

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203236788 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201320001646. 2

(22) 申请日 2013. 01. 05

(73) 专利权人 黄山永新股份有限公司

地址 245061 安徽省黄山市徽州区徽州东路
188 号

(72) 发明人 江继忠 鲍祖本 潘健 吴志刚
陈旭 周黎丽

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限
公司 34107

代理人 方南

(51) Int. Cl.

B32B 15/09 (2006. 01)

B32B 15/20 (2006. 01)

B32B 27/10 (2006. 01)

B65D 65/40 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

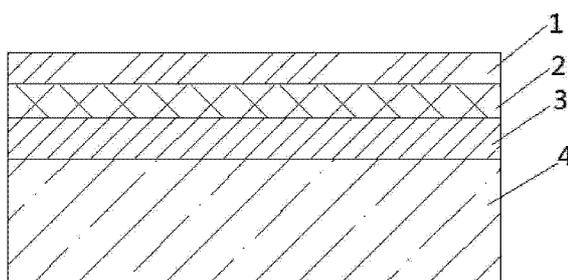
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

复合重包装膜

(57) 摘要

本实用新型公开了复合重包装膜,所述的包装膜由外到内分别为牛皮纸层、PET 聚酯层、AL 层、三层共挤聚乙烯层。本实用新型与现有技术相比,采用此种复合结构,不但可有效的保护阻隔层的 AL, 使具不易断裂,通过几种基材的相互配合,使本实用新型具有良好的环境适应性、阻隔性,能适应多种大容量内容物的包装。



1. 复合重包装膜，其特征在于：由外到内分别为牛皮纸层、PET 聚酯层、AL 层、三层共挤聚乙烯层。

2. 根据权利要求 1 所述的复合重包装膜，其特征在于：所述的复合重包装膜，由外到内分别为 $75\text{g}/\text{m}^2$ 牛皮纸层、 $12\mu\text{m}$ PET 聚酯层、 $7\mu\text{m}$ AL 层、 $65\mu\text{m}$ 三层共挤聚乙烯层。

3. 根据权利要求 1 所述的一种复合重包装膜，其特征在于：所述的三层共挤聚乙烯层由外层、中层、内层组成。

复合重包装膜

技术领域

[0001] 本实用新型属于复合重包装膜,特别是纸铝塑材料复合包装膜。

背景技术

[0002] 目前通常把能承载 10kg-50kg 固体颗粒或粉状物料的包装膜通称为重包装膜。重包装膜主要用于包装塑料原料、化肥、饲料、大米、大豆和谷物等。它包括 PP 编织袋、纸袋以及共挤 PE 重包装袋。虽然以上几种包装为主体的传统包装形式在国内市场上仍占据主导地位,但传统重包装形式由于包装材料自身存在的缺陷,直接限制了其在重包装领域的进一步发展。

[0003] (1) 传统的纸塑复合袋易破裂导致大量产品损失和不良外观;

[0004] (2) 传统的纸塑复合袋对贮藏、物流运输等环境的温度湿度要求较高;

[0005] (3) 塑料编织袋外表印刷需要使用含苯油墨,不符合食品安全法的要求,从而制约了其在食品包装领域的使用;

[0006] (4) 传统的重包装速度低,难以适应包装线的高速包装要求;

[0007] (5) 传统的 FFS 包装(FFS 袋为制袋(Film)—装料(Fill)—封口(Seal)一体化的缩写),虽然能够实现连续性一次自动成型,但是在包装内容物、热封强度、码垛、运输等各个环节的存在一些弊端。

[0008] (6) 传统的此类包装袋在阻隔性能上达不到要求,无法包装一些对阻隔性能要求高的产品。

实用新型内容

[0009] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种热合强度高的的复合重包装膜。

[0010] 本实用新型解决技术问题的技术方案为:一种复合重包装膜,由外到内分别为牛皮纸层、PET 聚酯层、AL 层、三层共挤聚乙烯层;

[0011] 优选的复合重包装膜,由外到内分别为 75g/m²牛皮纸层、12 μ m PET 聚酯层、7 μ m AL 层、65 μ m 三层共挤聚乙烯层。

[0012] 所述的三层共挤聚乙烯层由外层、中层、内层组成。

[0013] 本实用新型中:

[0014] 牛皮纸具有抗拉伸的优势,使它非常适合包装的需求,相较于其它包装材料,牛皮纸具有良好的拉力强度,能经得住低温冰冻和高温不变形,同时废旧的牛皮纸可以回收打浆再次利用,即使被丢弃也可以很快降解掉,不会像塑料袋一样对环境产生很大的影响,同时牛皮纸又有很强的适印性,可以满足用户对袋子多色印刷的需求。

[0015] PET 薄膜(双向拉伸聚对苯二甲酸乙二醇酯):该材料力学性能好,其韧性在常用的热塑性塑料中是最大的,薄膜的拉伸强度可与铝箔相媲美,冲击强度为其它薄膜的 3~5 倍,耐折性好。而且其具有优良的耐高低温性能,可在 120 $^{\circ}$ C 温度范围内长期使用,短期使用可耐 150 $^{\circ}$ C 高温,可耐 -70 $^{\circ}$ C 低温,且高、低温时对其机械性能影响很小。可以较好的保证包

装材料在制袋过程中的尺寸稳定性、提升了产品的综合性能和产品档次。

[0016] 阻隔层 AL (铝箔) 具有优良阻隔性能,它对光、氧气及水蒸气等阻隔性良好,能有效保护包装内容物。挺度较高,具有良好的包装效果。中间层的 PET 和 PE 将 AL 夹在中间,能对 AL 起到较好的保护作用,不易发生折皱断裂等情况。

[0017] 本实用新型与现有技术相比,采用此种复合结构,不但可有效的保护阻隔层的 AL,使其不易断裂,通过几种基材的相互配合,使本实用新型具有良好的环境适应性、阻隔性,能适应多种大容量内容物的包装。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图 2 为本实用新型的三层共挤聚乙烯层的结构示意图。

[0020] 图 3 为本实用新型的工艺流程图。

[0021] 在图 1、2 中:1 为牛皮纸层、2 为 PET 层、3 为铝层、4 为三层共挤聚乙烯层、5 为外层、6 为中层、7 为内层。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本实用新型作详细的说明。

[0023] 实施例 1:

[0024] 由图 1、2 所示,所述的薄膜由外到内 75g/m² 牛皮纸层 /12 μ m PET 聚酯层 /7 μ m AL 层 /65 μ m 三层共挤聚乙烯层。

[0025] 所述的三层共挤聚乙烯层 4 由外到内由外层 5、中层 6、内层 7 组成。

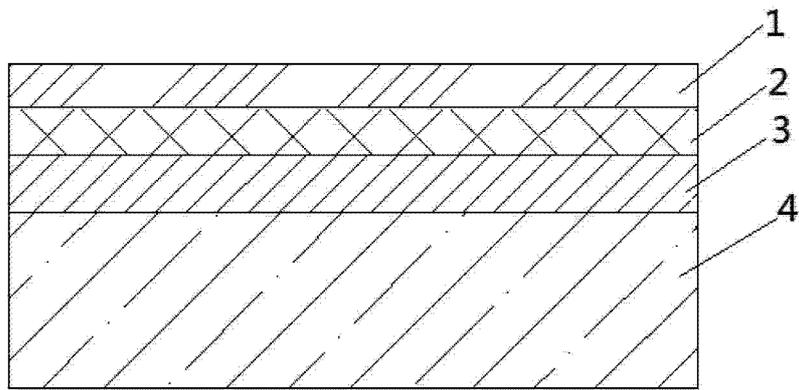


图 1

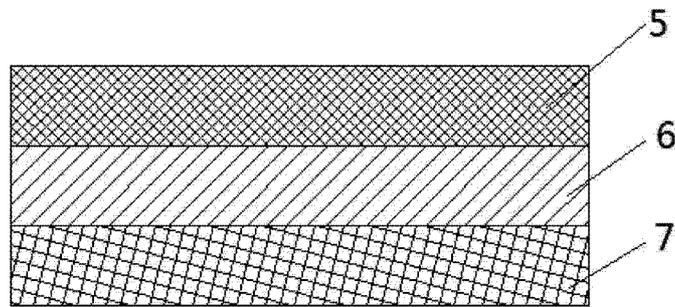


图 2

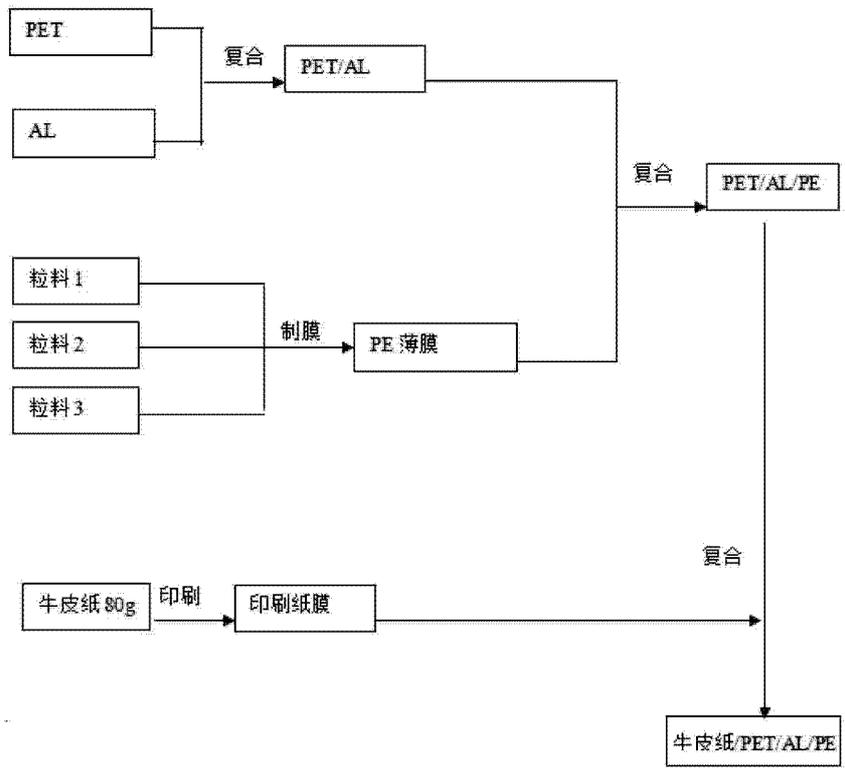


图 3