

Title (en)

Current collector for electrically driven toy cars.

Title (de)

Schleifkontakt für Spielfahrzeug mit elektrischem Antriebsmotor.

Title (fr)

Frotteur pour véhicule jouet à moteur électrique.

Publication

**EP 0277312 A1 19880810 (DE)**

Application

**EP 87117887 A 19871203**

Priority

DE 3700226 A 19870107

Abstract (en)

A toy car has an electric drive motor that contacts current conductors formed in the roadway or between rail tracks via sliding contacts permanently mounted in the car body. In order to improve their contact, the sliding contacts are composed of carbon fiber bundles (5). The carbon fibers (5') are held together by sleeves (6) and extend part-way beyond the sleeves (6) in the direction of the current conductors, whereby the sleeves (6) secure the carbon fiber bundles (5) to the car body (1').

Abstract (de)

Bei einem Spielfahrzeug mit einem elektrischen Antriebsmotor, der über im Fahrzeugchassis fest angeordnete Schleifkontakte mit in der Fahrbahn oder zwischen Schienensträngen ausgebildeten Stromleitern kontaktieren, sind zu deren Kontaktverbesserung die Schleifkontakte durch Kohlefasernbündel (5) gebildet, wobei die Kohlefasern (5') durch Hülzen (6) pressend umfaßt sind, die durch die Kohlefasernbündel (5) mit einer Teillänge in Richtung der Stromleiter (7) überragt sind und die Kohlefasernbündel (5) im Fahrzeugchassis (1') festlegen.

IPC 1-7

**A63H 18/12**; H01R 39/24

IPC 8 full level

**A63H 18/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A63H 18/12** (2013.01)

Citation (search report)

- EP 0057246 A2 19820811 - NEUHIERL HERMANN
- US 4261099 A 19810414 - GAINER JR ROBERT E
- FR 1530178 A 19680621
- FR 1245247 A 19601104 - MINISTRE DE LA DEFENSE NATIONA
- US 3821024 A 19740628 - WILKIN G, et al

Cited by

EP0324138A3; EP0553555A3; EP0369772B1; EP0370818B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8804946 A1 19880714**; AU 1057288 A 19880727; CA 1293378 C 19911224; DE 3700226 A1 19880721; EP 0277312 A1 19880810

DOCDB simple family (application)

**EP 8700753 W 19871203**; AU 1057288 A 19871203; CA 555942 A 19880106; DE 3700226 A 19870107; EP 87117887 A 19871203