实用新型名称
一种双层镍金属复合电铸印刷网版

摘要
本实用新型公开了一种双层镍金属复合电铸印刷网版，所述印刷网版上层为电铸成型的非编织丝网，下层为电铸成型的金属图形膜，所述非编织丝网和金属图形膜通过电铸复合成为一体。本实用新型采用非编织一体式丝网，避免了传统丝网经纬线编织结点在承印物上的印痕；丝网网目变形小，有利于提高印刷精度及稳定性；优良的表面平滑性能，可实现传统编织网难以达到的薄膜印刷；镍表面硬度高，耐刷性、耐溶性优异。
1、一种双层镍金属复合电铸印刷网版，其特征在于：所述印刷网版上层为电铸成型的非编织丝网，下层为电铸成型的图形金属膜，所述非编织丝网和图形金属膜电铸复合成为一体。

2、如权利要求1所述的双层镍金属复合电铸印刷网版，其特征在于：所述非编织丝网表面成平面形状，无任何经纬线编织结点。

3、如权利要求2所述的双层镍金属复合电铸印刷网版，其特征在于：所述非编织丝网为矩形或菱形结构。

4、如权利要求2所述的双层镍金属复合电铸印刷网版，其特征在于：所述非编织丝网为正多边形。

5、如权利要求3或4所述的双层镍金属复合电铸印刷网版，其特征在于：所述非编织丝网为镍或镍合金丝网。

6、如权利要求5所述的双层镍金属复合电铸印刷网版，其特征在于：所述图形金属膜为镍或镍合金金属膜。
说明 书

一种双层镍金属复合电铸印刷网版

技术领域

本实用新型涉及一种双层镍金属复合电铸印刷网版。

背景技术

随着电子产品印刷技术的不断发展，业界对印刷网版在精细化、耐刷性、耐溶性等方面提出了更高的技术要求，但现有印刷网版存在下列缺陷：1. 现有编织丝网存在经纬结点，易在承印物上产生印痕；2. 编织丝网印刷时易产生网线错位，影响图形精细印刷精度；3. 现有丝网版厚度不易控制，不能实现精细的薄膜印刷，因而必须通过创新、发明，尽快开发出相适应的实用性产品。

实用新型内容

本实用新型需要解决的技术问题就在于克服现有技术的缺陷，提供一种双层镍金属复合电铸印刷网版。

为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

本实用新型一种双层镍金属复合电铸印刷网版，所述印刷网版上层为电铸成型的非编织丝网，下层为电铸成型的图形金属膜，所述非编织丝网和图形金属膜通过电铸复合成为一体。

本实用新型所述非编织丝网表面成平面形状，无任何经纬线编织结点。

本实用新型所述非编织丝网可以为矩形或菱形结构，称为α丝网；或者，所述非编织丝网可以为正多边形，如正六边形结构，称为β丝网。

本实用新型所述非编织丝网为镍或镍合金丝网。所述图形金属膜为镍或镍合金金属膜。

本实用新型有别于传统编织的不锈钢丝网，取而代之的是通过电
铸成型的非编织丝网，然后将同样由电铸成型的图形金属膜，再通过电铸复合技术使之成为一体的金属网版，满足精密印刷的需要。

本实用新型丝网表面成平面形状，无任何经纬线编织结点，相同线径条件下，丝网版厚度更薄，适合贵金属薄膜印刷；同时由于整体特性不易产生错位，适合超精细的印刷需要；另外由于网目变形小，印刷稳定性尤佳。

本实用新型采用非编织一体式丝网，避免了传统丝网经纬线编织结点在承印物上的印痕；丝网网目变形小，有利于提高印刷精度及稳定性；优良的表面平滑性能，可实现传统编织网难以达到的薄膜印刷；镍表面硬度高，耐刷性、耐溶性优异。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2-1 和图 2-2 为本实用新型所述 α 丝网结构示意图。其中图 2-1 为 α 丝网的正视图，图 2-2 为 α 丝网的截面图。

图 3-1 和图 3-2 为本实用新型所述 β 丝网结构示意图。其中图 3-1 为 β 丝网的正视图，图 3-2 为 β 丝网的截面图。

具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型一种双层镍金属复合电铸印刷网版，所述印刷网版上层为电铸成型的非编织丝网 1，下层为电铸成型的图形金属膜 2，所述非编织丝网和图形金属膜通过电铸复合成为一体。所述非编织丝网表面成平面形状，由开孔 1-1 和线径 1-2 交错构成，无任何经纬线编织结点。图形金属膜之间为开孔部分 3。

如图 2-1 和图 2-2 所示，本实用新型所述非编织丝网可以采用矩形或菱形结构的 α 丝网；α 丝网表面成平面形状，由开孔 1-1 和线径 1-2 交错构成。或者，如图 3-1 和图 3-2 所示，非编织丝网可以采用正多边形，如正六边形结构的 β 丝网，β 丝网表面成平面形状，由开孔 1-1 和线径 1-2 交错构成。
本实用新型所述非编织丝网为镍或镍合金丝网。所述图形金属膜为镍或镍合金金属膜。

本实用新型有别于传统编织的不锈钢丝网，取而代之的是通过电铸成型的非编织丝网，然后将同样由电铸成型的图形金属膜，再通过电铸复合技术使之成为一体的金属网版，满足精密印刷的需要。

本实用新型丝网表面成平面形状，无任何经纬线编织结点，相同线径条件下，丝网版厚度更薄，适合贵金属薄膜印刷；同时由于整体特性不易产生错位，适合超精细的印刷需要；另外由于网目变形小，印刷稳定性尤佳。

本实用新型采用非编织一体式丝网，避免了传统丝网经纬线编织结点在承印物上的印痕；丝网网目变形小，有利于提高印刷精度及稳定性；优良的表面平滑性能，可实现传统编织网难以达到的薄膜印刷；镍表面硬度高，耐刷性、耐溶性优异。

本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下得出的其他任何与本实用新型相同或相近似的产品，均落在本实用新型的保护范围之内。
图1

1
1-1
2
1-2
3