

Goepfert Werkzeug & Formenbau GmbH & Co. Teilefertigung KG
Herr Dipl.-Ing. Bernd Zimmer
In der Buttergrube 4
D-99438 Weimar

Hybrider Antennenträger mit eingespritztem Transponder

Beschreibung:

Entwickelt wurde ein Verfahren zur Implementierung eines Mikrochips in Hybridbauteilen aus Metall und Kunststoff zur berührungslosen Produktidentifikation, Produktverfolgung und Produktkennzeichnung.

Durch diese Implementierung von prozess- und fertigungstechnischen Parametern werden „intelligente Bauteile“ erzeugt, die in weiterführenden Prozessabläufen und auch in nachgelagerten Unternehmen die Abläufe besser steuern und verwalten.

Neuheit & Funktion:

Die Implementierung eines Mikrochips wird in den Herstellungsprozess der hybriden Baugruppe (Kombination aus Zinkdruckguss und Kunststoff) integriert und bleibt dem Betrachter verborgen (Pagiatschutz!). Der Mikrochip (passiver RFID - Transponder) ist unendlich oft auslesbar. In Abhängigkeit vom Typ können große Mengen produktbezogener Daten gespeichert werden. Über eine unverwechselbare Codierung ist die Produktidentifikation gegeben und eine fehleranfällige manuelle Informationsbeschaffung gehört damit der Vergangenheit an.

Anwendungsgebiete:

- Automobilindustrie
- Maschinenbau
- Medizintechnik



Erfinder-Team:

- Dipl.-Ing. Bernd Zimmer (Goepfert GmbH & Co.KG)
- Dipl.-Ing. Tino Zucker (TU Chemnitz)
- Dr. Michael Weber (Antennentechnik Bad Blankenburg GmbH)
- Gerhard Geisler (microsensys GmbH)

Kontakt:

Ansprechpartner: Goepfert Werkzeug & Formenbau GmbH & Co. Teilefertigung KG | Dipl.-Ing. Bernd Zimmer
In der Buttergrube 4 | D-99438 Weimar | Tel.: 0049-3643-778013 | FAX: 0049-3643-778010
E-Mail: bernd.zimmer@goepfert-weimar.de | www.goepfert-weimar.de

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderrförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Dipl.-Ing. Fachinformatör Hs-Ing. Patentingenieur Jens Dahlems | Allendestraße 68 | D-98574 Schmalkalden
Tel.: 0049-3683-798-185 | FAX: 0049-3683-798-186 | E-Mail: info@erinet.de | www.erinet.de