



(19)

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.⁷: 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.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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-INDUSTRIESELSCHAFT 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	6. April 2000	Cuny, J-M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 33 38 687 A (DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR WIEDERAUFAARBEITUNG 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	6. April 2000	Cuny, J-M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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