



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202491483 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220131322. 6

(22) 申请日 2012. 03. 22

(73) 专利权人 无锡朗盛线缆材料有限公司

地址 214183 江苏省无锡市惠山区玉祁镇曙
光村

(72) 发明人 沈耀德 薛振海

(51) Int. Cl.

B32B 3/30(2006. 01)

B32B 15/08(2006. 01)

B32B 15/20(2006. 01)

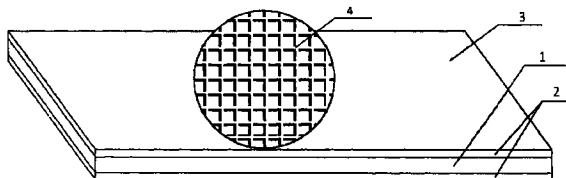
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

凹凸型网纹铝塑复合带

(57) 摘要

本实用新型是一种在铝箔材基带之表面复合有塑料薄膜的凹凸型网纹铝塑复合带, 主要特点是, 塑料薄膜表面分布形成细密且有序的凹凸型网纹结构, 网纹结构的细密度为 180-230 目。本实用新型的主要优点是, 外侧包裹有本实用新型的线缆因与模具间可具有较小的摩擦阻力, 故能较顺利地通过纵包或定径模具, 可避免铝塑复合带被模具粘住而产生诸如起包、拉破脱膜甚至断带等现象, 从而能相对提高光、电缆等线缆的铠装质量。



1. 一种凹凸型网纹铝塑复合带,在铝箔材基带之表面复合有塑料薄膜,其特征在于:塑料薄膜表面分布形成细密且有序排列的凹凸型网纹结构,细密度为 180-230 目。

2. 根据权利要求 1 所述凹凸型网纹铝塑复合带,其特征在于:铝箔材基带的厚度为 0.10mm-0.30mm。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述凹凸型网纹铝塑复合带,其特征在于:在铝箔材基带一侧或两侧表面复合有塑料薄膜。

4. 根据权利要求 3 所述有序凹凸型网纹铝塑复合带,其特征在于:所说凹凸型网纹结构的每一点位可设计成金字塔型、六角连同型、六角棱台型、六角型、四方棱台型、四方棱锥型、圆点型等多种结构形状。

凹凸型网纹铝塑复合带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆材料技术，是一种用于包装电、光缆等线缆的包装材料。

背景技术

[0002] 电缆、光缆等线缆在电力、通信等传输领域是不可或缺的基础物资。为保护缆芯并使线缆具有良好的屏蔽和防潮作用，必须在线缆外层用铝塑复合带作铠装层。现有技术中，一般采用平滑型铝塑复合带作为线缆的金属铠装层。但在施工中经常发现线缆铠装层有起包、漏气、脱膜甚至断带等现象。究其原因是由于平滑型铝塑复合带的表面结构缺陷所造成。所以，当线缆铠装工程进行到线缆通过纵包模具、定径模具中时，往往会发生铝塑复合带与模具间的粘连现象，即复合带受到较大的摩擦阻力，强行通过严重时复合带即被损坏。则就影响电、光缆等线缆的铠装质量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能确保表面具有精确平面结构及稳定粗糙度的铝塑复合带，使具有较高机械性能及使其在电、光缆成 缆过程中该复合带通过线缆纵包模具及定径模具时受到较小的摩擦阻力，铠装线缆能顺利通过模具，从而有助于提高电、光缆等线缆的铠装质量。

[0004] 实现上述目的本实用新型是一种凹凸型网纹铝塑复合带，在铝箔材基带之表面复合有塑料薄膜，本发明的特点是塑料薄膜表面分布形成细密且有序排列的凹凸型网纹结构，其细密度为 180-230 目。

[0005] 本实用新型中，铝箔材基带的厚度可为 0.10mm-0.30mm，用以制成凹凸型网纹铝塑复合带时，可在该铝箔材基带一侧表面复合有塑料薄膜，也可在基带二侧表面均复合有塑料薄膜，并且，本实用新型使分布在塑料薄膜表面的细密网纹状结构呈有序排列状态。按不同要求，每一网纹点位可以设计成金字塔型、六角连同型、六角棱台型、六角型、四方棱台型、圆点型等多种结构形式。网纹结构的细密度则可在 180-230 目范围内选取。

[0006] 如上所述本实用新型，由于塑料薄膜表面呈现细密且有序的凹凸型网纹结构，使得铝塑复合带在通过线缆纵包模具和定径模具时，能只受到相对较小的摩擦阻力。则外侧包裹有该凹凸型网纹铝塑复合带的电、光缆等线缆就能顺利地通过纵包模具和定径模具，可避免铝塑复合带被模具粘住而产生诸如起包、拉破脱膜甚至断带等现象，影响光、电缆等线缆的铠装质量。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型一个实施例的结构示意图

[0008] 图 2 为本实用新型另一实施例的结构示意图

具体实施方式

[0009] 图 1 所示为本实用新型的一种只在铝箔材基带一侧复合有塑料薄膜的凹凸型网纹铝塑复合带实施例。由图见,本实施例在铝箔材基带 1 之一侧表面复合有塑料薄膜 2,塑料薄膜 2 的表面形成细密、有序的凹凸型网纹结构 3。本实施例中网纹结构每一点位的具体结构如表面结构放大图 4 所示呈金字塔型凹凸点位,整体表面上网纹结构的细密度为 220 目。

[0010] 图 2 所示为本实用新型的一种在铝箔材基带二侧都复合有塑料薄膜的凹凸型网纹铝塑复合带实施例。由图见,本实施例在铝箔材基带 1 之二侧表面复合有塑料薄膜 2,塑料薄膜 2 的表面形成细密、有序的凹凸型网纹结构 3。本实施例中网纹结构每一点位的具体结构如表面结构放大图 4 所示呈四方棱台型凹凸点位,整体表面网纹结构的细密度为 180 目。

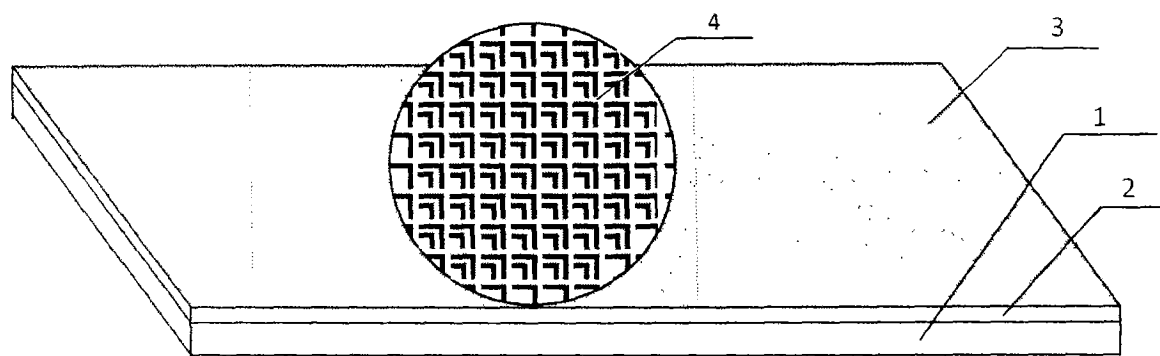


图 1

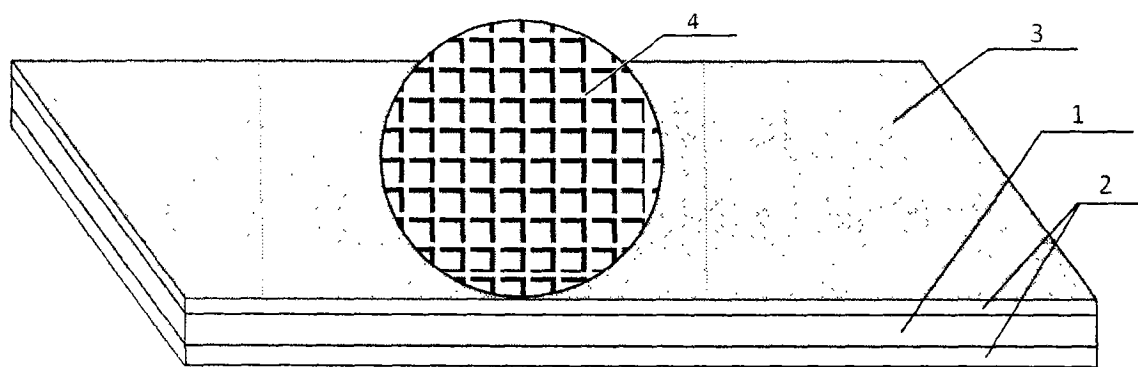


图 2