

Title (en)
Earthing contact

Title (de)
Erdungskontakt

Title (fr)
Contact de mise à la terre

Publication
EP 1136340 A2 20010926 (DE)

Application
EP 01106770 A 20010317

Priority
DE 10013491 A 20000320

Abstract (en)
The contact has a central opening coaxial to the wheel axle central axis covered by a contact plate (22), a cover (24) attached to a fixed vehicle part, e.g. a bearing housing, a contact element (32), e.g. carbon brushes, and a pressure element, e.g. a spring element (30), for causing the contact element and contact plate to interact under force. The pressure element emanating from the cover forces the contact element towards the contact plate.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Erdungskontakt (10) zur Übertragung von Strömen zwischen feststehenden Fahrzeugteilen (14) eines elektrisch angetriebenen Fahrzeuges und dessen drehender Radachse (12), umfassend eine mittelbar oder unmittelbar von der Radachse (12) ausgehende Kontaktscheibe (22), eine mit dem feststehenden Fahrzeugteil verbundene Abdeckung (24), von der eine Kohlebürste ausgeht (32), sowie ein Federelement (30), durch das das Kontaktelement und die Kontaktscheibe kraftbeaufschlagt miteinander wechselwirken. Um eine Vereinfachung des Aufbaus sowie eine problemlose Wartung zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, dass das Druckelement (30) von der Abdeckung (24) ausgeht und das von der Mittelachse (16) der Radachse (12) durchsetzte oder coaxial diese umgebende Kontaktelement (32) in Richtung der Kontaktscheibe (22) kraftbeaufschlagt. <IMAGE>

IPC 1-7
B61F 15/28; H01R 39/38; H01R 39/64

IPC 8 full level
B61F 15/28 (2006.01); **H01R 39/38** (2006.01); **H01R 39/64** (2006.01); H01R 4/64 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61F 15/28 (2013.01); **H01R 39/64** (2013.01); H01R 4/64 (2013.01)

Cited by
WO2013030615A1; EP2423068A1; BE1020567A3; CN102189997A; EP2724913A1; AU2013248232B2; CN110462945A; CN110679044A; KR20200019615A; EP3631911A1; JP2020522223A; US8382494B2; US11139625B2; WO2019238358A1; WO2018233749A1; WO2018219658A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1136340 A2 20010926; **EP 1136340 A3 20030827**; **EP 1136340 B1 20050518**; AT E295796 T1 20050615; DE 10013491 A1 20011018; DE 10013491 C2 20021024; DE 50106235 D1 20050623; ES 2242670 T3 20051116

DOCDB simple family (application)
EP 01106770 A 20010317; AT 01106770 T 20010317; DE 10013491 A 20000320; DE 50106235 T 20010317; ES 01106770 T 20010317