



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 410 117 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90110820.9**

51 Int. Cl.⁵: **B61L 1/18**

22 Anmeldetag: **07.06.90**

30 Priorität: **26.07.89 DD 331160**
26.07.89 DD 331161

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.01.91 Patentblatt 91/05

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.08.91 Patentblatt 91/34**

71 Anmelder: **Geräte- und Regler-Werk Leipzig GmbH**
Baalsdorfer Strasse 55
O-7027 Leipzig(DE)

72 Erfinder: **Wieczorek, Alfred**
Grosssteinberger Strasse 66
O-7027 Leipzig(DE)
Erfinder: **Hess, Wolfgang, Dr.-Ing.**
Am Klosterfeld 13
O-7126 Mölkau(DE)
Erfinder: **Richter, Thomas**
Podelwitzerstrasse 26
O-7022 Leipzig(DE)
Erfinder: **Heinze, Wolfgang**
Pleissenstrasse 2
O-7113 Markkleeberg(DE)
Erfinder: **Blume, Hartmut**
Lessingstrasse 5
O-7232 Bad Lausick(DE)

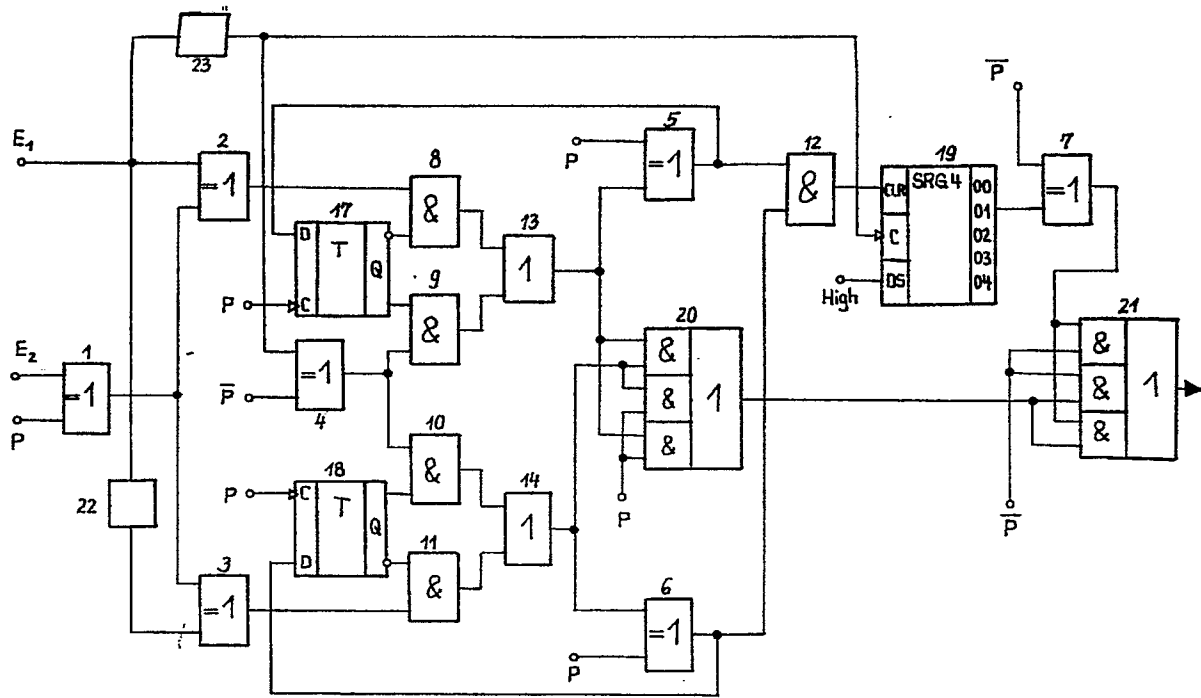
74 Vertreter: **Patentanwälte Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Partner**
Maximilianstrasse 58
W-8000 München 22(DE)

54 **Verfahren zur Erhöhung der Sicherheit der Signalübertragung in Gleisstromkreisen sowie Schaltungsanordnung zur Durchführung des Verfahrens.**

57 Bei diesem Verfahren bzw. dieser Schaltungsanordnung erfolgt eine Erhöhung der Sicherheit der Signalübertragung in Gleisstromkreisen durch Einfügen einer sicheren Telegrammauswertung derart, daß ein empfangenes Gleistelegamm bitweise mit einem ungestörten, von einem Telegrammgenerator bereitgestellten Vergleichstelegamm verglichen wird.
Um hierbei den Zustand gestört dann zu signalisie-

ren, wenn in zwei oder mehreren aufeinanderfolgenden Gleistelegammen ein Fehler auftritt, wird das empfangene Gleistelegamm auf Gleichheit zu einem ungestörten Vergleichstelegamm geprüft und in eine Taktfrequenz so umgesetzt, daß die Phasenlage des Ergebnis der Gleichheitsprüfung wird und eine telegrammzahlabhängige Verzögerung für den Übergang in den gestörten bzw. nicht gestörten Zustand programmierbar ist.

EP 0 410 117 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 0820

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	DD-C-2 100 04 (INSTITUT FÜR ELEKTROANLAGEN) * Anspruch 1 * - - -	1	B 61 L 1/18
A,D	DD-C-2 085 20 (PROIZVODSTVENNOE OB EDINENIE DINAMO) * Zusammenfassung * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 61 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		28 Mai 91	SGURA S.
<div><div>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</div><div>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</div></div>			