



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 901 111 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.01.2000 Patentblatt 2000/02

(51) Int. Cl.⁷: **G08B 3/10, B61L 23/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(21) Anmeldenummer: **98115790.2**

(22) Anmeldetag: **21.08.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **04.09.1997 DE 19738568**

(71) Anmelder: **Stein GmbH
81829 München (DE)**

(72) Erfinder: **Stein, Hermann
81827 München (DE)**

(54) **Verfahren und Einrichtung zur Warnung von Personen**

(57) Verfahren und Einrichtung zur Warnung von Personen - insbesondere im Gleisbereich von Zügen - durch Warngeräte, die Warnsignale (25,55) emittieren, deren Intensität größer ist als das der physikalisch äquivalenten Umweltimmission bei fehlender Abgabe der

Warnsignale, wobei die Warnsignale durch einen Regler (5) so eingestellt werden, bis die während der Warnzeit gemessene Immission (9) größer ist als die in den Warnpausen gemessene Immission (11).

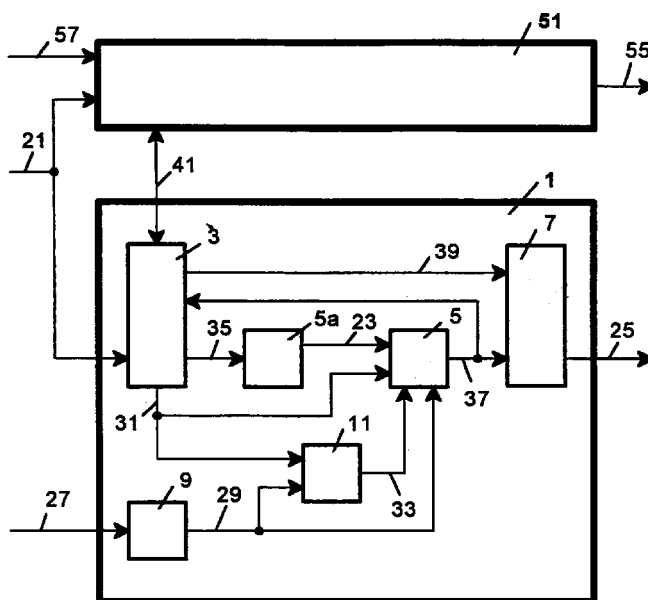


Fig. 1

EP 0 901 111 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 5790

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 36 24 099 A (STEIN GMBH) 21. Januar 1988 (1988-01-21) * das ganze Dokument *	1,6	G08B3/10 B61L23/06
A	US 4 243 973 A (SANDIDGE DAVID H) 6. Januar 1981 (1981-01-06) * das ganze Dokument *	1,6	
A	EP 0 518 267 A (KONE ELEVATOR GMBH) 16. Dezember 1992 (1992-12-16) * das ganze Dokument *	1,6	
A	DE 42 19 067 A (WETZLER GERD R DIPL ING) 16. Dezember 1993 (1993-12-16) * das ganze Dokument *	1,6	
D,A	DE 44 22 308 A (ZOELLNER GMBH) 21. Dezember 1995 (1995-12-21) * das ganze Dokument *	1,6	
A	US 5 576 685 A (SAITO TSUTOMU) 19. November 1996 (1996-11-19) * das ganze Dokument *	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 4 904 992 A (GROTHAUSE TIMOTHY A) 27. Februar 1990 (1990-02-27) * das ganze Dokument *	1,6	G08B B61L
D,A	GB 2 084 783 A (PRODUCTION ENG RES) 15. April 1982 (1982-04-15) * das ganze Dokument *	1,6	
A	GB 2 160 004 A (LALLY PATRICK JOSEPH;STURTIVANT GEORGE ALBERT WILLI) 11. Dezember 1985 (1985-12-11) * das ganze Dokument *	1,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. November 1999	
		Prüfer Kelperis, K	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 5790

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3624099	A	21-01-1988	KEINE		
US 4243973	A	06-01-1981	KEINE		
EP 0518267	A	16-12-1992	FI	912842 A	14-12-1992
			AU	1718792 A	17-12-1992
			CA	2070365 A	14-12-1992
			JP	6239549 A	30-08-1994
DE 4219067	A	16-12-1993	KEINE		
DE 4422308	A	21-12-1995	EP	0687614 A	20-12-1995
US 5576685	A	19-11-1996	JP	5204387 A	13-08-1993
US 4904992	A	27-02-1990	CA	2049343 A,C	29-09-1990
			EP	0465484 A	15-01-1992
			JP	2658573 B	30-09-1997
			JP	4504337 T	30-07-1992
			WO	9011666 A	04-10-1990
GB 2084783	A	15-04-1982	KEINE		
GB 2160004	A	11-12-1985	KEINE		

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82