

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 578 839 A1**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92109163.3**

51 Int. Cl.⁵: **B61L 23/06**

22 Anmeldetag: **14.07.92**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.01.94 Patentblatt 94/03

71 Anmelder: **Konst, Horst**
Gartenstrasse 9
D-46459 Rees(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT

72 Erfinder: **Konst, Horst**
Gartenstrasse 9
D-46459 Rees(DE)

54 **Sicherheitsapparat zum Schutz der Gleiswerker im Gleisbau.**

57 Apparatur zum Schutz der Gleiswerker bei Gleisbauarbeiten bestehend aus einem Dreibein-Ständer mit roter Ampel und Signal-Horn, zwei verschließbaren Kontakt-Kabeln und einem Stromkabel .

EP 0 578 839 A1

In letzter Zeit habe ich des öfteren von schweren Arbeits - unfällen bei den Gleiswerkern (Rotte) gelesen und mir Gedanken darüber gemacht wie dem abzuhelpen sei.

Ich kam zu folgender Idee : „ Man muß einen Kabel in einiger Entfernung (Sicherheitszone) von den Arbeiter von beiden Seiten an die Schienen anschließen und dieses mit einer Sirene und einer Ampel verbinden. Strom wäre ja vorhanden. 5

Die Kontakte an den Schienen müssen abnehmbar für andere Baustellen und zugleich abschließbar gegen Unfug vorhabende sein. Fährt nun ein Zug über diese Kontakte, leuchtet die Ampel auf und die Sirene ertönt. Die Arbeiter gehen aus dem Gleis . 10 15

Eine Zeichnung habe ich beigelegt .

Zwei Vorteile wären bei dieser Einrichtung vorhanden:

1. die Sicherheitsposten mit Ihren Gasflaschen und Trompeten werden eingespart 20
2. menschliches Versagen wird ausgeschlossen

Ich bitte Sie nun um Prüfung , ob sich diese Idee patentieren läßt. Ihrer Nachricht sehe ich gerne entgegen. 25

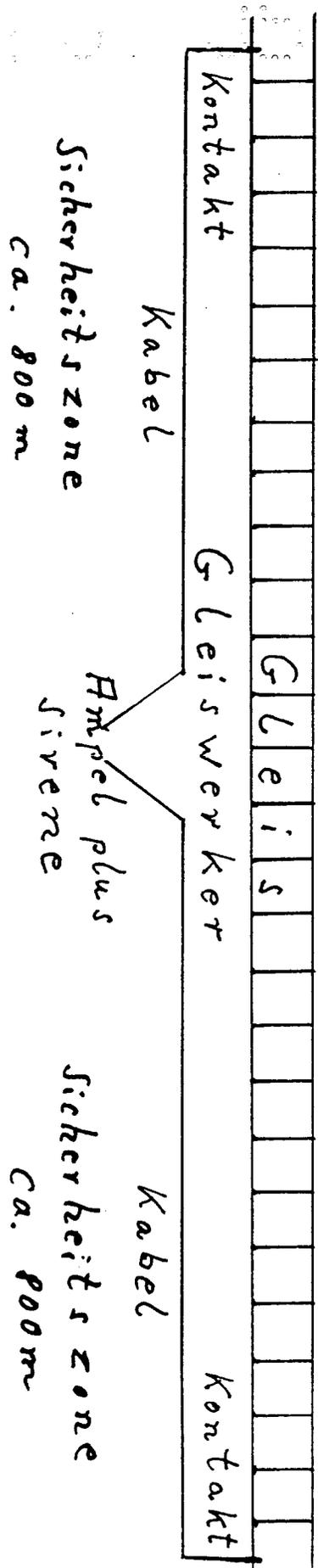
Patentansprüche

1. Apparatur zum Schutz der Gleiswerker bei Gleisbauarbeiten 30
2. Die Erfindung bezieht sich auf den Gleisbau
3. bisher sind bei Gleisbauarbeiten immer Sicherheitsposten mit Signalhörnern welche an Gasflaschen angeschlossen sind nötig. 35
4. Die Erfindung wird bestehen aus einem Dreibein-Ständer mit roter Ampel und Signalthorn, zwei verschließbaren Kontakt-Kabeln sowie einem Stromkabel . 40
5. Der Vorteil der Erfindung würde darin bestehen :
 - 1) Wegfall der Umweltfeindlichen Gasflaschen 45
 - 2) Einsparung der Sicherheitsposten
 - 3) Unterbindung menschlichen Versagens
6. Ich nehme Bezug auf die Zeichnung und erläutere die Erfindung wie folgt : 50

Man schließt die Kontakt-Kabel in einem ausreichendem Sicherheitsabstand an die Gleise an und verschließt sie. Das Stromkabel schließt man an die Stromleitung an. Fährt nun ein Zug 55

über die Kontakt-Kabel leuchtet die Ampel auf und das Signal ertönt.

Die Arbeiter gehen aus dem Gleis.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	BE-A-434 453 (LEBRUN) * das ganze Dokument * ---	1-6	B61L23/06
X	FR-A-2 233 667 (MARTIN) * das ganze Dokument * ---	1-6	
A	ELEKTROTECHNIK UND MASCHINENBAU Bd. 100, Nr. 12, Dezember 1983, WIEN AT Seiten 526 - 529 HARTBERGER 'Internationale Arbeiten zur Automatisierung der Warnung von Gleisarbeitern' ---		
A	SIGNAL + DRAHT Bd. 73, Nr. 1/2, Januar 1981, DARMSTADT DE Seiten 51 - 61 ANGRABEIT 'Automatisierung der Rottenwarnung - Stand und Ausblick -' -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B61L
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19 FEBRUAR 1993	WANZEELE R.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			