



RFID-Chip wird in optische Datenträger integriert

Vereinigung zweier Informationsträger in einem Medium

Albrechts/Mistelgau 24.07.2006. Die CDA Datenträger Albrechts GmbH entwickelte in den vergangenen Monaten eine auf dem System der Brooks Automation (Germany) GmbH, RFID Division, aufbauende innovative Technologie, die die Integration von RFID-Tags in optische Datenträger ermöglicht. Auf diese Weise wird der RFID-Chip integraler Bestandteil des multimedialen Datenträgers und ist untrennbar mit den Speichermedien verbunden. Der RFID-Chip in DVDs und CDs kann nachträglich mit zusätzlichen oder neuen Informationen beschrieben werden.

Die Integration des RFID-Chips in einen Informationsträger ist eine von der CDA Datenträger Albrechts GmbH zum Patent angemeldete Technologie, die zahlreiche Vorteile bietet: Neben revolutionären neuen Möglichkeiten im Bereich des Kopierschutzes für CDs und DVDs ist die eindeutige und weltweite Identifizierung von Speichermedien möglich. Seriennummerierungen, Chargen- oder Tracking-Informationen können nun direkt in den Datenträgern gespeichert werden. Damit werden in Zukunft RFID-Systeme die bislang zur Identifizierung auf Objekten angebrachten Barcodes ablösen. Die Informationsträger können auch durch Zugangsbeschränkungen, zum Beispiel durch das Abfragen von Freischaltcodes, individuell genutzt werden. Da das System berührungslos arbeitet und kein Sichtkontakt zum Lesegerät zur Verarbeitung der Daten erforderlich ist, bietet die Integration der RFID-Technik umfassenden Schutz vor Diebstahl. Das hat positive Auswirkungen auf den Einzelhandel, der hierdurch jährlich hohe Verluste und Umsatzeinbußen erleidet. Außerdem ermöglicht das System die Überprüfung der Nutzeridentität. Erst im Anschluss an die erfolgreiche Kontrolle werden die Daten des Speichermediums zur Nutzung freigegeben.

Radio Frequency Identification, oder auch RFID, leitet sich aus dem englischen Sprachgebrauch ab und bezeichnet eine Technik zur kontaktlosen Identifikation von Objekten über Funk. Durch die Übertragung von gespeicherten Daten zwischen Chip und Lesegerät können verschiedene Informationen abgerufen und gespeichert werden. Damit wird eine eindeutige Identifizierung von Objekten anhand gesicherter Daten, sowie deren Verarbeitung möglich. Ein RFID-System besteht vereinfachend dargestellt aus einem RFID-Chip, der auch als Tag oder Transponder bezeichnet wird, und einer Sende- und Empfangseinheit, einem so genannten RFID Reader, sowie einer Antenne, über die die Funkverbindung hergestellt wird. Mit Hilfe der von CDA und Brooks neu entwickelten Technologie wird dieser Chip nun in die optischen Datenträger, wie zum Beispiel DVDs oder CDs, integriert und untrennbar verbunden.

Brooks vervollständigt das angebotene System mit verschiedenen Reader-Varianten. Diese erkennen sofort und vollautomatisch ob eine CD oder DVD mit integriertem RFID-Chip eingelegt wurde und entscheiden über das „Ja“ zum Abspielen des Mediums. Als Prototypen stehen eine Tischlesestation, ein RFID-fähiges DVD-Laufwerk für Notebooks sowie ein RFID-fähiger DVD-Player zur Verfügung. Darin wurde ein von Brooks entwickeltes OEM-Modul verbaut, welches gängige Geräte aus der Unterhaltungselektronik zu einem RFID-Lesegerät aufrüstet.

Der Einsatz der RFID-Technologie im Bereich optischer Datenträger ermöglicht deren weltweit eindeutige Identifizierung. Von der Produktion über den Handel bis zum Endverbraucher können Daten automatisiert erfasst, verfolgt und gespeichert werden. Dadurch wird die logistische Steuerung von Produkten und die automatische Warenbestellung ermöglicht. Die Lagerbestandshaltung wird vereinfacht. Neben der Überprüfung und Beschränkung von Zutrittsrechten sowie Zugriffskontrollen für Sicherheitsbereiche findet die Technologie vor allem auf dem Gebiet des Kopierschutzes, des Diebstahlschutzes und der Fälschungssicherung Anwendung. Das System arbeitet sehr schnell und zuverlässig.



Über Brooks Automation (Germany) GmbH:

Brooks Automation (Germany) GmbH ist eine Tochter der amerikanischen Brooks Automation Inc., Chelmsford, (MA). Brooks beschäftigt weltweit 2.400 Mitarbeiter und hat im letzten Geschäftsjahr einen Umsatz von US\$ 464 Millionen erzielt. Das Unternehmen (Nasdaq: BRKS) beliefert weltweit die Halbleiterindustrie mit hochwertigen Automatisierungslösungen.

Die RFID Division entwickelt und produziert seit 1994 RFID-Systeme, die höchste Ansprüche an Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit erfüllen. Das Produktportfolio umfasst mobile und stationäre Lesegeräte der Frequenzbereiche LF (134,2kHz) und HF (13,56MHz) samt umfangreichem Zubehör.

www.ready4rfid.com

Über CDA Datenträger Albrechts GmbH

Die CDA Datenträger Albrechts GmbH mit Sitz in Albrechts ist einer der größten unabhängigen Hersteller von optischen Speichermedien Europas. Das Unternehmen fertigt auf internationaler Ebene DVDs, CDs und andere Informationsträger. Bereits seit den 90er Jahren ist das Unternehmen im Bereich der DVD-Herstellung tätig.

www.rfid-disc.com

Ansprechpartner:

Brooks Automation (Germany) GmbH
RFID Division
Kristina Klimbt
Marketing
Gartenstr. 19
95490 Mistelgau
Tel: +49-9279-991 551
Mail: Kristina.Klimbt@brooks.com

CDA Datenträger Albrechts GmbH
Herr Konrad Scholz
Am Mittelrain
98529 Albrechts
Tel: +03681/387130
Mail: Konrad.Scholz@rfid-disc.com