

Title (en)  
Process for determining the distance between a beacon and a distant warning signal

Title (de)  
Verfahren zur Abstandsbestimmung einer Balise von einem Vorsignal

Title (fr)  
Processus pour déterminer la distance entre une balise et un signal de préannonce

Publication  
**EP 1591335 A1 20051102 (DE)**

Application  
**EP 04360045 A 20040430**

Priority  
EP 04360045 A 20040430

Abstract (en)  
The method involves determining the distance (d) of a distant signal beacon (8) or group of beacons in front of a distant signal (7) of a railway system, whereby the beacon or group of beacons transmits information relating to the distant signal to a passing train (6). It involves selecting a time constant and determining the distance as a product of the time constant and a speed value. An independent claim is also included for a railway system for with at least one distant signal and at least one associated main signal and with beacon groups that communicate with a train.

Abstract (de)  
Bei einem Verfahren zur Bestimmung des minimalen Abstands (d) einer Vorsignalbalise (8) oder einer Gruppe von Vorsignalbalisen in Fahrtrichtung vor einem Vorsignal (7), wobei die Vorsignalbalise (8) oder Gruppe von Vorsignalbalisen an einen vorbeifahrenden Zug (6) das Vorsignal (7) betreffende Information überträgt, wird eine Zeitkonstante gewählt und wird der Abstand als Produkt der Zeitkonstante und eines Geschwindigkeitswerts ermittelt. Dadurch kann ein Zugführer rechtzeitig von der Information des Vorsignals (7) Kenntnis erlangen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B61L 3/12**

IPC 8 full level  
**B61L 3/12** (2006.01); **B61L 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61L 3/121** (2013.01); **B61L 2027/202** (2022.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 1232926 A1 20020821 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]  
• [A] EP 0735381 A2 19961002 - SIEMENS INTEGRA VERKEHRSTECHNI [CH]  
• [A] DE 19927023 A1 20001214 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] EP 0761523 A2 19970312 - SEL ALCATEL AG [DE]  
• [A] EP 0667275 A1 19950816 - SEL ALCATEL AG [DE]  
• [A] BRAUNER J-P: "EURO-BALISE S21 VON SIEMENS FUER DEN FERNVERKEHR", SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, vol. 89, no. 5, 1 May 1997 (1997-05-01), pages 5 - 10, XP000779913, ISSN: 0037-4997

Cited by  
EP1867546A1; DE102013226718A1; DE102013226728A1; US2015291188A1; DE102007022837A1; US9621391B2; US11945480B2; WO2015043431A1; WO2021116912A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1591335 A1 20051102; EP 1591335 B1 20060614**; AT E329810 T1 20060715; CN 1693127 A 20051109; DE 502004000771 D1 20060727

DOCDB simple family (application)  
**EP 04360045 A 20040430**; AT 04360045 T 20040430; CN 200510068997 A 20050430; DE 502004000771 T 20040430