯 - 醋酸乙烯共聚物、聚酰胺、聚乙烯或聚氯乙烯。

7. 根据权力要求 1 至 3 任一项所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其特征在于，所述的基材层 (1) 的材料为纺织品、木材、纸纤维、塑料胶布或塑料胶膜。

8. 根据权力要求 1 至 3 任一项所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其特征在于，所述的基材层 (1) 的材料为塑料织网、玻璃、陶瓷或石质材料。

9. 根据权力要求 1 至 3 任一项所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其特征在于，所述的基材层 (1) 的材料为真皮或合成皮革。

一种热可塑性塑料丝圈的复合产品

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多层材料组成的复合产品，具体是涉及一种热可塑性塑料丝圈的复合产品。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，人民生活水品不断提高，人们逐渐追求高质量、环保、美观的生活日用品，比如现有的纺织品，虽然能做成不同图案或颜色，但其抗拉强度不高、立体视觉效果不好，并且防水、防霉的作用不强，再比如现有的玻璃产品，虽然能做成不同图案、颜色的玻璃，但其美观度任然达不到人们的需求，再比如现有的木质材料，颜色、图案单一，视觉效果也达不到人们不断对生活的追求。

发明内容

[0003] 发明目的：本实用新型的目的是为了解决现有技术的不足，提供一种颜色、形状、图案可根据设计需求而调整的热可塑性塑料丝圈的复合产品。

[0004] 技术方案：为了实现以上目的，本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品包括基材层和热压在基材层上的热可塑性塑料丝圈层。

[0005] 本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品也可以在基材层上下两面均热压有一层热可塑性塑料丝圈层，得到中间层为基材层，上下两面为热可塑性塑料丝圈层的三层复合产品，其中上下双面都可以做成不同形状、图案、颜色的热可塑性塑料丝圈层。

[0006] 作为另一优选方案，本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，可以把具有基材层和热可塑性塑料丝圈层的双层复合产品再热压到基材层上得到具有外面两层基材层和中间具有一层热可塑性塑料丝圈层的三层复合产品，这样的复合产品，结构紧固、耐用，且可以制作成不同形状、图案、颜色的热可塑性塑料丝圈的复合产品。

[0007] 本实用新型所述的热可塑性塑料为环保塑料，其材料可以为聚丙烯、乙烯－醋酸乙烯共聚物、聚酰胺、聚乙烯或聚氯乙烯，这种环保材料对环境没有污染，对人体不会有潜在的毒害，可以广泛应用与日常生活用品中。

[0008] 本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其基材层的材料可以为纺织品，当为纺织品时可以为无纺布、毛料织布等，再在纺织品的表面热压热可塑性塑料，形成热可塑性塑料丝圈的复合产品可以广泛用于人们日常生活中，如可以作为帘布、台布、桌布、鞋材、箱包等材料使用。

[0009] 本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其基材层的材料可以为木材或纸纤维，可以在木材或纸纤维表面热压一层热可塑性塑料，得到不同颜色、图案花纹的复合产品，可以用这种复合产品做成不同形状的日常生活用品。

[0010] 本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其基材层的材料可以为塑料胶布或塑料胶膜，在塑料胶布或塑料胶膜表面热压一层或二层热可塑性塑料，得到的复合产品可以广泛用于水池、浴室等场所的墙面或地面铺设或装潢。

[0011] 本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其基材层的材料可以为塑料织网，所述的塑料织网可以为规则或不规则的塑料织网，然后把热可塑性塑料热压在塑料织网上得到耐用、防水的热可塑性塑料丝圈的复合产品。

[0012] 本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其基材层的材料可以为玻璃、陶瓷或石质材料，在玻璃、陶瓷或石质材料基材层上热压一层或二层热可塑性塑料丝圈层，可以得到表面具有不同颜色、图案的复合产品，并可以广泛用于制备人们日常生活产品，如用于制备桌面、厨房台面等。

[0013] 本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其基材层的材料也可以为真皮或合成皮革，当在真皮或合成皮革表面热压一层或二层热可塑性塑料，可以得到表面具有不同颜色、图案的复合产品，这种复合产品可以广泛用于制备皮衣、沙发等日常生活用品，美观、大方。

[0014] 有益效果：本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品和现有技术相比具有以下优点：

[0015] 1、本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品结构简单，使用范围广泛，使用方便，能根据实际需要，制备得到不同颜色、形状和图案的热可塑性塑料丝圈的复合产品。

[0016] 2、本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其中可以在基材层表面热压一层或二层热可塑性塑料丝圈层得到二层或三层结构的复合产品。

[0017] 3、本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其热可塑性塑料的原材料具有环保、防腐性能强、抗拉强度强等的优点。

[0018] 4、本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，其基材层的原材料种类多，可选范围广，能根据实际需要选取合适的基材层材料。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型的第一种结构示意图。

[0020] 图 2 为本实用新型第二种结构的示意图。

[0021] 图 3 为本实用新型第三种结构的示意图。

[0022] 图 4 为本实用新型第四种结构的示意图。

具体实施方式：

[0023] 下面结合附图和具体实施例，进一步阐明本实用新型，应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围，在阅读了本实用新型之后，本领域技术人员对本实用新型的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

[0024] 实施例 1

[0025] 如图 1 所示，本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，包括基材层 (1) 和热压在基材层 (1) 上的热可塑性塑料丝圈层 (2)，其中热可塑性塑料的材料为聚丙烯，其图案为不规则的图案，其中基材层 (1) 的材料为纺织品。

[0026] 实施例 2

[0027] 如图 2 所示，本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，包括基材层 (1) 和

热压在基材层 (1) 上的热可塑性塑料丝圈层 (2)，其中热可塑性塑料的材料为聚氯乙烯，其图案为规则的图案，其中基材层 (1) 的材料为合成皮革。

[0028] 实施例 3

[0029] 如图 3 所示，本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，包括基材层 (1) 和热压在基材层 (1) 上下两面的热可塑性塑料丝圈层 (2)，其中上下两面的热可塑性塑料的材料为乙烯－醋酸乙烯共聚物，其图案为不规则的图案，其中位于中间的基材层 (1) 的材料为塑料织网。

[0030] 实施例 4

[0031] 如图 4 所示，本实用新型所述的热可塑性塑料丝圈的复合产品，包括位于外层的两层基材层 (1) 和位于两层基材层 (1) 之间的热可塑性塑料丝圈层 (2)，其中上下两面的基材层 (1) 的材料为玻璃，其中位于中间的热可塑性塑料丝圈层 (2) 的料为聚酰胺。

[0032] 其中本实用新型所述的基材层的材料也可以为木材、纸纤维、塑料胶布、塑料胶膜、玻璃、陶瓷或石质材料等。

[0033] 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。

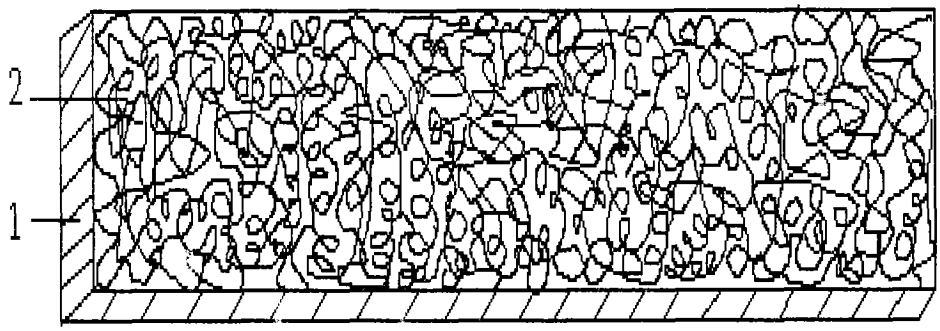


图 1

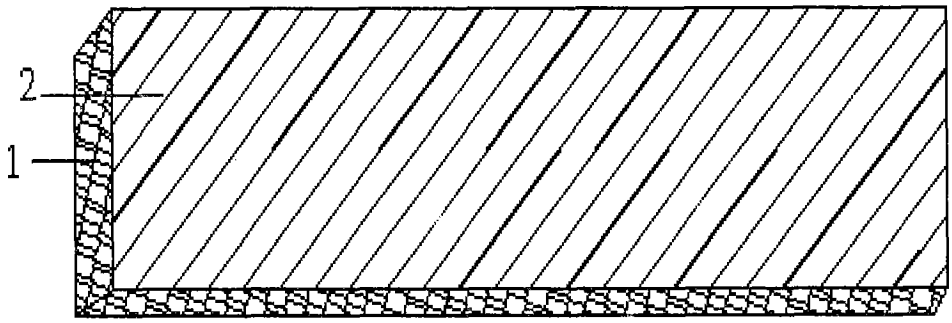


图 2

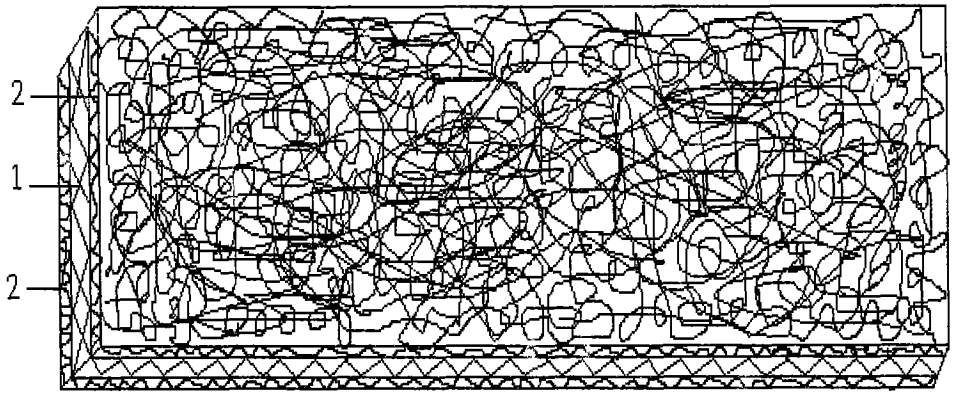


图 3

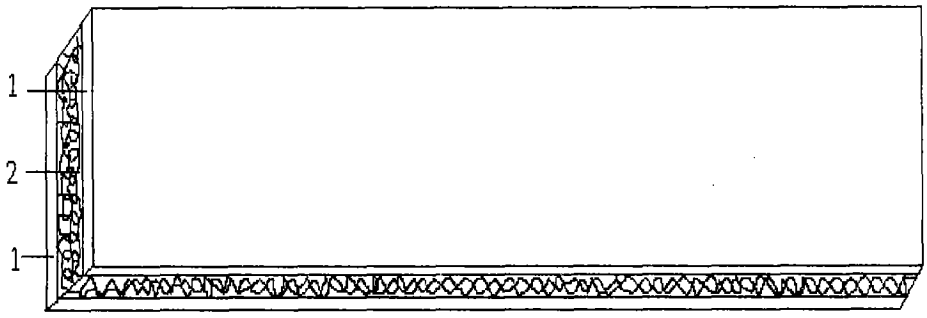


图 4