



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(51) Int Cl.7: **B61D 47/00, B60P 1/64**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.06.2000 Patentblatt 2000/25

(21) Anmeldenummer: **99125010.1**

(22) Anmeldetag: **15.12.1999**

(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

(71) Anmelder: **Firma Walter Back**
63811 Stockstadt (DE)

(72) Erfinder: **Back, Walter**
63811 Stockstadt (DE)

(30) Priorität: **15.12.1998 DE 19857885**
15.04.1999 DE 19917135

(74) Vertreter: **Pöhner, Wilfried Anton, Dr.**
Patentanwalt
Postfach 6323
97070 Würzburg (DE)

(54) **Verladesystem für Fahrzeuge auf und von Eisenbahnwaggons**

(57) Die Erfindung richtet sich auf ein Verfahren zum Verladen von Fahrzeugen (2,3) auf und von Eisenbahnwaggons (8), wobei die Fahrzeuge (2,3) quer zu den Gleisen (4) zum Beladen von einer Rampe (5) auf den/die Waggons (8) und zum Entladen in umgekehrter Richtung geschoben werden, indem sie auf Paletten (12) fahren, die sodann zum Beladen auf den/die Waggons (8) verschoben werden und zusammen mit den Fahrzeugen (2,3) während des Schienentransports dort

verbleiben, wobei die Paletten (12) während der Verschiebephase zwischen im Bereich ihrer beiden Stirnseiten angeordneten Zentrierungsmittel geführt werden sowie auf eine Vorrichtung hierfür, umfassend eine Palette (12) von der Grundfläche wenigstens eines Fahrzeugs (2,3) mit unterseitigen Gleit- oder Rollmitteln, wobei auf der Ladefläche des Waggons (8) in Fahrtrichtung vor und hinter dem für eine Palette (12) reservierten Ort der Palettenführung dienende Zentrierungsmittel angeordnet sind.

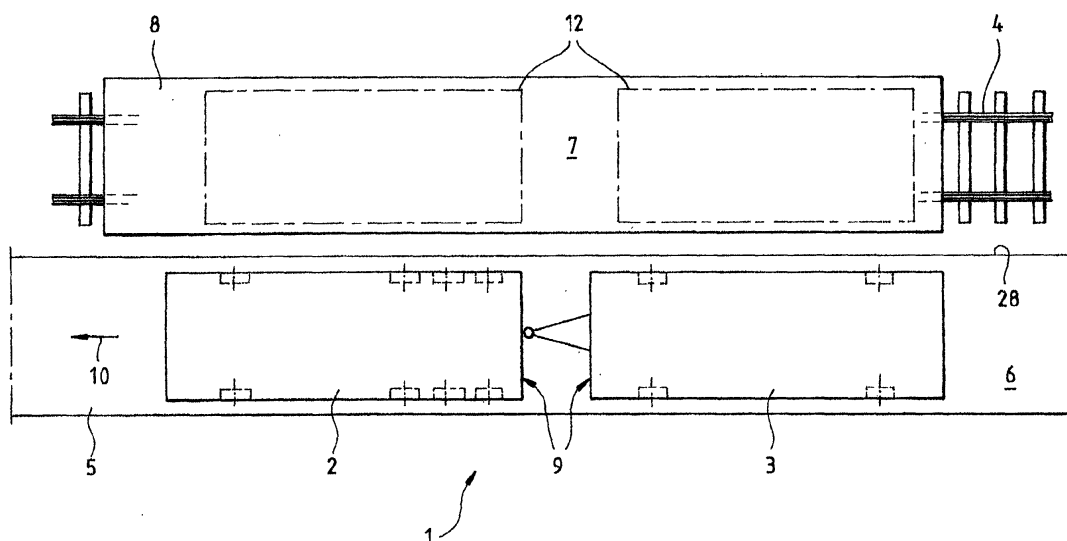


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5010

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 1 148 982 A (LES ATELIERS DE CONSTRUCTION DU NORD DE LA FRANCE) 18. Dezember 1957 (1957-12-18) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 17 - rechte Spalte, Zeile 57; Abbildungen 1-3 *	1,3	B61D47/00 B60P1/64
A	FR 2 649 948 A (WAUQUEZ LEFEBVRE PAUL) 25. Januar 1991 (1991-01-25) * Seite 3, Zeile 22 - Seite 4, Zeile 18; Abbildungen 1-3 *	1,3	
A	DE 44 29 710 A (FALLER JUN ALEXANDER) 29. Februar 1996 (1996-02-29) * Seite 7, Zeile 41 - Seite 8, Zeile 13; Abbildungen 10-12 *	1,3	
A	DE 38 33 942 A (WAAS HEINRICH) 12. April 1990 (1990-04-12) * Spalte 5, Zeile 59 - Spalte 7, Zeile 2; Abbildungen 1-7 *	1,3	
A	US 4 943 193 A (BROSTROM PEKKA ET AL) 24. Juli 1990 (1990-07-24) * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 4; Abbildungen 1-4 *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B61D B60P B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Januar 2001	Prüfer Chlosta, P
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 03-92 (P04C03)

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

EP 99 12 5010

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.

22-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1148982 A	18-12-1957	KEINE	
FR 2649948 A	25-01-1991	KEINE	
DE 4429710 A	29-02-1996	AT 165056 T	15-05-1998
		CZ 9700534 A	17-09-1997
		DE 59501931 D	20-05-1998
		WO 9605994 A	29-02-1996
		EP 0776291 A	04-06-1997
		HU 76963 A	28-01-1998
		JP 10504507 T	06-05-1998
		PL 318756 A	07-07-1997
DE 3833942 A	12-04-1990	KEINE	
US 4943193 A	24-07-1990	FI 873025 A	09-01-1989
		DE 3822542 A	19-01-1989
		GB 2207419 A,B	01-02-1989
		SE 464403 B	22-04-1991
		SE 8802398 A	09-01-1989

EPO FORM P0461

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