



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 898 016 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**31.05.2000 Patentblatt 2000/22**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E01B 29/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.02.1999 Patentblatt 1999/08**

(21) Anmeldenummer: **98114517.0**

(22) Anmeldetag: **03.08.1998**

(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: **13.08.1997 DE 19735200**  
**06.01.1998 DE 19800218**

(71) Anmelder:  
**BWG Butzbacher Weichenbau Gesellschaft mbH  
& Co. KG  
D-35510 Butzbach (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Gebhard, Horst**  
**61239 Ober-Mörlen (DE)**  
• **Schmedders, Stefan Dipl.-Ing.**  
**35510 Butzbach (DE)**

(74) Vertreter:  
**Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-Phys.**  
**Patentanwalt,**  
**Friedrich-Ebert-Anlage 11b**  
**63450 Hanau (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Transportieren eines Gleisabschnitts**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zum Transportieren eines Gleisabschnitts, insbesondere Weiche, Kreuzung oder Herzstückbereich, zu einem Verlegeort, wobei der Gleisabschnitt auf zumindest einem (ersten) Transportwagen auf einem Standardgleis bis in die Nähe des Verlegeortes transportiert wird und sodann mittels Kränen von dem Transportwagen angehoben wird, die ihrerseits mit dem Gleisabschnitt auf einem Hilfsgleis zu dem Verlegeort verfahren werden, um schließlich den Gleisabschnitt abzusenken und einzubauen. Um mit konstruktiv einfachen Maßnahmen den Gleisabschnitt vom Standardgleis zum Verlegeort zu transportieren, wird vorgeschlagen, dass als Kräne Portalkräne verwendet werden, die während ihres Transportes auf dem Standardgleis mit zusammengeklappten Rahmenbeinen auf zumindest einem (zweiten) Transportwagen derart transportiert werden, dass die beim Verfahren auf dem Hilfsgleis in einer quer zu dessen Längsrichtung verlaufenden Ebene sich abstützenden Rahmenbeine in Längsrichtung des Standardgleises ausgerichtet werden, dass zum Aufsetzen des Portalkrans auf das Hilfsgleis dieser bei weiterhin zusammengeklappten Rahmenbeinen zunächst mittels einer von dem zweiten Transportwagen ausgehenden Hebeeinrichtung in einem Umfang angehoben wird, dass der Portalkran um 90° drehbar ist, dass anschließend die Rahmenbeine in einem Umfang ausgeklappt werden,

dass diese auf dem Hilfsgleis positioniert sind, dass der Portalkran bei sich auf dem Hilfsgleis abstützenden Rahmenbeinen weiterhin angehoben wird, bis dass die Rahmenschenkel bildende Abschnitte in erforderlichem Umfang zueinander ausgerichtet sind und sodann gesichert werden, dass anschließend der Kran zu dem Gleisabschnitt positioniert wird und der Gleisabschnitt angehoben und mittels des Krans zum Verlegeort transportiert und dort abgesenkt wird.

**EP 0 898 016 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 4517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 667 273 A (LEONHARD WEISS GMBH & CO. NIEDERLASSUNG CRAILSHEIM) 16. August 1995 (1995-08-16) * Spalte 7, Zeile 31 - Spalte 10, Zeile 5; Abbildungen 1-4 *	1-14	E01B29/02
A	DE 26 19 504 A (GEORG ROBEL GMBH & CO) 10. November 1977 (1977-11-10) * Ansprüche 1-6; Abbildungen 1-5 *	1-14	
A,D	EP 0 146 164 A (LES FILS D'AUGUSTE SCHEUCHZER S.A.) 26. Juni 1985 (1985-06-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1-14	
A,D	DE 33 40 739 A (SIG SCHWEIZERISCHE INDUSTRIE-GESELLSCHAFT) 30. Mai 1984 (1984-05-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-9 *	1-12	
A,D	US 5 127 335 A (JOHN B. WHITAKER, JR.) 7. Juli 1992 (1992-07-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-13 *	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A,D	DE 29 28 152 A (FRANZ PLASSER BAHNBAUMASCHINEN-INDUSTRIE-GESELLSCHAFT MBH) 22. Mai 1980 (1980-05-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1-12	E01B
A,D	FR 2 561 275 A (BERTRAND GILLES HENRY) 20. September 1985 (1985-09-20) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1-18 *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. April 2000</b>	Prüfer <b>Cuny, J-M</b>
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 4517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 33 38 687 A (DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR WIEDERAUFARBEITUNG VON KERNBRENNSTOFFEN MBH) 15. Mai 1985 (1985-05-15) * Seite 11, Zeile 18 - Seite 12, Zeile 10; Abbildung 1 *	5, 13	
A	DE 23 08 616 A (VOGGENREITER, FRANZ) 5. September 1974 (1974-09-05) * Seite 3, Zeile 27 - Seite 7, Zeile 14; Abbildungen 1, 2 *	14-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 6. April 2000	Prüfer Cuny, J-M
<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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 4517

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.

06-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 667273 A	16-08-1995	DE 4404610 A	14-09-1995
		DE 4405368 A	24-08-1995
		DE 4439187 A	09-05-1996
		AT 158548 T	15-10-1997
		DE 59500694 D	30-10-1997
DE 2619504 A	10-11-1977	AT 349507 B	10-04-1979
		AT 191577 A	15-09-1978
		FR 2350425 A	02-12-1977
EP 146164 A	26-06-1985	AT 31761 T	15-01-1988
		CA 1236724 A	17-05-1988
		DD 230035 A	20-11-1985
		ES 538848 D	16-03-1986
		ES 8605605 A	01-09-1986
		JP 60156802 A	17-08-1985
		US 4627359 A	09-12-1986
DE 3340739 A	30-05-1984	CH 651338 A	13-09-1985
		FR 2536770 A	01-06-1984
		IT 1159648 B	04-03-1987
US 5127335 A	07-07-1992	KEINE	
DE 2928152 A	22-05-1980	AT 362812 B	25-06-1981
		AT 819578 A	15-11-1980
		AU 529418 B	09-06-1983
		AU 4982079 A	22-05-1980
		CA 1133758 A	19-10-1982
		DD 146979 A	11-03-1981
		GB 2036141 A, B	25-06-1980
		IT 1124937 B	14-05-1986
		SU 969171 A	23-10-1982
		US 4249467 A	10-02-1981
		ZA 7904436 A	24-09-1980
FR 2561275 A	20-09-1985	KEINE	
DE 3338687 A	15-05-1985	BE 900791 A	01-02-1985
		BR 8405405 A	03-09-1985
		FR 2553923 A	26-04-1985
		GB 2148230 A, B	30-05-1985
		JP 60111998 A	18-06-1985
		US 4609323 A	02-09-1986
DE 2308616 A	05-09-1974	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82