

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88103941.6**

51 Int. Cl.4: **B61L 1/18**

22 Anmeldetag: **12.03.88**

30 Priorität: **18.03.87 DE 3708788**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.09.88 Patentblatt 88/38

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES LI LU

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.12.89 Patentblatt 89/49**

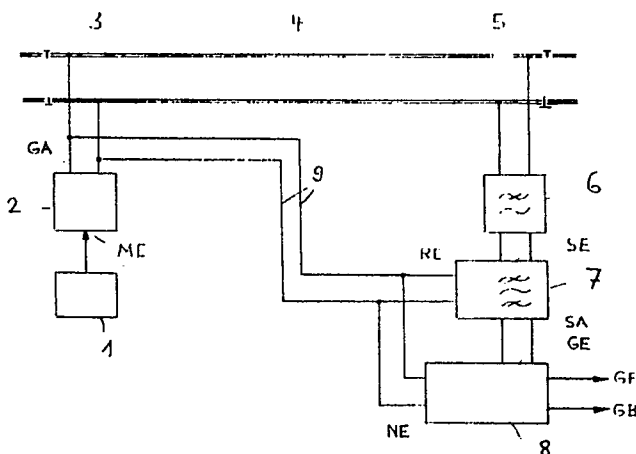
71 Anmelder: **Standard Elektrik Lorenz
Aktiengesellschaft
Lorenzstrasse 10
D-7000 Stuttgart 40(DE)**

72 Erfinder: **Uebel, Helmut
Forchenrainstrasse 38
D-7016 Gerlingen(DE)**

74 Vertreter: **Pechhold, Eberhard, Dipl.-Phys. et
al
Standard Elektrik Lorenz AG Patent- und
Lizenzwesen Postfach 30 09 29
D-7000 Stuttgart 30(DE)**

54 **Frequenzmodulierter Gleisstromkreis.**

57 Es wird ein frequenzmodulierter Gleisstromkreis angegeben, bei dem die Bandbreite des Gleisstromkreisempfängers (8) so schmal ausgelegt ist, daß dieser praktisch nicht mehr gestört werden kann. Um die Auswertung der frequenzmodulierten Gleisspannung, deren Frequenzhub die Bandbreite des Empfängers weit übertrifft, zu ermöglichen, wird die Schmalbandigkeit mittels eines regelbaren Bandpaßfilters (7) erreicht, dessen Mittenfrequenz der Frequenz des Gleisstromkreissenders (2) exakt nachgeführt wird. Das Ausgangssignal des Gleisstromkreissenders wird dem Gleisstromkreisempfänger zu diesem Zweck über eine besondere Verbindung (9) zugeführt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 3941

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	FR-A-2 121 265 (INTERNATIONAL STANDARD ELECTRIC CORP.) * Seite 1, Zeile 39 - Seite 4, Zeile 6; Ansprüche; Figur 1 * ---	1-6	B 61 L 1/18
Y	DE-A-3 325 249 (STANDARD ELEKTRIK LORENZ) * Seite 6, Zeile 13 - Seite 8, Zeile 19; Ansprüche * ---	1-6	
Y	DE-A-2 140 381 (GENERAL SIGNAL CORP.) * Anspruch 1 * ---	1-6	
A	DE-A-3 403 946 (STANDARD ELEKTRIK LORENZ) * Ansprüche * ---	1	
A	US-A-4 417 229 (WILSON) * Ansprüche * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 61 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25-09-1989	Prüfer REEKMANS M.V.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			