

Title (en)  
Earthing contact

Title (de)  
Erdungskontakt

Title (fr)  
Contact de mise à la terre

Publication  
**EP 0911241 A1 19990428 (DE)**

Application  
**EP 98810926 A 19980917**

Priority  
CH 245497 A 19971022

Abstract (en)  
The earthing contact has an earthing brush (20) secured to the chassis of the rail vehicle and a relatively rotatable contact piece (30), electrically contacted by sliding surfaces (50,51,52,53) of the earthing brush, which are enclosed by a protective sleeve (40) for preventing penetration of lubrication fluid. An Independent claim is included for a rail vehicle with an earthing contact.

Abstract (de)  
Ein Erdungskontakt (10), der insbesondere für ein Schienenfahrzeug geeignet ist, weist eine elektrisch leitende Gleitermittel (50, 51, 52, 53) umfassende Erdungsbürste (20) auf, die drehfest an einem Fahrgestell anzuordnen ist, und ein bezüglich der Erdungsbürste (20) drehbares Kontaktstück (30), das drehfest an einer am Fahrgestell angeordneten Radachse (70) zu befestigen ist. Die Gleitermittel (50, 51, 52, 53) sind in elektrisch leitender Berührung zum Kontaktstück (30) anzuordnen, um sowohl bei drehendem als auch bei ruhendem Kontaktstück (30) eine elektrisch leitende Verbindung zwischen dem Kontaktstück (30) und der Erdungsbürste (20) bereitzustellen. Der Erdungskontakt (10) weist weiter eine die Gleitermittel (50, 51, 52, 53) umgebende Schutzhülse (40) auf, um das Eindringen von Schmiermitteln in einen durch die Schutzhülse (40), das Kontaktstück (30) und die Erdungsbürste (20) begrenzten Hohlraum (60) zu verhindern. Aufgrund der Schutzhülse (40) ist der erfindungsgemässe Erdungskontakt (10) im wesentlichen unempfindlich auf Verschmutzung durch Schmiermittel. Im Vergleich zu den bisher bekannten Erdungskontakten (110) zeichnet sich eine Ausführungsform des erfindungsgemässen Erdungskontaktes (10) weiter durch Dichtungsmittel (31, 42) zur Abdichtung des Erdungskontaktes (10) insbesondere gegenüber von Achslagern aus, die wesentlich kompakter, leichter und kostengünstiger sind als die entsprechenden Dichtungsmittel (185) bei den Achslagern für Erdungskontakte (110) nach dem Stand der Technik.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B61F 15/28**

IPC 8 full level  
**B61F 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61F 15/28** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] CH 106070 A 19240801 - KUGELLAGERWERKE J SCHMID ROOST [CH]  
• [A] DE 29701018 U1 19970612 - DIETRICH AG G [CH]

Cited by  
EP2423068A1; DE10256975A1; US8382494B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0911241 A1 19990428; EP 0911241 B1 20030305; EP 0911241 B2 20070221**; AT E233686 T1 20030315; DE 59807370 D1 20030410

DOCDB simple family (application)  
**EP 98810926 A 19980917**; AT 98810926 T 19980917; DE 59807370 T 19980917