

Title (en)

Roller-band contact unit for permanent or motion dependent intermittent galvanic connection of two systems

Title (de)

Rollband-Kontakt-Einheit zur permanenten oder bewegungsabhängig intermittierenden galvanischen Verbindung zweier Systeme

Title (fr)

Unité de contact à bande roulante pour connexion intermittente électrolytique permanente ou en fonction du mouvement de deux systèmes

Publication

EP 1708317 A2 20061004 (DE)

Application

EP 06450038 A 20060320

Priority

- AT 5222005 A 20050329
- AT 9132005 A 20050530
- AT 18522005 A 20051114

Abstract (en)

A contact unit has leaf springs (4) or similar flexible materials electrically leading and pressed to contact different bearings provided in suitable contact areas (5, 6). The geometry of the leaf springs in pressed condition slightly deviates from the geometry of the leaf springs in relaxed condition to ensure contact force on the exterior of the bearings on the contact areas and ensure effective current flow cross-section within the contact range.

Abstract (de)

Beschrieben werden mehrere Ausführungen einer Rollband-Kontakt-Einheit zur permanenten oder bewegungsabhängig intermittierenden elektromechanisch galvanischen Verbindung zweier Systeme. Die Verbindung erfolgt über abrollende, ein- oder mehrlagige, elektrisch leitende und im entspannten Zustand kreisförmige Schleifen bildende Blattfedern, die über zwei örtlich unterschiedlichen Lagerstellen an eine passende Kontaktfläche angedrückt wird. Die Geometrie der Feder im entspannten Zustand weicht (wie bei Federn üblich) von der Geometrie im angedrückten Zustand ab und übt dadurch eine Kontaktkraft auch oder nur außerhalb der Lagerstellen auf die Kontaktfläche aus, was den effektiven Stromflussquerschnitt im Kontaktbereich günstig beeinflusst. Der Andruck der Blattfedern (Rollbänder) an die starren Kontaktflächen erfolgt mit Andruckrollen als Andrucklager.

IPC 8 full level

H01R 39/64 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 39/643 (2013.01); **H01R 39/28** (2013.01); **H01R 39/34** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2691587 A1 19931126 - VALEO COMMUTATION [FR]
- CH 446473 A 19671115 - MEOPTA NARODNI PODNIK [CZ]
- DE 1638243 A1 19710415 - NAT RES DEV
- DE 10223361 C1 20031224 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 4307629 A1 19940915 - GOETZE RENE [DE]
- US 3341726 A 19670912 - BRINSTER JOHN F, et al
- SU 1361655 A1 19871223 - KB Z AVTOTRAKTOR ELEKT [SU]
- DE 2327793 A1 19741205 - WIRMSBERGER GERHARD
- US 5501604 A 19960326 - ROOPNARINE [US], et al
- US 5829986 A 19981103 - KONG KIN YUEN [US]
- US 2002034887 A1 20020321 - DOLLHOFER KURT [DE], et al
- US 3259727 A 19660705 - CASLER WILLIAM A
- US 5775920 A 19980707 - HENDERSON BRENT EUGENE [US]
- US 6902688 B2 20050607 - NARAYAN SUJATHA [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1708317 A2 20061004; EP 1708317 A3 20071114

DOCDB simple family (application)

EP 06450038 A 20060320