

Title (en)
Sliding contact for a toy railway.

Title (de)
Schleifkontakt für eine Spieleisenbahn.

Title (fr)
Contact à glissement pour train-jouet.

Publication
EP 0015320 A1 19800917 (DE)

Application
EP 79105267 A 19791219

Priority
DE 2906309 A 19790219

Abstract (en)
[origin: ES248216U] Sliding contact perfected for toy trains; intended for the current taking from the two rails of a rail installation, consisting of two contact pins that are fixed to the toy train by means of a clamping plate, each contact pin being arranged above a respective rail; characterized in that: the ends of the two contact pins enter the guide slot of a sliding bridge that slides along the two rails; that the sliding bridge is guided on the rail by two support stops that are attached to the respective inner face of the two rails; and that by means of this sliding bridge there is an electrical connection between the rails and the contact pins. (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)

Abstract (de)
Eine Verbesserung der Drehmomentübertragung von den Rädern der Spieleisenbahn (4) auf die Fahrschienen (7) ist durch Aufziehen eines Gummiringes auf die Räder erreichbar. Da über die Räder keine Stromübertragung mehr möglich ist, erfolgt die Kontaktierung über an der Spieleisenbahn (4) angeordneten Kontaktstiften (2). Durch die starre Verbindung der Kontaktstifte (2) mit der Spieleisenbahn (4) bewegen diese sich bei Gleiskrümmungen, Gleisabzweigungen und Weichen in geringem Maße aus der Fahrschienenspur. Um eine spurensichere Kontaktierung zu ermöglichen, greifen die Enden der beiden Kontaktstifte (2) in eine Nutführung (6) einer auf beiden Fahrschienen (7) gleitenden Schleifbrücke (3) ein, die auf dem Gleis durch zwei jeweils an der Innenseite der beiden Fahrschienen (7) anliegenden Spurzapfen (8) geführt ist und eine elektrische Verbindung zwischen den Fahrschienen (7) und den Kontaktstiften (2) herstellt.

IPC 1-7
A63H 19/10

IPC 8 full level
A63H 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63H 19/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1603326 A1 19710318 - FISCHER ARTUR
• [A] DE 841714 C 19520619 - MAERKLIN & CIE GMBH GEB
• [A] US 1674275 A 19280619 - LOUIS CARUSO
• [A] US 1861523 A 19320607 - CLARK WENDELL H
• [A] CH 309594 A 19550915 - FLEISCHMANN GEB [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0015320 A1 19800917; BR 8000907 A 19801029; DE 2906309 A1 19800828; DK 32080 A 19800820; ES 248216 U 19800501;
ES 248216 Y 19810101; US 4267906 A 19810519

DOCDB simple family (application)
EP 79105267 A 19791219; BR 8000907 A 19800214; DE 2906309 A 19790219; DK 32080 A 19800125; ES 248216 U 19800131;
US 11529480 A 19800125