



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221797363 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202420281625.9

(22) 申请日 2024.02.06

(73) 专利权人 厦门市驰晟胶带有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区孙坂南路52号厂房

(72) 发明人 苏木生

(74) 专利代理机构 厦门仕诚联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 35227

专利代理师 邱冬新

(51) Int.Cl.

G09J 7/40 (2018.01)

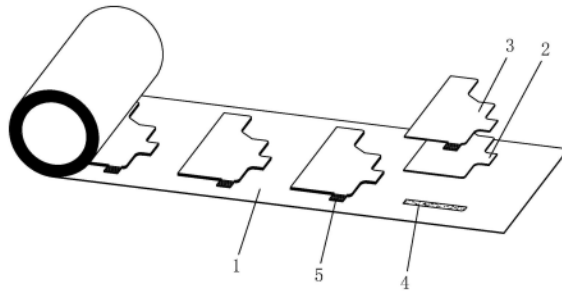
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带离型膜的双面胶卷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带离型膜的双面胶卷,属于FPC黏贴工艺技术领域,其技术方案要点包括载膜,载膜上黏贴有若干双面胶,若干双面胶远离载膜的一面分别黏贴有相同尺寸的离型膜,载膜上且位于双面胶的一端设置有用于减小与双面胶之间黏性的粗糙部,粗糙部将双面胶一端的边长完全覆盖,离型膜的离型力大于载膜的离型力;本实用新型的优点在于通过设置离型膜与载膜之间的离型力比例,及粗糙部,用户撕下离型膜时容易将双面胶连带撕下,使用方便。



1. 一种带离型膜的双面胶卷,其特征在于:包括载膜,所述载膜上黏贴有若干双面胶,若干所述双面胶远离载膜的一面分别黏贴有相同尺寸的离型膜,所述载膜上且位于双面胶的一端设置有助于减小与双面胶之间黏性的粗糙部,所述粗糙部将双面胶一端的边长完全覆盖,所述离型膜的离型力大于载膜的离型力。

2. 根据权利要求1所述的一种带离型膜的双面胶卷,其特征在于:所述离型膜位于粗糙部的一端设置有易撕部。

3. 根据权利要求2所述的一种带离型膜的双面胶卷,其特征在于:所述易撕部上设置有防滑纹路。

4. 根据权利要求2所述的一种带离型膜的双面胶卷,其特征在于:所述易撕部与离型膜一体成型。

5. 根据权利要求1所述的一种带离型膜的双面胶卷,其特征在于:所述离型膜与载膜由相同材料制成,所述离型膜的厚度大于载膜的厚度。

6. 根据权利要求5所述的一种带离型膜的双面胶卷,其特征在于:所述离型膜由防静电的PET材料制成。

7. 根据权利要求1所述的一种带离型膜的双面胶卷,其特征在于:若干所述双面胶沿载膜的长度方向等距排布。

一种带离型膜的双面胶卷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及FPC黏贴工艺技术领域,更具体地说它涉及一种带离型膜的双面胶卷。

背景技术

[0002] 柔性电路板简称FPC,是以聚酰亚胺或聚酯薄膜为基材制成的一种具有高度可靠性,绝佳的可挠性印刷电路板,具有配线密度高、重量轻、厚度薄、弯折性好的特点,而市面上常见的用于粘贴FPC的双面胶通常由载膜、双面胶、离型膜组成。

[0003] 然而现有技术中用于FPC的双面胶,用户在将离型膜撕下时,经常会出现双面胶粘贴在载膜上,无法与离型膜一同撕下的情况,还需要用户手动将双面胶掀起撕下,使用较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种带离型膜的双面胶卷,其优点在于通过设置离型膜与载膜之间的离型力比例,及粗糙部,用户撕下离型膜时容易将双面胶连带撕下,使用方便。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种带离型膜的双面胶卷,包括载膜,所述载膜上黏贴有若干双面胶,若干所述双面胶远离载膜的一面分别黏贴有相同尺寸的离型膜,所述载膜上且位于双面胶的一端设置有用以减小与双面胶之间黏性的粗糙部,所述粗糙部将双面胶一端的边长完全覆盖,所述离型膜的离型力大于载膜的离型力。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述离型膜位于粗糙部的一端设置有易撕部。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述易撕部上设置有防滑纹路。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述易撕部与离型膜一体成型。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述离型膜与载膜由相同材料制成,所述离型膜的厚度大于载膜的厚度。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述离型膜由防静电的PET材料制成。

[0012] 本实用新型进一步设置为:若干所述双面胶沿载膜的长度方向等距排布。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型至少具有以下优点:

[0014] 1、通过在载膜上设置粗糙部,降低了双面胶其中一端与载膜之间的黏性,用户从该端撕下离型膜时,双面胶的端部容易与载膜分离,从而将双面胶连带撕下;并且通过设置离型膜与载膜间的离型力比例,使离型膜容易将双面胶连带撕下。

[0015] 2、通过设置易撕部,用户无需再费力将离型膜与双面胶掀起,直接通过握持易撕部即可将其撕下,操作方便;并且易撕部上设置有防滑纹路,可以增大手部与易撕部间的摩擦力,不易打滑。

附图说明

[0016] 图1是本实施例的整体示意图；

[0017] 图2是本实施例部分爆炸的示意图。

[0018] 附图标记说明：1、载膜；2、双面胶；3、离型膜；4、粗糙部；5、易撕部；6、防滑纹路。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0020] 一种带离型膜的双面胶卷，如图1与图2所示，包括载膜1，载膜1为一整根长条状，并卷绕在圆筒上，载膜1上黏贴有若干双面胶2，若干双面胶2沿载膜1的长度方向等距排布，若干双面胶2远离载膜1的一面分别黏贴有离型膜3，离型膜3与双面胶2为相同尺寸完全覆盖，因此成品依次由载膜1、双面胶2、离型膜3构成。

[0021] 载膜1上且位于双面胶2的一端设置有助于减小与双面胶2之间黏性的粗糙部4，粗糙部4将双面胶2一端的边长完全覆盖，粗糙部4为凸出的若干细小磨砂颗粒组成，用户从粗糙部4的一端撕下离型膜3时，双面胶2的端部容易与载膜1分离，从而使双面胶2被连带撕下。

[0022] 离型膜3的离型力大于载膜1的离型力，使得双面胶2与离型膜3之间的黏性大于双面胶2与载膜1之间的黏性，本实施例的离型力数值比例通过标准测试得出，离型膜3的离型力范围为，在离型膜3上粘贴尺寸为25mm宽300mm长的TESA 7475PV02胶带180度方向拉开时，双面胶可承受40-50g范围的拉力，而载膜1的离型力范围为，在载膜1上粘贴尺寸为25mm宽300mm长的TESA 7475PV02胶带180度方向拉开时，双面胶可承受1-3g范围的拉力，该离型力比重的设置，使得撕下离型膜3时容易将双面胶2连带撕下，同时，双面胶2黏贴在FPC上时，用户可以将离型膜3撕下，而不会将双面胶2连带撕下，达到良好的使用平衡。

[0023] 离型膜3与载膜1由相同材料制成，而离型膜3的厚度大于载膜1的厚度，使得离型膜3的重量大于相同尺寸载膜1的重量，离型膜3与载膜1具体由防静电的PET材料制成。

[0024] 离型膜3位于粗糙部4的一端设置有易撕部5，易撕部5与离型膜3之间使用同样的材料一体成型，易撕部5与载膜1之间没有双面胶2，因此易撕部5与载膜1之间是分离状态，用户可以直接抓握易撕部5来撕下离型膜3，并且易撕部5上设置有防滑纹路6，用于增大用户手部与易撕部5之间的摩擦力，防止打滑，更容易抓握。

[0025] 本实用新型的使用过程如下：用户抓握易撕部5将离型膜3与双面胶2从载膜1上撕下，将双面胶2黏贴在FPC上后，再抓握易撕部5将离型膜3从双面胶2上撕下即可。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的设计构思之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

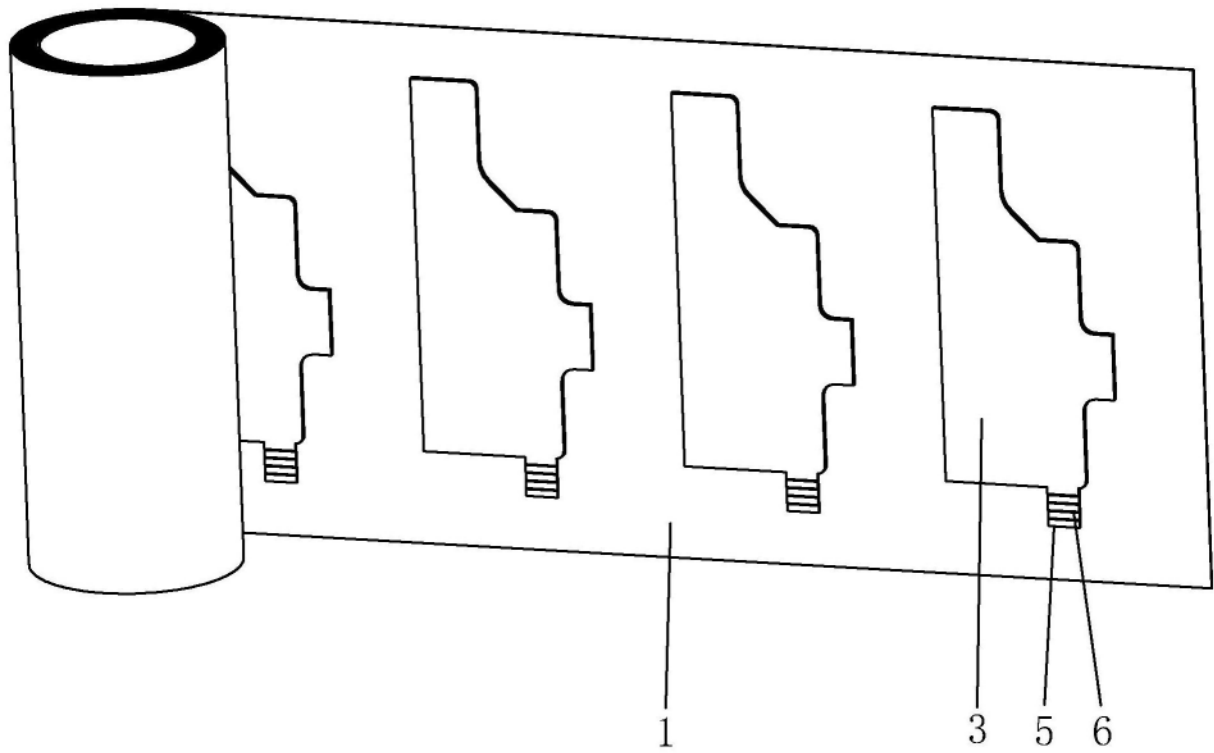


图1

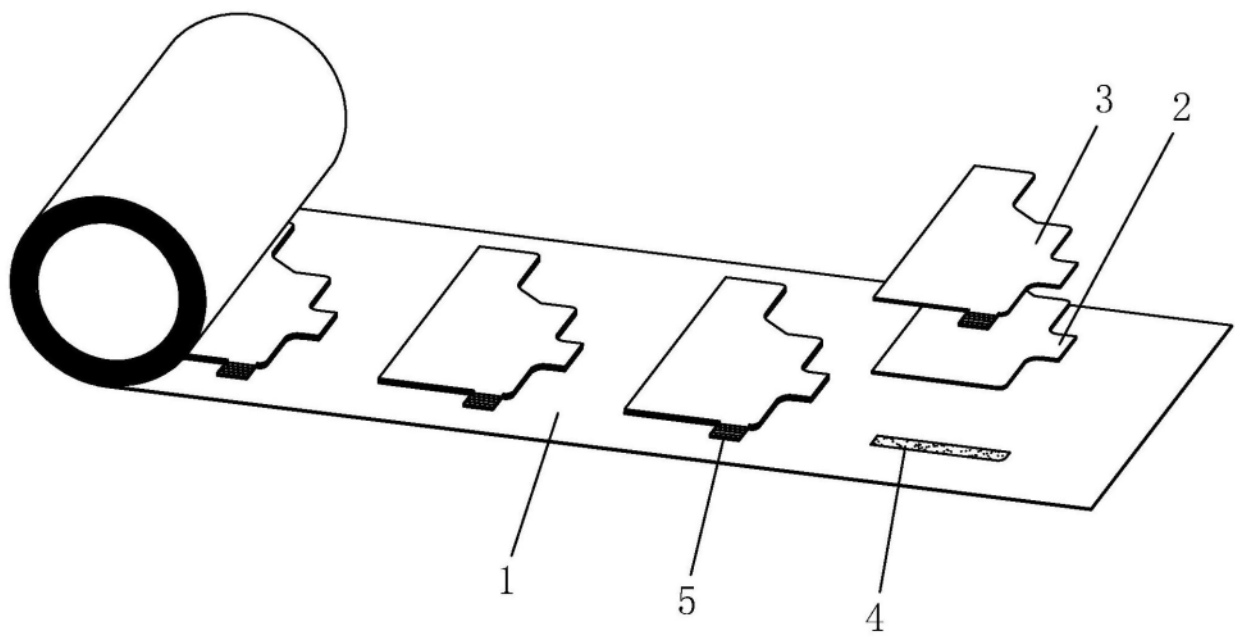


图2