

糸引きしない スプレー技術の開発

Shimada Appli 合同会社(川口市前川3 7 15 101、048 269 7703)は、塗料や接着剤などを糸引きなくスプレー塗布できる技術を開発した。海外特許を申請済みで、すでに塗装用に実用化されており、今後は実装基板への防湿・絶縁といったコンフォーマルコーティングへの展開を進める。

一般的に、アクリル系やゴム系の接着材などを、原液などの粘度が高い状態でスプレー塗布すると、エンゼルヘアと呼ばれる糸引き現象が発生する。これを解消するには多量の溶剤で希釈する必要があった。

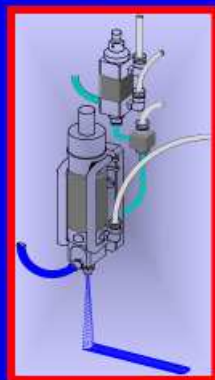
これを解消するため同社は、スプレーガンの前段で塗料や接着剤を微粒化する「ミストフォグ発生器」を開発した。圧縮エアなどによって吐出前に液体を霧化するため、粘度を問わずワークに薄く塗布することができる。実装部品のピン足の上端部や側面にも適切な膜厚で成膜可能。希釈溶剤の使用量は従来の半分以下に抑制できる。

ミストフォグ発生器は既存装置に容易にビルトインできるため、同社では製造装置メーカーとのタイアップを準備中。一部のエンドユーザーにも直接紹介を開始している。

このほか、ミストフォグ発生器と組み合わせることができるスプレーガンとして、薄膜や配線パターンの部分塗布が可能な二流体方式の「FSマイクロスプレー」(特許取得済み)や、循環機構を搭載した一流体式の「SAコーティングバルブ」もラインアップしている。

First in the industry!

New type spray system without angel hair,
liquid clogging at high atomization!



FS Micro Spray System

With a special mistfog generator