



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111994466 A

(43) 申请公布日 2020.11.27

(21) 申请号 202010841573.2

(22) 申请日 2020.08.19

(71) 申请人 广州市花都联华包装材料有限公司
地址 510800 广东省广州市花都区狮岭镇
旗岭圩旗岭大街79号

(72) 发明人 陈毕峰 陈慷磊

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 颜希文

(51) Int. Cl.

B65D 77/32 (2006.01)

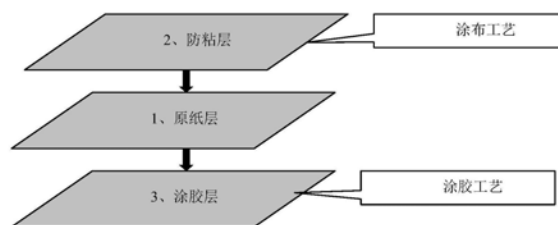
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种环保型纸拆封易撕带

(57) 摘要

本发明提供了一种环保型纸拆封易撕带,所述环保型纸拆封易撕带包括纸层、防粘层和涂胶层,所述防粘层和涂胶层分别位于所述纸层的两面。本发明的环保型纸拆封易撕带采用纸作为基材,在纸层的两面设置防粘层和涂胶层,并且控制防粘层和涂胶层的原料,起到了自然降解的作用。本发明的环保型纸拆封易撕带既能够实现包装袋和包装箱的拆封,而且具有自然降解的特性,更加绿色环保。



1. 一种环保型纸拆封易撕带,其特征在于,所述环保型纸拆封易撕带包括纸层、防粘层和涂胶层,所述防粘层和涂胶层分别位于所述纸层的两面。

2. 根据权利要求1所述的环保型纸拆封易撕带,其特征在于,所述防粘层的涂布量为 $0.1\text{g}/\text{m}^2\sim 3\text{g}/\text{m}^2$,所述防粘层为硅油。

3. 根据权利要求1所述的环保型纸拆封易撕带,其特征在于,所述纸层规格为 $20\text{g}/\text{m}^2\sim 200\text{g}/\text{m}^2$ 。

4. 根据权利要求1所述的环保型纸拆封易撕带,其特征在于,所述涂胶层为压敏胶,所述涂胶层的厚度为 $2\mu\text{m}\sim 500\mu\text{m}$ 。

5. 根据权利要求4所述的环保型纸拆封易撕带,其特征在于,所述涂胶层的厚度为 $2\mu\text{m}\sim 20\mu\text{m}$ 。

6. 根据权利要求3~5任一所述的环保型纸拆封易撕带,其特征在于,所述纸层规格为 $100\text{g}/\text{m}^2$,所述防粘层的涂布量为 $0.2\text{g}/\text{m}^2\sim 1\text{g}/\text{m}^2$ 。

7. 根据权利要求1所述的环保型纸拆封易撕带,其特征在于,所述环保型纸拆封易撕带的宽度为 $0.5\text{mm}\sim 30\text{mm}$ 。

8. 根据权利要求7所述的环保型纸拆封易撕带,其特征在于,所述环保型纸拆封易撕带的宽度为 $5\text{mm}\sim 20\text{mm}$ 。

9. 根据权利要求1所述的环保型纸拆封易撕带,其特征在于,所述环保型纸拆封易撕带的制备方法包括以下步骤:

- (1) 在纸层的上表面涂布所述防粘层,涂布量为 $0.1\text{g}/\text{m}^2\sim 3\text{g}/\text{m}^2$,将防粘层进行固化;
- (2) 在原纸层的下表面通过涂胶得到涂胶层,涂胶层的厚度为 $2\mu\text{m}\sim 500\mu\text{m}$;
- (3) 切割至环保型纸拆封易撕带的宽度规格。

一种环保型纸拆封易撕带

技术领域

[0001] 本发明涉及包装拆封线领域,具体涉及一种环保型纸拆封易撕带。

背景技术

[0002] 拆封线在食品、医药、烟草、快递等包装领域得到广泛的运用,将拆封线粘于包装开口预留位置上,拉起开口上的拆封线,起到方便打开封口包装、提高产品包装效果、增加产品美观的作用,同时通过设计不同图文,也具备防伪识别的功能。目前,市场上的拆封线主要是以薄膜为基材,拆封后的拆封线由于是以薄膜为基材,难以自然降解,要通过专业的回收,否则会给环境带来污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的不足之处而提供一种环保型纸拆封易撕带。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:一种环保型纸拆封易撕带,所述环保型纸拆封易撕带包括纸层、防粘层和涂胶层,所述防粘层和涂胶层分别位于所述纸层的两面。

[0005] 上述的环保型纸拆封易撕带以纸层为基层,纸具有可回收利用、可自然分解的特点,上述的环保型纸拆封易撕带采用原纸为基材,解决拆封线带来的环境影响,并且通过在纸层的两面设置防粘层和涂胶层,既能够满足拆封线的强度实现包装袋和包装箱的拆封,而且容易自然降解,更加绿色环保。

[0006] 优选地,所述防粘层的涂布量为 $0.1\text{g}/\text{m}^2\sim 3\text{g}/\text{m}^2$,所述防粘层为硅油。

[0007] 优选地,所述纸层规格为 $20\text{g}/\text{m}^2\sim 200\text{g}/\text{m}^2$ 。

[0008] 优选地,所述涂胶层为压敏胶;所述涂胶层的厚度为 $2\mu\text{m}\sim 500\mu\text{m}$ 。

[0009] 优选地,所述涂胶层的厚度为 $2\mu\text{m}\sim 20\mu\text{m}$ 。

[0010] 发明人通过研究,发现上述的环保型纸拆封易撕带的纸层规格和涂胶层厚度符合上述参数时,环保型纸拆封易撕带既满足拆封要求又可降解、环保。

[0011] 优选地,所述纸层规格为 $100\text{g}/\text{m}^2$,所述防粘层的涂布量为 $0.2\text{g}/\text{m}^2\sim 1\text{g}/\text{m}^2$ 。

[0012] 优选地,所述环保型纸拆封易撕带的宽度为 $0.5\text{mm}\sim 30\text{mm}$ 。

[0013] 优选地,所述环保型纸拆封易撕带的宽度为 $5\text{mm}\sim 20\text{mm}$ 。

[0014] 优选地,所述环保型纸拆封易撕带的制备方法包括以下步骤:

[0015] (1) 在纸层的上表面涂布所述防粘层,涂布量为 $0.1\text{g}/\text{m}^2\sim 3\text{g}/\text{m}^2$,将防粘层进行固化;

[0016] (2) 在原纸层的下表面通过涂胶得到涂胶层,涂胶层的厚度为 $2\mu\text{m}\sim 500\mu\text{m}$;

[0017] (3) 切割至环保型纸拆封易撕带的宽度规格。

[0018] 本发明的有益效果在于:本发明提供了一种环保型纸拆封易撕带,本发明的环保型纸拆封易撕带在纸层的两面设置防粘层和涂胶层,并且控制防粘层和涂胶层的原料,起

到了自然降解的作用。本发明的环保型纸拆封易撕带既能够实现包装袋和包装箱的拆封，而且容易自然降解，更加绿色环保。

附图说明

[0019] 图1为本发明实施例的环保型纸拆封易撕带的制备流程示意图。

具体实施方式

[0020] 为更好的说明本发明的目的、技术方案和优点，下面将结合具体实施例对本发明作进一步说明。

[0021] 本发明提供一种环保型纸拆封易撕带，所述环保型纸拆封易撕带包括纸层、防粘层和涂胶层，所述防粘层和涂胶层分别位于所述纸层的两面；所述防粘层的涂布量为 $0.1\text{g}/\text{m}^2\sim 3\text{g}/\text{m}^2$ ；所述防粘层为硅油，所述涂胶层为压敏胶；所述纸层规格为 $20\text{g}/\text{m}^2\sim 200\text{g}/\text{m}^2$ ，所述涂胶层的厚度为 $2\mu\text{m}\sim 500\mu\text{m}$ ；所述环保型纸拆封易撕带的宽度为 $0.5\text{mm}\sim 30\text{mm}$ ；

[0022] 所述环保型纸拆封易撕带的制备方法包括以下步骤：

[0023] (1) 在纸层的上表面涂布所述防粘层，涂布量为 $0.1\text{g}/\text{m}^2\sim 3\text{g}/\text{m}^2$ ，将防粘层进行固化；

[0024] (2) 将压敏胶涂胶于原纸层的下表面得到涂胶层，涂胶层的厚度为 $2\mu\text{m}\sim 500\mu\text{m}$ ；

[0025] (3) 切割至环保型纸拆封易撕带的宽度规格。

[0026] 实施例1

[0027] 作为本发明实施例的一种环保型纸拆封易撕带，所述环保型纸拆封易撕带包括纸层、防粘层和涂胶层，所述防粘层和涂胶层分别位于所述纸层的两面；所述防粘层的涂布量为 $1\text{g}/\text{m}^2$ ；所述防粘层为硅油，所述涂胶层为压敏胶；所述纸层规格为 $100\text{g}/\text{m}^2$ ，所述涂胶层的厚度为 $10\mu\text{m}$ ；所述环保型纸拆封易撕带的宽度为 5mm ；

[0028] 所述环保型纸拆封易撕带的制备方法包括以下步骤：

[0029] (1) 在纸层的上表面涂布硅油得到所述防粘层，涂布量为 $1\text{g}/\text{m}^2$ ，将防粘层进行固化；

[0030] (2) 将压敏胶涂胶于原纸层的下表面得到涂胶层，涂胶层的厚度为 $10\mu\text{m}$ ；

[0031] (3) 切割至环保型纸拆封易撕带的宽度规格。

[0032] 效果例1

[0033] 根据GB/T 12914-2018测试实施例1的抗张强度(kN/m)。平行测试5次。结果如表1所示。

[0034] 表1实施例1的环保型纸拆封易撕带的抗张强度

样品	抗张强度 (kN/m)				
	第一根	第二根	第三根	第四根	第五根
实施例 1	9.02	8.73	8.39	8.11	9.06

[0036] 由表1可知，实施例1的环保型纸拆封易撕带强度高，既能够实现包装袋的拆封，而

且实施例1的环保型纸拆封易撕带以纸作为中间层作为基层,纸材料容易自然降解,更加绿色环保。

[0037] 最后所应当说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对本发明保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本发明作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的实质和范围。

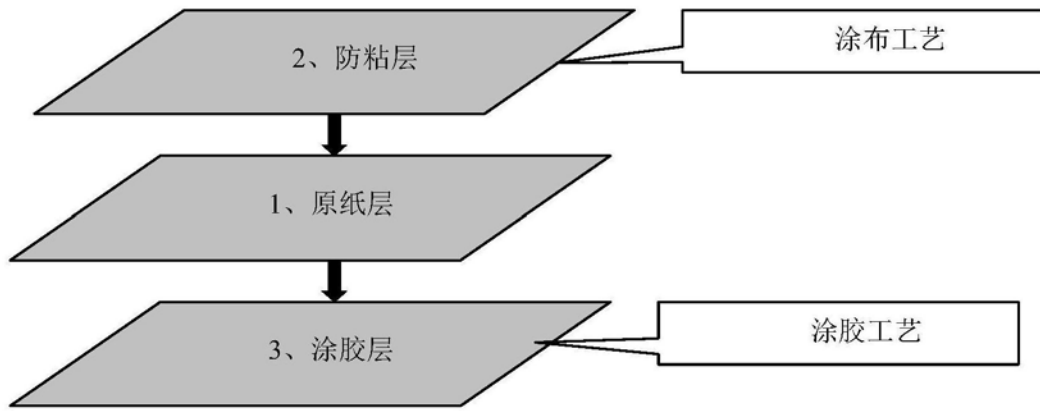


图1