



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202809396 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220392768. 4

(22) 申请日 2012. 08. 09

(73) 专利权人 斯迪克新型材料(江苏)有限公司

地址 223900 江苏省宿迁市泗洪经济开发区
衡山北路西侧

(72) 发明人 金闯 张庆杰

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 马明渡

(51) Int. Cl.

D21H 27/18(2006. 01)

B32B 3/30(2006. 01)

B32B 27/06(2006. 01)

B32B 27/10(2006. 01)

B32B 33/00(2006. 01)

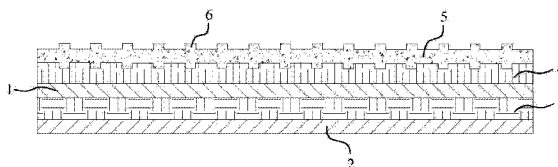
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

轻剥离离型纸

(57) 摘要

本实用新型公开一种轻剥离离型纸,包括上表面和下表面分别淋膜有 PE 膜和 PET 膜的原纸层,原纸层的 PET 膜另一表面涂覆有雾面防静电涂层,此雾面防静电涂层另一表面涂覆有离型剂涂层;所述雾面防静电涂层与离型剂涂层接触的表面的粗糙度为 $2.821\mu\text{m} \sim 3.324\mu\text{m}$,此离型剂涂层另一表面具有若干个凸起部。本实用新型轻剥离离型纸解决了现有离型纸的淋膜层与离型剂涂层结合力不高的问题;且使得有机感压胶胶面雾度效果很好的雾面离型纸,使得胶面达到低反光效果。



1. 一种轻剥离离型纸,其特征在于:包括上表面和下表面分别淋膜有 PE 膜(1)和 PET 膜(2)的原纸层(3),原纸层(3)的 PET 膜(2)另一表面涂覆有雾面防静电涂层(4),此雾面防静电涂层(4)另一表面涂覆有离型剂涂层(5);所述雾面防静电涂层(4)与离型剂涂层(5)接触的表面的粗糙度为 $2.821\mu\text{m} \sim 3.324\mu\text{m}$,此离型剂涂层(5)另一表面具有若干个凸起部(6)。

2. 根据权利要求 1 所述的轻剥离离型纸,其特征在于:所述凸起部(7)高度为 $0.5 \sim 1\mu\text{m}$ 。

轻剥离离型纸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种离型纸,尤其涉及一种轻剥离离型纸。

背景技术

[0002] 离型纸又称隔离纸、防粘纸,主要用于贴覆在胶带的表面用于保护胶带表面的胶粘剂层。现有的离型纸一般是在离型纸底纸层的表面淋膜一层淋膜层(采用的材料主要有聚乙烯),然后在淋膜层的表面涂布一层离型剂层(采用的材料主要为硅油)得到离型纸。但是由淋膜层平整度高,离型剂涂层与淋膜层之间附着力差,当离型纸与涂覆有高粘度粘合剂的贴膜贴附时,容易导致离型纸上的离型剂涂层被粘附力更大的粘合剂带走,从而在贴膜的局部表面形成难以清理掉的离型剂涂层区域,破坏了贴膜整体的纯净、一致性;另一方面,虽然原纸或淋膜以后的纸的表面具有凹凸状的花纹结构,可以使得感压胶的胶面有一定的雾度,但是由于凹凸形状的不均匀,使得有机感压胶胶面的雾度不均匀,有反光发亮的现象。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种轻剥离离型纸,此轻剥离离型纸解决了现有离型纸的淋膜层与离型剂涂层结合力不高的问题;且使得有机感压胶胶面雾度效果很好的雾面离型纸,使得胶面达到低反光效果。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种轻剥离离型纸,包括上表面和下表面分别淋膜有PE膜和PET膜的原纸层,原纸层的PET膜另一表面涂覆有雾面防静电涂层,此雾面防静电涂层另一表面涂覆有离型剂涂层;所述雾面防静电涂层与离型剂涂层接触的表面的粗糙度为 $2.821\mu\text{m} \sim 3.324\mu\text{m}$,此离型剂涂层另一表面具有若干个凸起部。

[0005] 上述技术方案中进一步改进的技术方案如下:

[0006] 上述方案中,所述凸起部高度为 $0.5 \sim 1\mu\text{m}$ 。

[0007] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0008] 本实用新型轻剥离离型纸,其抗静电涂层与离型剂涂层接触的表面具有若干均匀凹凸结构,此凹槽深度为 $0.5 \sim 1\mu\text{m}$,然后在此抗静电涂层表面涂布硅离型剂涂层,硅离型剂涂层的底面在液态下渗入所述抗静电涂层表面的凹缺处,硅离型剂涂层在凝固后通过凹缺与抗静电涂层固定相连,因此,结合力更加牢固、可靠,而且还可以通过调节抗静电涂层的凹槽深宽和密度,来自由调整硅离型剂涂层与离型纸原纸之间剥离力的大小;其次,其离型剂涂层用于与粘胶胶面接触的表面有一定的凹凸状,利用光的漫反射原理,可以有一定的雾度,不容易发生反光现象,手指碰到胶面不会留下手指印,肉眼看起来有一种舒适细腻的感觉,满足客户的要求,提高产品竞争力。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型轻剥离离型纸结构示意图。

[0010] 以上附图中：1、PE膜；2、PET膜；3、原纸层；4、雾面防静电涂层；5、离型剂涂层；6、凸起部。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0012] 实施例1：一种轻剥离离型纸，包括上表面和下表面分别淋膜有PE膜1和PET膜2的原纸层3，原纸层3的PET膜2另一表面涂覆有雾面防静电涂层4，此雾面防静电涂层4另一表面涂覆有离型剂涂层5；所述雾面防静电涂层4与离型剂涂层5接触的表面的粗糙度为3.021um或者3.224um，此离型剂涂层5另一表面具有若干个凸起部6。

[0013] 上述凸起部7高度为0.6um。

[0014] 实施例2：一种轻剥离离型纸，包括上表面和下表面分别淋膜有PE膜1和PET膜2的原纸层3，原纸层3的PET膜2另一表面涂覆有雾面防静电涂层4，此雾面防静电涂层4另一表面涂覆有离型剂涂层5；所述雾面防静电涂层4与离型剂涂层5接触的表面的粗糙度为2.921um或者3.124um，此离型剂涂层5另一表面具有若干个凸起部6。

[0015] 上述凸起部7高度为0.9um。

[0016] 采用上述轻剥离离型纸时，其抗静电涂层与离型剂涂层接触的表面具有若干均匀凹凸结构，此凹槽深度为0.5～1um，然后在此抗静电涂层表面涂布硅离型剂涂层，硅离型剂涂层的底面在液态下渗入所述抗静电涂层表面的凹缺处，硅离型剂涂层在凝固后通过凹缺与抗静电涂层固定相连，因此，结合力更加牢固、可靠，而且还可以通过调节抗静电涂层的凹槽深宽和密度，来自由调整硅离型剂涂层与离型纸原纸之间剥离力的大小；其次，其离型剂涂层用于与粘胶胶面接触的表面有一定的凹凸状，利用光的漫反射原理，可以有一定的雾度，不容易发生反光现象，手指碰到胶面不会留下手指印，肉眼看起来有一种舒适细腻的感觉，满足客户的要求，提高产品竞争力。

[0017] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

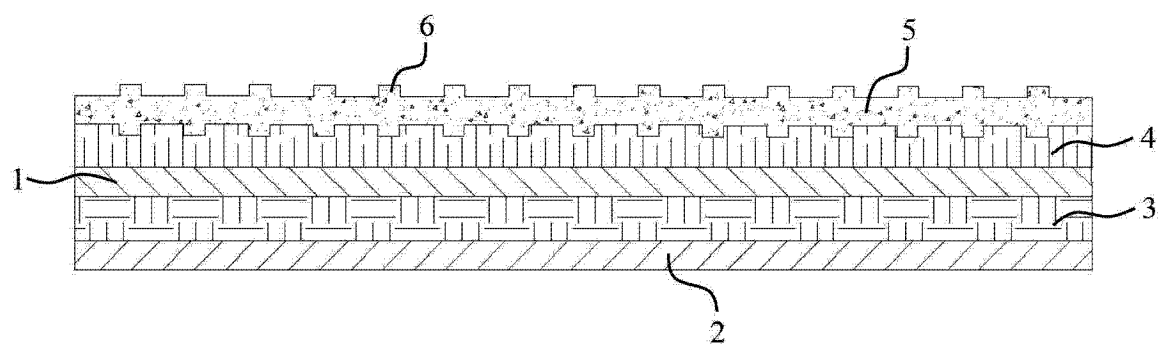


图 1