

Title (en)
TRACK CIRCUIT SYSTEM.

Title (de)
BAHNSCHALTUNGSSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE CIRCUIT DE VOIE.

Publication
EP 0513129 A1 19921119 (EN)

Application
EP 91903576 A 19901221

Priority
• SE 9000865 W 19901221
• SE 9000259 A 19900125

Abstract (en)
[origin: WO9111356A1] A track circuit system combined with an automatic control system for rail-mounted vehicles, in which the transmission of information to and the detection of rail-mounted vehicles in the system take place by the exchange of digital messages in the form of telegrams. The telegrams have contents with safety information with, above all, information about track circuit identity but may also have general contents. Separate electronic units (E1, E2) generate two telegrams with the same information contents. These telegrams are compared prior to transmission to a track circuit (2), in which a receiver (B) picks up the telegram. Transmitted and received telegrams are compared for achieving fail-safety. Level indication of the received signal gives information as to whether the track circuit is occupied. An output signal (4) from the system is used as a fail-safe signal for feeding to a traffic control system.

Abstract (fr)
Système de circuit de voie combiné à un système de contrôle automatique pour véhicules montés sur rails, dans lequel la transmission d'informations au système et la détection de véhicules montés sur rail dans le système s'effectuent par l'échange de messages numériques sous forme de télégrammes. Ces derniers comportent des informations relatives à la sécurité, et surtout des informations sur l'identité du circuit de voie, mais peuvent également contenir des indications d'ordre général. Des unités électroniques séparées (E1) E2) produisent deux télégrammes de même contenu. Ces télégrammes sont comparés avant d'être transmis à un circuit de voie (2) dans lequel un récepteur (B) capte le télégramme. Les télégrammes transmis et reçus sont comparés afin de garantir la fiabilité du système. L'indication du niveau du signal reçu indique si le circuit de voie est occupé. Un signal de sortie (4) provenant du système est utilisé comme signal de sécurité destiné à un système de régulation du trafic.

IPC 1-7
B61L 1/18; **B61L 25/02**

IPC 8 full level
B61L 1/18 (2006.01); **B61L 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 1/188 (2013.01); **B61L 3/246** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9111356A1

Cited by
US11460288B2; EP3495230A1; CN113184011A; AU2018379331B2; WO2019110673A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9111356 A1 19910808; DE 69028638 D1 19961024; DE 69028638 T2 19970507; DK 0513129 T3 19970317; EP 0513129 A1 19921119; EP 0513129 B1 19960918; ES 2094220 T3 19970116; SE 465458 B 19910916; SE 9000259 D0 19900125; SE 9000259 L 19910726

DOCDB simple family (application)
SE 9000865 W 19901221; DE 69028638 T 19901221; DK 91903576 T 19901221; EP 91903576 A 19901221; ES 91903576 T 19901221; SE 9000259 A 19900125