

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B29C 41/24

//B29K23:00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03278870.3

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2664884Y

[22] 申请日 2003.9.26 [21] 申请号 03278870.3

[73] 专利权人 金文宗

地址 213161 江苏省常州市武宜北路 433 号

[72] 设计人 金文宗

[74] 专利代理机构 常州市天龙专利事务所有限公司

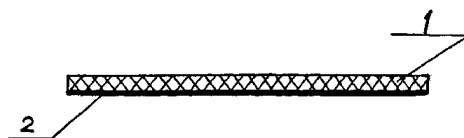
代理人 王淑勤

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 纸塑复合用预涂塑料膜

[57] 摘要

本实用新型涉及一种纸塑复合用预涂塑料膜，由塑料薄膜层(1)和经受热软化，涂覆在塑料薄膜层(1)表面，冷却固化后复合在一起的乙烯-醋酸乙烯共聚物的粘合层(2)组成，所述塑料薄膜层(1)是聚丙烯树脂双轴拉伸膜或聚酯树脂双轴拉伸膜。该预涂塑料膜制作和使用均无毒，对环境无污染，符合绿色产品要求。



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

1、一种纸塑复合用预涂塑料膜，其特征在于：由塑料薄膜层（1）和经受热软化，涂覆在塑料薄膜层（1）表面，冷却固化后复合在一起的乙烯-醋酸乙烯共聚物的粘合层（2）组成，所述塑料薄膜层（1）是聚丙烯树脂双轴拉伸膜或聚酯树脂双轴拉伸膜。

纸塑复合用预涂塑料膜

技术领域

本实用新型涉及一种纸塑复合用预涂塑料膜。

背景技术

随着经济的发展和社会的进步，包装材料除包裹作用外，还需要具有美化商品、防伪、防潮、透气、保鲜等多种功能。传统的包装纸已远不能满足这些要求。近年开发的包装用塑料薄膜，由于具有可印刷性、防潮、防伪等功能，常常用于与纸张或纸板复合后作为包装材料。传统的复合方法是将塑料薄膜一侧首先涂覆油性或水性粘合剂，然后粘贴在纸或纸板上。但是，为了提高粘合剂的粘接性、柔韧性等，通常用化学合成的聚合物进行改进，因此，无论在制造这种粘合剂，或者是在使用它时，这些化学物质都会对环境或人体带来危害，也会对所包装产品造成污染。

发明内容

本实用新型的目的在于，提供一种纸塑复合用预涂塑料膜，制作和使用时，无毒不污染环境，而且简单方便。

实现本实用新型目的的技术方案：一种纸塑复合用预涂塑料膜，由塑料薄膜层和经受热软化，涂覆在塑料薄膜层表面，冷却固化后复合在一起的乙烯-醋酸乙烯共聚物的粘合层组成，所述塑料薄膜层是聚丙烯树脂双轴拉伸膜或聚酯树脂双轴拉伸膜。

本实用新型的技术效果：本实用新型的预涂塑料膜，其粘合层是热塑性乙烯-醋酸乙烯共聚物。使用时，作为粘合层的乙烯-醋酸乙烯共聚物受热后又软化成具有粘性的物质，因此，很容易与纸或纸板复合在一起，制作成所需要的各种纸塑复合制品，十分方便。另外，由于乙烯-醋酸乙烯共聚物具有良好的柔软性、弹性和透明性，因此，这种粘合层不会影响塑料薄膜层的色彩、图案等，也不会影响塑料薄膜层的柔韧性。用作塑料薄膜层的聚丙烯树脂双轴拉伸膜或聚酯树脂双轴拉伸膜，耐高温，因此，软化乙烯-醋酸乙烯共聚物粘合层的温度并不能使塑料薄膜层软化。

由于用作本实用新型塑料薄膜层的聚丙烯树脂或聚酯树脂及粘合层的乙烯-醋酸乙烯共聚物均无毒，因此，在生产和使用本实用新型的预涂塑料膜时，不会对环境和人身造成伤害，更不会影响所包装的产品。

附图说明

图1为本实用新型纸塑复合用预涂塑料膜的结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图 1 对本实用新型作进一步具体描述。

如图 1 所示, 本实用新型的纸塑复合用预涂塑料膜, 由塑料薄膜层 1 和经受热软化, 涂覆在塑料薄膜层 1 表面, 冷却固化后复合在一起的乙烯-醋酸乙烯共聚物的粘合层 2 组成, 所述塑料薄膜层 1 是聚丙烯树脂双轴拉伸膜(俗称 BOPP 膜), 或聚酯树脂双轴拉伸膜(俗称 BOPET 膜), 这种双轴拉伸膜又称作双向拉伸膜。

本实用新型的塑料薄膜层 1, 是多层共挤的双轴拉伸膜, 例如, 三层共挤、五层(含四层)共挤或七层(含六层)共挤。可以是相同树脂(例如聚丙烯树脂或聚酯树脂)多层共挤形成的光膜(又称平膜), 也可以是不同树脂(例如聚丙烯树脂与共聚聚丙烯树脂和高密度聚乙烯树脂的混合物)多层共挤形成的亚光膜(又称消光膜), 或珠光膜。

制作本实用新型的预涂塑料膜时, 可根据客户需要, 确定用作塑料薄膜层 1 的聚丙烯树脂或聚酯树脂双轴拉伸膜的厚度以及粘合层 2 的厚度。将受热软化的乙烯-醋酸乙烯共聚物涂覆在塑料薄膜层 1 的表面, 冷却固化后复合在塑料薄膜层 1 上, 形成粘合层 2, 即为本实用新型的预涂塑料膜。根据实际需要, 还可再进一步辊压、定型、切分、收卷。

使用时, 只需要将本实用新型的预涂塑料膜加热使粘合层 2 软化, 辊压在所需的纸或纸板上, 即制成所需的纸塑复合制品。可以手工操作, 更适合流水线作业, 十分简单方便。

本实用新型的预涂塑料膜, 可根据实际需要选择具有不同性能例如防伪、珠光色、亚光等不同的聚丙烯树脂或聚酯树脂双轴拉伸膜, 作为塑料薄膜层 1, 与粘合层 2 复合后均不会影响其原有性能。

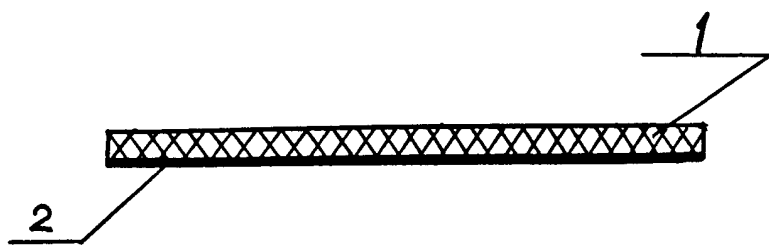


图1