

Title (en)
Contact spring and its use

Title (de)
Kontaktfeder und dessen Verwendung

Title (fr)
Ressort de contact et son utilisation

Publication
EP 2793314 A1 20141022 (DE)

Application
EP 13163993 A 20130416

Priority
EP 13163993 A 20130416

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kontaktfeder zum Kontaktieren von elektrisch zu kontaktierenden Bauteilen mit einem kontaktseitigen Ende zum elektrischen Kontaktieren mit dem Bauteil und einem verbindungsseitigen Ende zum Verbinden der Kontaktfeder mit dem Bauteil. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Kontaktfeder aus einem elastischen Substratmaterial besteht, oder dieses enthält, das von einer isolierenden Diamantschicht umschlossen ist. Die isolierende Diamantschicht ist dabei im Bereich des kontaktseitigen Endes und im Bereich des verbindungsseitigen Endes bis zum Substratmaterial zumindest kontaktseitig entfernt. Die Erfindung betrifft weiterhin die Verwendung einer derartigen Kontaktfeder in einem Kartenlesegerät zur Kontaktierung von Chipkarten.

IPC 8 full level
H01R 13/03 (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/03 (2013.01); **H01R 13/2442** (2013.01); **H01R 13/2478** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10201491 C1 20030828 - GFD GES FUER DIAMANTPRODUKTE M [DE]
• WO 2010136001 A1 20101202 - HOPT & SCHULER DDM [DE], et al
• WO 2010136001 A1 20101202 - HOPT & SCHULER DDM [DE], et al
• R. MORRELL ET AL., INT. JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, vol. 28, 2010, pages 508 - 515
• R. DANZER ET AL.: "Technische keramische Werkstoffe", HVB VERLAG, article "Der 4-Kugerversuch zur Ermittlung der biaxialen Biegefestigkeit spröder Werkstoffe"

Citation (search report)
• [A] EP 2166623 A1 20100324 - KITAGAWA IND CO LTD [JP]
• [AD] DE 10201491 C1 20030828 - GFD GES FUER DIAMANTPRODUKTE M [DE]
• [AD] WO 2010136001 A1 20101202 - HOPT & SCHULER DDM [DE], et al

Cited by
FR3038780A1; EP3116070A1; US10027044B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2793314 A1 20141022

DOCDB simple family (application)
EP 13163993 A 20130416