



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 410 117 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90110820.9**

⑮ Int. Cl. 5: **B61L 1/18**

⑭ Anmeldetag: **07.06.90**

⑯ Priorität: **26.07.89 DD 331160**
26.07.89 DD 331161

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.01.91 Patentblatt 91/05

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.08.91 Patentblatt 91/34**

⑳ Anmelder: **Geräte- und Regler-Werk Leipzig**
GmbH
Baalsdorfer Strasse 55
O-7027 Leipzig(DE)

㉑ 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)

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

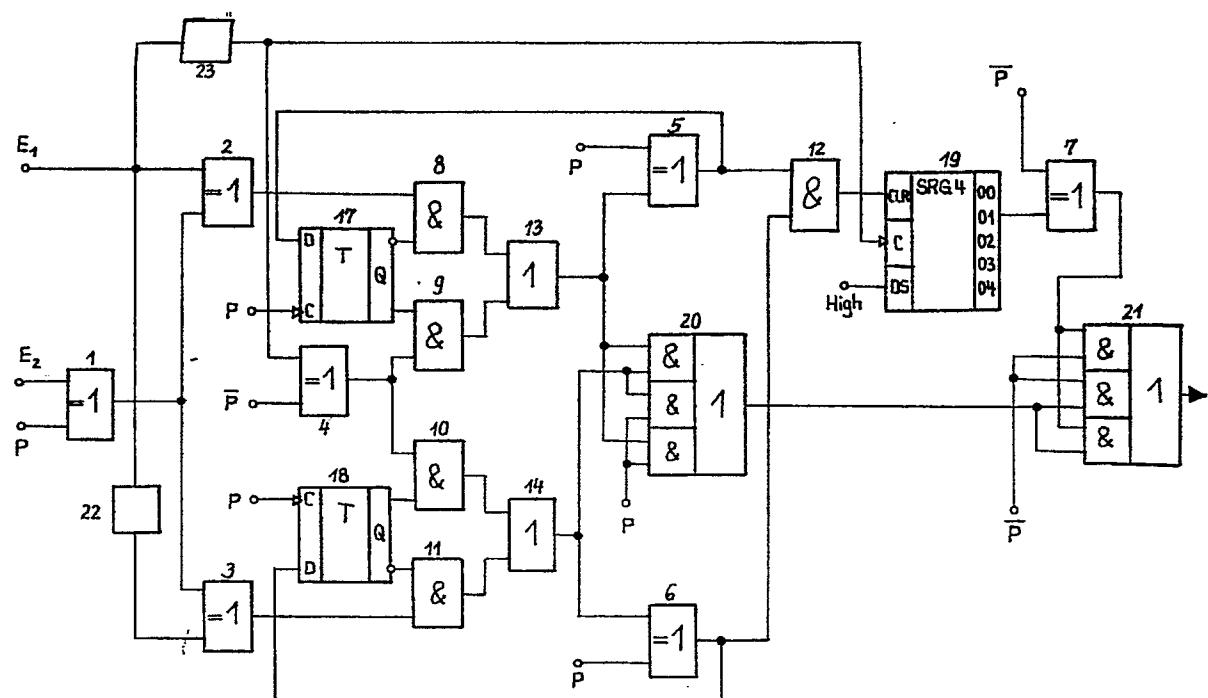
㉓ **Verfahren zur Erhöhung der Sicherheit der Signalübertragung in Gleisstromkreisen sowie**
Schaltungsanordnung zur Durchführung des Verfahrens.

㉔ Bei diesem Verfahren bzw. dieser Schaltungsanordnung erfolgt eine Erhöhung der Sicherheit der Signalübertragung in Gleisstromkreisen durch Einfügen einer sicheren Telegrammauswertung derart, daß ein empfangenes Gleistelegramm bitweise mit einem ungestörten, von einem Telegrammgenerator bereitgestellten Vergleichstelegramm verglichen wird.

Um hierbei den Zustand gestört dann zu signalisie-

ren, wenn in zwei oder mehreren aufeinanderfolgenden Gleistelegrammen ein Fehler auftritt, wird das empfangene Gleistelegramm auf Gleichheit zu einem ungestörten Vergleichstelegramm 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





EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 0820

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	
<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)</p>			
B 61 L			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	28 Mai 91	SGURA S.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>		