

Title (en)  
Railway track circuit.

Title (de)  
Eisenbahn-Gleisstromkreis.

Title (fr)  
Circuit de voie de chemin de fer perfectionné.

Publication  
**EP 0050535 A1 19820428 (FR)**

Application  
**EP 81401361 A 19810828**

Priority  
FR 8020340 A 19800922

Abstract (en)  
[origin: CA1171162A] A railway track circuit is provided formed by the two rails of a railway track portion and comprising a transmitting member connected to the downstream end of the circuit and a receiving member connected to the upstream end. There is also at least one electromagnetic sensor disposed at a given position along the track circuit. A receiver is associated with this sensor and there are switching means for switching the transmitting and receiving members of the track circuit, after the receiver associated with the sensor, has been de-energized by the passage over the sensor of the first shunt axle carried by a train running over the track.

Abstract (fr)  
Circuit de voie de chemin de fer, constitué par les deux rails (r1, ra) portion de voie ferrée et comprenant un organe d'émission (Ev) connecté l'extrémité aval (Z2) du circuit et un organe de réception (Rv) connecté à l'extrémité amont (Z1), caractérisé en ce qu'il comprend en outre au moins un capteur électromagnétique (C1) disposé à un emplacement déterminé le long du circuit de voie, un récepteur (RC?) associé à ce capteur et des moyens de commutation (COM) pour commuter les organes d'émission (Ev) et de réception (Rv) du circuit de voie, après que le récepteur (RC?) associé au capteur (C1) ait été désexcité par le passage ledit capteur du premier essieu ahunteur porté par le train circulant sur la voie. La présente invention s'applique plus particulièrement aux réseaux urbains et notamment aux chemins de fer métropolitains.

IPC 1-7  
**B61L 23/16**

IPC 8 full level  
**B61L 1/14** (2006.01); **B61L 1/18** (2006.01); **B61L 3/08** (2006.01); **B61L 3/24** (2006.01); **B61L 23/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B61L 1/14** (2013.01 - EP US); **B61L 3/243** (2013.01 - EP US); **B61L 23/166** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] FR 1577700 A 19690808  
• [A] FR 2193733 A1 19740222 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]  
• [A] FR 1344354 A 19631129 - TRT TELECOM RADIO ELECTR

Cited by  
EP0689983A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0050535 A1 19820428; EP 0050535 B1 19841031**; AT E10079 T1 19841115; AU 545051 B2 19850627; AU 7552381 A 19820923; BR 8106035 A 19820608; CA 1171162 A 19840717; DE 3166980 D1 19841206; FR 2490569 A1 19820326; FR 2490569 B1 19830902; JP H036026 B2 19910129; JP S5787755 A 19820601; US 4467430 A 19840821; ZA 816008 B 19820825

DOCDB simple family (application)  
**EP 81401361 A 19810828**; AT 81401361 T 19810828; AU 7552381 A 19810921; BR 8106035 A 19810918; CA 386413 A 19810922; DE 3166980 T 19810828; FR 8020340 A 19800922; JP 15048181 A 19810921; US 30210181 A 19810915; ZA 816008 A 19810831