

工具なしで分解・組立が可能な低吐出量精密スプレーガン 「FS式マイクロスプレーガン」

概要・品質・性能

星形形状ノズルで、旋回流霧化パターンを形成して塗布する低吐出量用精密スプレーガン。霧化ノズルの手前まで塗布液が循環する回路構造により液詰まりや沈降がなく、フィラー材含有の液体材料でも均一なスプレー塗布ができる。微細パターンを形成する新方式の星形ノズルの採用により15%以上の液材コストの削減と、凹凸表面が均一な膜厚のコーティングを実現。また、ウイングロック機構により工具を使わずに分解・組立が可能のためメンテナンス時間や費用を大幅に削減できる。0.2g/分の吐出量から安定したスプレーが出来、塗布材が固形分5%前後であれば数ナノレベルの成膜が可能。価格は45~100万円。材質・仕様などで価格幅がある。



空気力学より得られた独自のノズル採用で液体を高速度霧化!

詳しくは

→<http://shimadaappli.com/products1.html>

用途

- (1) 高フィラー入りはんだレジストコーティング
- (2) 銀ペーストなどの導電ペースト薄膜コーティング
- (3) YAG蛍光材などの薄膜コーティング
- (4) その他、液体材料（粘度100cps以下）であれば全て可能

技術移転

- (1) 形態 生産委託、その他（特許実施権供与も検討）
- (2) 相手先 問わない
- (3) 地域 国内に限る（アジアは特定地域以外の国）

実用化・情報

[試作・実験] 完了
 [製造・販売実績] 有り
 [技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、サンプル
 [情報提供者] Shimada Appli 合同会社
 代表 島田 隆治
 [連絡先] (公財)りそな中小企業振興財団 事務局
 TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

特許等

特許出願中
 出願日：平成23年9月
 発明名称：工具なしで分解組立可能な低吐出量用液体噴射バルブ