

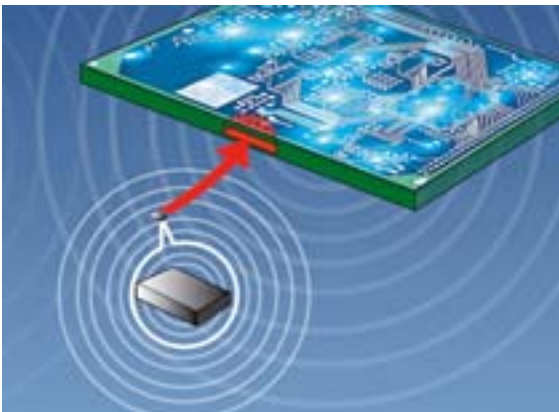
US Patent für embedded RFID

Der Aarbergener Leiterplatten- und Elektronikzubehörhersteller Beta Layout hat Anfang Juni für sein PCB-RFID Einbettungsverfahren in den USA das Patent zugeteilt bekommen. Das Produktionsverfahren für die sogenannte „Magic-PCB“ ist eine Technologie, bei der man bereits in den ersten Produktionsschritten der PCB Fertigung ein RFID Chip in die Leiterplatte verbaut. Dieser Chip wird kostengünstig in das Basismaterial

eingebettet und kann mit Daten u.a. für die Bestückung und Weiterverarbeitung der PCB beschrieben werden. Später können die PCBs und elektronische Geräte, in denen die gechipte Leiterplatte verbaut wurde, anhand des Chips identifizierbar gemacht werden. Im Vergleich zu z.B. Barcodes oder QR Codes lässt sich der RFID Baustein in der Magic PCB ohne Sichtkontakt durch das Gehäuse auslesen und nimmt keinen Platz auf der Leiterplattenoberfläche in Anspruch. Zudem sorgt die Einbettung für eine hohe Sicherheit gegen Produktfälschung. Für PCB Prototypen und Kleinserien wird die Einbettungstechnik bei PCB-POOL bereits angeboten. Hersteller von Leiterplatten in großen Serien können die embedded RFID-Produktionsmethode unter Lizenz nutzen. Die neu konstruierte RFID Applikationsmaschine wird von einem namhaften Maschinenbauunternehmen hergestellt.

www.beta-layout.com

Magic PCB –
embedded RFID



Investition in eigene Plasma-Anlage

Die Plasma-Schablone eröffnet neue Einsparungspotentiale in der Elektronikfertigung und steigert die Wirtschaftlichkeit des Druckprozesses. Feine Strukturen wie Fine-Pitch-Öffnungen, 0201, 01005 und μ BGAs werden viel besser ausgelöst. Daraus resultiert weniger Nacharbeit und der Ausschuss wird deutlich gesenkt. Weiterhin werden Zeit und Kosten gespart.

Eine messbar konstantere Performance über die gesamte Lebensdauer der Schablone ist nachweisbar und die Auswirkungen von Stillstandzeiten werden deutlich reduziert. Zwischen den Unterseitenreinigungen sind wesentlich mehr Drucke möglich und es erhöht sich die Linienleistung bei gesteigerter Druckqualität. Die Plasma-Beschichtung reduziert die Anhaftung von Druckmedien und ermöglicht eine leichtere und schnellere Reinigung.

Grund genug für die Christian Koenen GmbH in eine eigene Plasma-Anlage zu investieren. Die Oberflächenbehandlung der Plasma-Schablone wird nun direkt im Haus gefertigt. Somit gibt es eine schnellere Reaktionszeit bei der Kundenbestellung, verbunden mit einer kurzen Lieferzeit und die Qualitätssicherung in eigener Hand. Um für seine Kunden immer das

bestmögliche Ergebnis zu erzielen, investiert das Unternehmen permanent in die neuesten technischen Entwicklungen. Der Prozess und die Anlage wurden speziell für das Unternehmen entwickelt und gebaut. Erklärtes Ziel ist es, die Kunden bei der Verbesserung des Druckprozesses noch mehr zu unterstützen.

www.ck.de



MADE IN GERMANY

PTP[®]

Professional Temperature Profiler



- Anlagen- / Prozesskontrolle
- Profiloptimierung
- Profilvorhersage
- Baugruppen-Simulation
- Realtime Data / Bluetooth
- Kundenspez. Lösungen

globalPoint
Intelligent Communication Solutions
www.gp-ics.com