

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 443 438 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91102081.6**

51 Int. Cl.⁵: **B61L 23/06**

22 Anmeldetag: **14.02.91**

30 Priorität: **21.02.90 DE 4005354**

71 Anmelder: **Stein GmbH**
Birkhahnweg 50b
W-8000 München 82(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.08.91 Patentblatt 91/35

72 Erfinder: **Stein, Hermann**
Birkhahnweg 50 b
W-8000 München 82(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DK ES FR GB GR IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.06.92 Patentblatt 92/24**

54 **Verfahren und Einrichtung zur Warnung von Personen im Gleisbereich über einen hochfrequenten nachrichtenkanal.**

57 Die Warnung von Personen im Gleisbereich vor herannahenden Zügen durch am Gleis aufgestellte, Züge detektierende, adressierbare Meldestationen, die den Zug signalisierende Statusinformationen an eine im Arbeitsbereich der Personen befindliche, zur Alarmgebung fähige, adressierbare Warnstation über einen hochfrequenten Nachrichtenkanal leiten, wird trotz kettenförmiger Informationsübertragung und Berührung mit benachbarten Anlagen durch im Zeitmultiplexbetrieb arbeitende Stationen erreicht, die freie Sendezeitschlitz durch direkten Empfang und indirekt von anderen Stationen als belegt gemeldete Zeitschlitz ermitteln.

EP 0 443 438 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A, D	SIGNAL + DRAHT. Bd. 79, Nr. 1/2, 1987, DARMSTADT DE Seiten 31 - 39; L. LENGEMANN ET AL: 'Automatische Rottenwarnsysteme ---- von der kollektiven zur individuellen Warnanlage ----' * Seite 36, linke Spalte, Zeile 7 - Zeile 23; Abbildung 6 * * Seite 38, Absatz 6.2 - Absatz 6.3; Abbildungen 8, 9 *	1, 9	B61L23/06
A, D	EISENBAHNINGENIEUR Bd. 38, Nr. 2, 1987, DE Seiten 51 - 56; L. LENGEMANN ET AL: 'Die individualwarnanlage IWA' * Seite 54; Abbildung 2 * * Seite 56, rechte Spalte, Zeile 40 - Zeile 47 *	1, 9	
A	BE-A-894 853 (THEIMEG ELEKTRONIKGERATE GMBH & CO. KG) * Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-8 *	1, 9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	DE-A-2 211 313 (ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 18, Zeile 24; Abbildungen 1-5 *	1, 9	G08C HD4B H04H B61L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 08 APRIL 1992	Prüfer WANZEELE R. J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			