



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 958 986 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(51) Int Cl. 7: B61L 1/20, B61L 1/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.1999 Patentblatt 1999/47

(21) Anmeldenummer: 99890162.3

(22) Anmeldetag: 19.05.1999

(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: 20.05.1998 AT 87198

(71) Anmelder: VAE Aktiengesellschaft
1010 Wien (AT)

(72) Erfinder:
• Berliz, Gerhard, Dipl.-Ing.
8700 Leoben (AT)
• Seidl, Kurt
8753 Fohnsdorf (AT)

(74) Vertreter: Haffner, Thomas M., Dr.
Patentanwalt
Schottengasse 3a
1014 Wien (AT)

(54) Einrichtung zum Überwachen von Gleisfrei-Meldeanlagen

(57) Bei einer Einrichtung zum Überwachen von Gleisfrei-Meldeanlagen mit Gleisstromkreismeßeinrichtungen, Achszählern, oder dergleichen und einer Auswerteschaltung bei welcher die Gleisfrei-Meldeanlage mit einer Speisespannungsquelle verbunden ist und Signalspannungen der Meldeanlage in der Auswerteschaltung ausgewertet werden, sind Betriebskenngrö-

ßen der Meldeanlage wie z.B. die Speise- und die Signalspannungen sowie ggf. die Phasenlage der Spannungsmeßwerte im Ruhezustand unabhängig von der Gleisfrei-Meldeanlage einer gesonderten Überwachungseinrichtung zugeführt, wobei die Betriebskenngrößen in Abhängigkeit von der Zeit gemessen und ausgewertet werden.

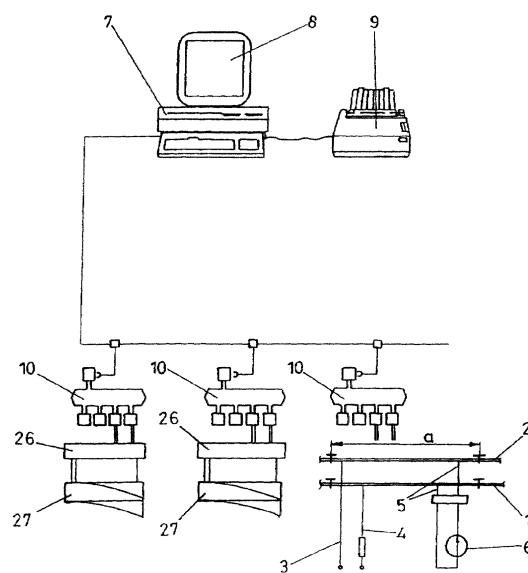


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
X	DE 42 17 694 A (SIEMENS AG) 2. Dezember 1993 (1993-12-02) * das ganze Dokument * ---	1-3	B61L1/20 B61L1/16		
A	EP 0 831 006 A (SIEMENS SCHWEIZ AG) 25. März 1998 (1998-03-25) * Ansprüche * ---	1			
A	DE 37 32 159 A (IVV INGENIEURGESELLSCHAFT FUER) 13. April 1989 (1989-04-13) * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 17 * ---	1			
D, A	AT 316 644 B (SIEMENS AG) 15. Juni 1974 (1974-06-15) * Ansprüche * ---	1, 3, 5			
A	DE 36 16 750 A (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG) 19. November 1987 (1987-11-19) -----		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B61L</div>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	2. Juli 2002	Reekmans, M			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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

EP 99 89 0162

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

02-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4217694	A	02-12-1993	DE	4217694 A1	02-12-1993
EP 0831006	A	25-03-1998	EP	0831006 A1	25-03-1998
DE 3732159	A	13-04-1989	DE	3732159 A1	13-04-1989
AT 316644	B	15-06-1974	DE	2056330 A1	31-05-1972
			CH	528401 A	30-09-1972
			ZA	7107722 A	30-08-1972
DE 3616750	A	19-11-1987	DE	3616750 A1	19-11-1987