

PULSE POWER

— 新型ハンドガンとパルス荷電方式 —

PULSE POWER

— New-Model Manual Gun and Pulse Charging System —

屋部 幸誠^{*(1)}

Kosei YABE

村井 浩樹^{*(1)}

Hiroki MURAI

中村 哲^{*(2)}

Akira NAKAMURA

抄 録

アイオニクス事業部では、静電粉体塗装用新型ハンドガン「GX121」を上市した。

本製品は、軽量化や操作性の向上を追求し、また、静電粉体塗装用ガンとして世界ではじめて「パルス荷電方式」を採用した。本方式の採用により、相反する現象である(1)高塗着効率と(2)凹部への入り込み(貫入性)、ならびに(3)塗装面の肌荒れ(静電反発)の防止、を同時に満足させることが可能となった。

本報では、新型ハンドガンGX121の特徴とパルス荷電方式の効果について紹介する。

Abstract

The Ionics Division commercialized a new model Manual Gun "GX121" for electrostatic powder coating. The Ionics Division succeeded in creating a lighter gun which is easier to use and uses a "Pulse Charging System", which is a world-first. With the adoption of this system, the contradictory requirements of (1) Higher Transfer Efficiency, (2) Higher Penetrativity and (3) Prevention of Electrostatic repulsion can be satisfied simultaneously.

In this paper, we introduce the features of the new manual gun GX121 and the effects of the Pulse Charging System.

^{*(1)} アイオニクス事業部 開発製造部 開発グループ
^{*(2)} アイオニクス事業部 開発製造部 開発グループ グループリーダー