



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213716337 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202023063850.6

(22) 申请日 2020.12.18

(73) 专利权人 浙江印巴环保科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市苍南县龙港镇
时代大道海丰路166号A幢4楼一层

(72) 发明人 陈仕锦

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 程安

(51) Int.Cl.

G09F 3/02 (2006.01)

G09F 3/10 (2006.01)

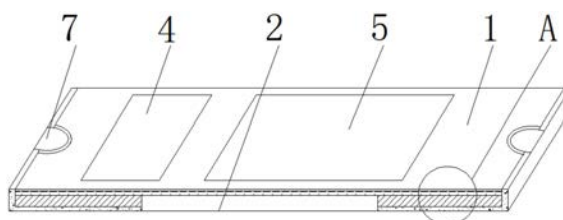
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

可生物降解的不干胶标签

(57) 摘要

本实用新型公开了可生物降解的不干胶标签,包括面材层,所述面材层底部的中心处设置有弹性层。本实用新型通过设计光降解层,使胶黏剂层在阳光的照射下快速降解,通过设计可降解薄膜,提高胶黏剂层的降解速度,聚氧化乙烯既具有传统塑料的功能和特性、又可在达到使用寿命之后,通过微生物进行降解,通过设计涂硅保护纸,便于对第二粘结层进行防护,通过防伪码区域和镭射覆膜的配合,镭射覆膜有别于普通透明覆膜,既能保证不干胶标签光滑耐磨、防掉色、防水防尘,又能起到防伪的作用,防伪码区域验证简单、成本较低且不易被模仿,从而达到可快速降解的效果,解决了现有标签不可快速降解的问题。



1. 可生物降解的不干胶标签, 包括面材层(1), 其特征在于: 所述面材层(1)底部的中心处设置有弹性层(2), 所述面材层(1)底部的左右两侧均设置有胶黏剂层(3), 所述胶黏剂层(3)包括第一粘结层(31)、可降解薄膜(32)、光降解层(33)和第二粘结层(34), 所述第一粘结层(31)的底部设置有可降解薄膜(32), 所述可降解薄膜(32)的底部设置有光降解层(33), 所述光降解层(33)的底部设置有第二粘结层(34), 所述胶黏剂层(3)的底部设置有涂硅保护纸(8)。

2. 根据权利要求1所述的可生物降解的不干胶标签, 其特征在于: 所述面材层(1)顶部的左侧设置有防伪码区域(4), 所述面材层(1)顶部的右侧设置有标识码区域(5), 所述防伪码区域(4)的顶部与标识码区域(5)的顶部均设置有镭射覆膜(6)。

3. 根据权利要求1所述的可生物降解的不干胶标签, 其特征在于: 所述可降解薄膜(32)的材质为聚氧化乙烯, 所述光降解层(33)由一氧化碳共聚物制成。

4. 根据权利要求1所述的可生物降解的不干胶标签, 其特征在于: 所述第一粘结层(31)和第二粘结层(34)均为氧化淀粉胶, 所述弹性层(2)的材质均为尼龙纤维。

5. 根据权利要求1所述的可生物降解的不干胶标签, 其特征在于: 所述涂硅保护纸(8)的数量为两个, 所述涂硅保护纸(8)远离弹性层(2)的一侧设置有翘边(7)。

可生物降解的不干胶标签

技术领域

[0001] 本实用新型涉及标签技术领域,具体为可生物降解的不干胶标签。

背景技术

[0002] 不干胶标签同传统的标签相比具有不用刷胶、不用浆糊、不用蘸水、无污染、节省贴标时间等优点,应用范围广,方便快捷,不干胶是一种材料,也叫自粘标签材料,以纸张、薄膜或其它特种材料为面料,背面涂有胶粘剂,以涂硅保护纸为底纸的一种复合材料,并经印刷、模切等加工后成为成品标签,不干胶标签的使用,主要采用直接粘贴的方式,将不干胶标签直接粘贴在物品外表面或者对应物品的位置处,以提供对应信息,传统的不干胶标签有以下缺点:1、传统的不干胶标签使用时需通过底部的胶黏剂层将不干胶标签整体粘附在商品表面,整体粘接的方式导致撕除困难,且粘胶容易在粘贴的地方留下痕迹,降解困难,污染环境,浪费资源;2、传统的不干胶标签基本无防伪措施,容易导致不干胶标签被复制,数据的保护性差,很容易被造假者大量伪造、复制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供可生物降解的不干胶标签,具备可快速降解的优点,解决了现有标签不可快速降解的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:可生物降解的不干胶标签,包括面材层,所述面材层底部的中心处设置有弹性层,所述面材层底部的左右两侧均设置有胶黏剂层,所述胶黏剂层包括第一粘结层、可降解薄膜、光降解层和第二粘结层,所述第一粘结层的底部设置有可降解薄膜,所述可降解薄膜的底部设置有光降解层,所述光降解层的底部设置有第二粘结层,所述胶黏剂层的底部设置有涂硅保护纸。

[0005] 优选的,所述面材层顶部的左侧设置有防伪码区域,所述面材层顶部的右侧设置有标识码区域,所述防伪码区域的顶部与标识码区域的顶部均设置有镭射覆膜。

[0006] 优选的,所述可降解薄膜的材质为聚氧化乙烯,所述光降解层由一氧化碳共聚物制成。

[0007] 优选的,所述第一粘结层和第二粘结层均为氧化淀粉胶,所述弹性层的材质均为尼龙纤维。

[0008] 优选的,所述涂硅保护纸的数量为两个,所述涂硅保护纸远离弹性层的一侧设置有翘边。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设计光降解层,使胶黏剂层在阳光的照射下快速降解,通过设计可降解薄膜,提高胶黏剂层的降解速度,聚氧化乙烯既具有传统塑料的功能和特性、又可在达到使用寿命之后,通过微生物进行降解,通过设计涂硅保护纸,便于对第二粘结层进行防护,通过防伪码区域和镭射覆膜的配合,镭射覆膜有别于普通透明覆膜,既能保证不干胶标签光滑耐磨、防掉色、防水防尘,又能起到防伪的作用,防伪码区域验证简单、成本较低且

不易被模仿,从而达到可快速降解的效果,解决了现有标签不可快速降解的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设计第一粘结层和第二粘结层均为氧化淀粉胶,氧化淀粉胶绿色环保,且其容易被空气中的微生物氧化分解,通过设计翘边,方便撕开涂硅保护纸。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A处局部放大图;

[0014] 图3为本实用新型光降解层结构主视剖面图。

[0015] 图中:1、面材层;2、弹性层;3、胶黏剂层;31、第一粘结层;32、可降解薄膜;33、光降解层;34、第二粘结层;4、防伪码区域;5、标识码区域;6、镭射覆膜;7、翘边;8、涂硅保护纸。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,可生物降解的不干胶标签,包括面材层1,面材层1顶部的左侧设置有防伪码区域4,面材层1顶部的右侧设置有标识码区域5,防伪码区域4的顶部与标识码区域5的顶部均设置有镭射覆膜6,通过设计第一粘结层31和第二粘结层34均为氧化淀粉胶,氧化淀粉胶绿色环保,且其容易被空气中的微生物氧化分解,通过设计翘边7,方便撕开涂硅保护纸8,面材层1底部的中心处设置有弹性层2,面材层1底部的左右两侧均设置有胶黏剂层3,可降解薄膜32的材质为聚氧化乙烯,光降解层33由一氧化碳共聚物制成,胶黏剂层3包括第一粘结层31、可降解薄膜32、光降解层33和第二粘结层34,第一粘结层31和第二粘结层34均为氧化淀粉胶,弹性层2的材质均为尼龙纤维,第一粘结层31的底部设置有可降解薄膜32,可降解薄膜32的底部设置有光降解层33,光降解层33的底部设置有第二粘结层34,胶黏剂层3的底部设置有涂硅保护纸8,涂硅保护纸8的数量为两个,涂硅保护纸8远离弹性层2的一侧设置有翘边7,通过设计光降解层33,使胶黏剂层3在阳光的照射下快速降解,通过设计可降解薄膜32,提高胶黏剂层3的降解速度,聚氧化乙烯既具有传统塑料的功能和特性、又可在达到使用寿命之后,通过微生物进行降解,通过设计涂硅保护纸8,便于对第二粘结层34进行防护,通过防伪码区域4和镭射覆膜6的配合,镭射覆膜6有别于普通透明覆膜,既能保证不干胶标签光滑耐磨、防掉色、防水防尘,又能起到防伪的作用,防伪码区域4验证简单、成本较低且不易被模仿,从而达到可快速降解的效果,解决了现有标签不可快速降解的问题。

[0018] 使用时,通过设计光降解层33,使胶黏剂层3在阳光的照射下快速降解,通过设计可降解薄膜32,提高胶黏剂层3的降解速度,聚氧化乙烯既具有传统塑料的功能和特性、又可在达到使用寿命之后,通过微生物进行降解,通过设计涂硅保护纸8,便于对第二粘结层34进行防护,通过防伪码区域4和镭射覆膜6的配合,镭射覆膜6有别于普通透明覆膜,既能保证不干胶标签光滑耐磨、防掉色、防水防尘,又能起到防伪的作用,防伪码区域4验证简单、成本较低且不易被模仿,通过设计第一粘结层31和第二粘结层34均为氧化淀粉胶,氧化

淀粉胶绿色环保,且其容易被空气中的微生物氧化分解,通过设计翘边7,方便撕开涂硅保护纸8,从而达到可快速降解的效果,解决了现有标签不可快速降解的问题。

[0019] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

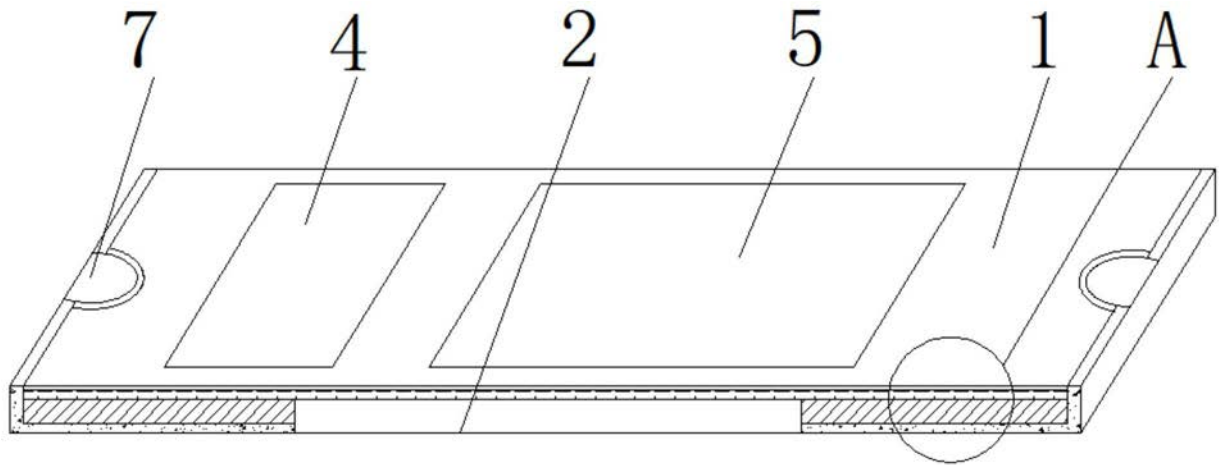


图1

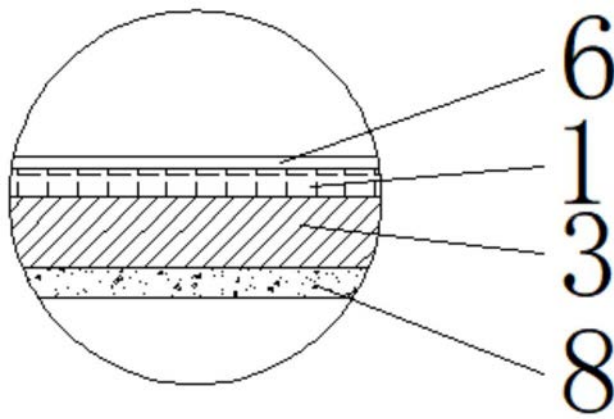


图2

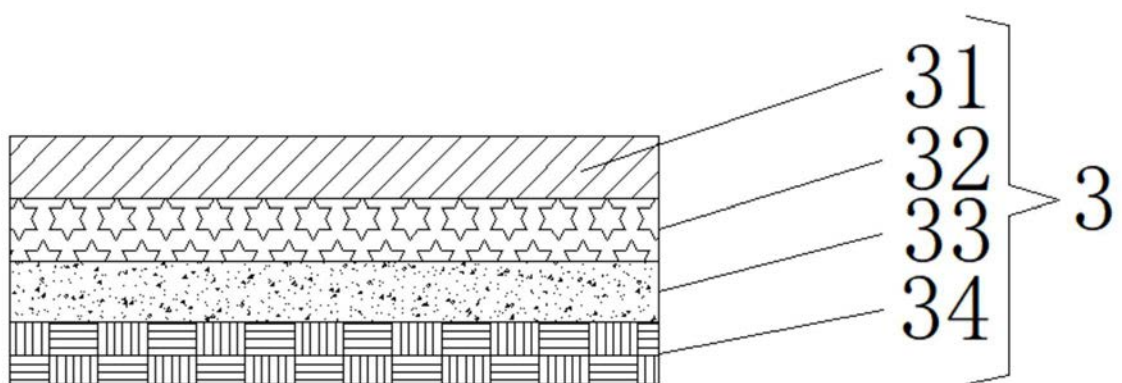


图3