

Vereinfachtes elektrostatisches IML

Viel Robot Hersteller setzen heutzutage die Simco elektrostatische IML Lösung ein. Die Frage von Endverbrauchern nimmt immer noch zu. In der Zwischenzeit hat Simco die Idee weiterentwickelt und wir können es jetzt viel einfacher realisieren. Dies bedeutet dass die Fertigung sehr vereinfacht werden kann und dass wird sehr willkommen sein bei den Robotherstellern.

Erklärung

In der ursprünglichen Idee ist das antistatische Schaum rundum den Dorn mit ein Hochspannungsgenerator verbunden. Dies verlangt ein genaues und sorgfältiges montieren ansonsten könnten Funkenüberschläge Probleme verursachen.

Simco hat jetzt festgestellt dass mit dem Einsatz von antistatischem Schaum das Prinzip ebenfalls *umgekehrt* funktioniert. Der antistatische Schaum ist jetzt **geerdet**.

Erster Prospekt (Rund):

Das Etikett wird um den drehenden Dorn gewickelt und von einem normalen Aufladestab Typ HD-R gegen dem gegenüberliegenden anti-statischen Schaum auf dem Dorn aufgeladen.

Das Etikett, mit Saugköpfen festgehalten auf dem Dorn, bleibt in Position bis dem Moment wo der Schaum die geerdete Form berührt in der Spritzgießmaschine.

Das elektrostatisch aufgeladene Etikett bevorzugt es jetzt sich an die Metalloberfläche der Form zu haften und bleibt hier Perfekt elektrostatisch kleben, nachdem der Vakuum aufgehoben ist.

Zweiter Prospekt (Flach):

Der gleiche Prinzip wie oben, jedoch für flache Produkte, mit den gleichen Vorteilen.

Vorteile

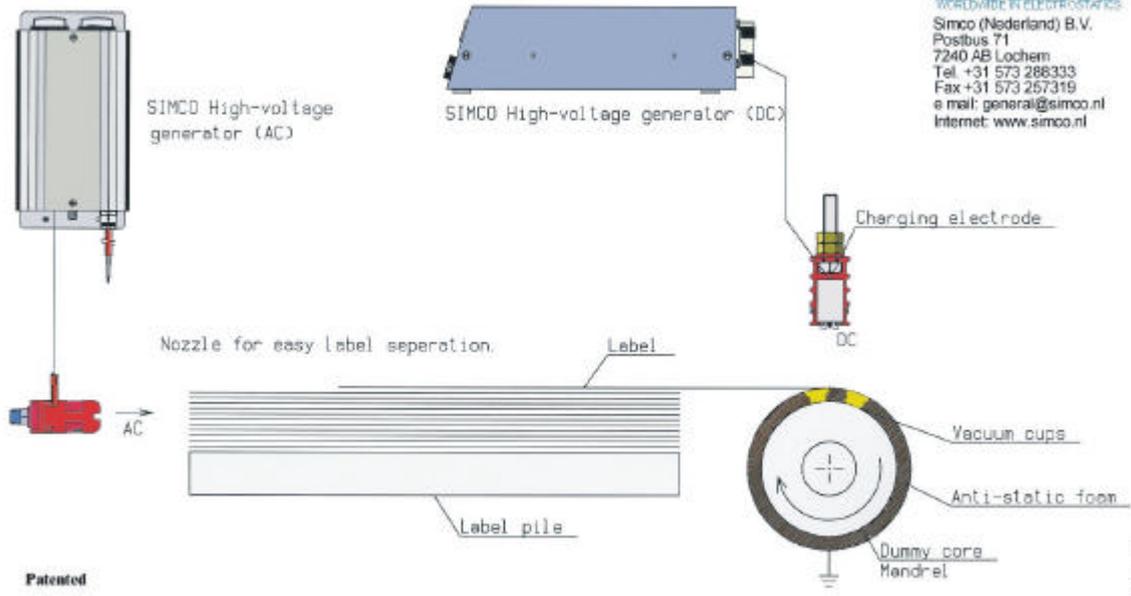
- Kein kompliziertes montieren des Hochspannungskabels und des Schaums auf einem Träger
- Kein Bedarf mehr an Sicherheitswiderständen
- Keine Hochspannungskabel zu verlegen durch bewegende Robotteile kein Risiko von elektrische Störsignale
- Keine Beschädigungen an Hochspannungskabel auf bewegenden Teilen
- Kein Bedarf mehr an Ein- oder Mehrfach-Stecker
- Einfachere Fertigung eines Dornes oder einer Elektrode
- Weniger Erläuterungen notwendig
- Zurück nach den Basis Produkten

Wie Sie sehen bietet diese Losung viele Vorteile und wird Türe öffnen für andere Anwendungen (Blasformen, Thermoformen usw.)

Wir sind gerne bereit Etiketten von Kunden zu prüfen.

Bitte bedenken Sie sich dass dieses Verfahren auch vom Patent geschützt wird.

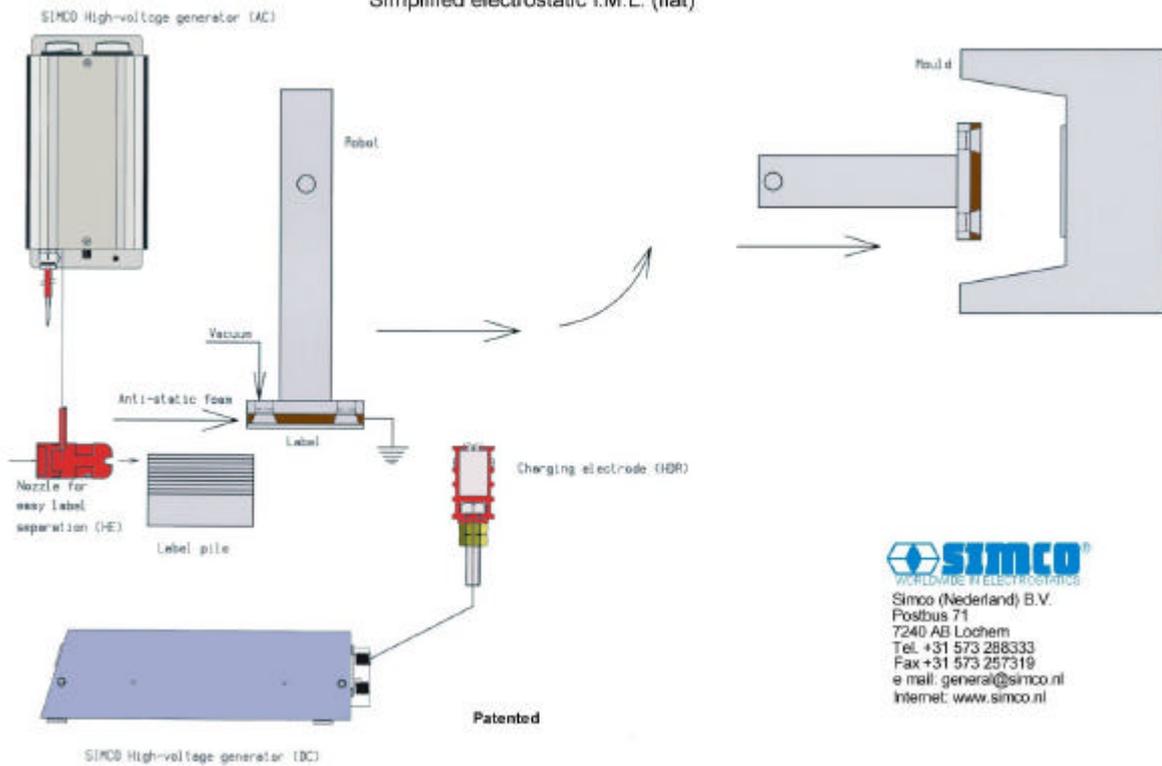
Simplified electrostatic I.M.L. (round)



Simco (Nederland) B.V.
Postbus 71
7240 AB Lochem
Tel. +31 573 288333
Fax +31 573 257319
e mail: general@simco.nl
Internet: www.simco.nl

1100 S.I.M.L. round

Simplified electrostatic I.M.L. (flat)



Simco (Nederland) B.V.
Postbus 71
7240 AB Lochem
Tel. +31 573 288333
Fax +31 573 257319
e mail: general@simco.nl
Internet: www.simco.nl

1100 S.I.M.L. flat