



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.08.2016 Patentblatt 2016/32

(51) Int Cl.:
B61J 3/12^(2006.01) B61J 1/12^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2014 Patentblatt 2014/37

(21) Anmeldenummer: **14150669.1**

(22) Anmeldetag: **09.01.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Lehmann, Rainier**
26129 Oldenburg (DE)

(72) Erfinder: **Lehmann, Rainer**
26129 Oldenburg (DE)

(30) Priorität: **06.03.2013 DE 202013100965 U**

(74) Vertreter: **Raffay & Fleck**
Patentanwälte
Grosse Bleichen 8
20354 Hamburg (DE)

(54) **Schiebegerät für Schienenfahrzeuge**

(57) Mit der Erfindung wird ein Schiebegerät für Schienenfahrzeuge angegeben, welches einerseits kostengünstig in der Herstellung und im Betrieb ist, andererseits ein Bewegen des Schienenfahrzeuges sowohl vorwärts als auch in rückwärtiger Richtung ermöglicht.

Erfindungsgemäß enthält ein solches Schiebegerät für Schienenfahrzeuge:

- a) ein Spanngestell (2), welches zwei in einer Längsrichtung des Spanngestells (2) einander entlang eines Spannzwischenraumes (7) gegenüberliegende Rollenlagerabschnitte (3, 4) aufweist und welches zur Veränderung der in Längsrichtung gesehenen Öffnungsweite des Spannzwischenraumes (7) einstellbar ist,
- b) jeweils eine in jedem der Rollenlagerabschnitte (3, 4) angeordneten Friktionsrolle (5, 6) zum Angreifen an einer Umfangsfläche eines Radreifens eines Schienenfahrzeuges,
- c) einen Antriebsmotor (22),
- d) ein Drehmomentübertragungsmittel (24) zum Übertragen eines von dem Antriebsmotor (22) erzeugten Drehmoments auf die Friktionsrollen (5, 6),
- e) ein Richtungswahlmittel zur Auswahl der Antriebsrichtung der Friktionsrollen (5, 6),
- f) an dem Spanngestell (2) angeordnete Laufrollen (20) zum Aufsetzen auf eine Schiene und zum Abrollen auf derselben und
- g) ein Spannmittel zum Spannen des Spannrahmens (2) durch aufeinander zu Ziehen der Rollenlagerabschnitte (3, 4).

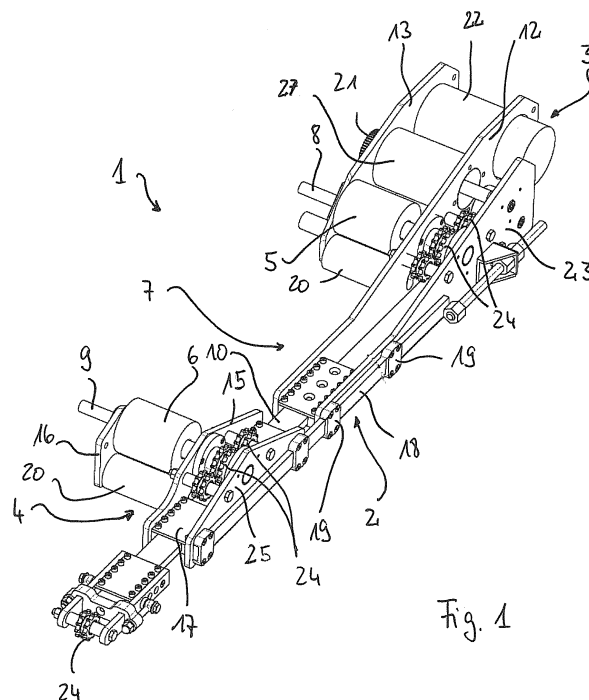


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 15 0669

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 989 007 A (DALE STEWART THOMAS) 20. Juni 1961 (1961-06-20) * das ganze Dokument * -----	1-5,7	INV. B61J3/12 B61J1/12
X	US 2 469 042 A (KELLEY EUGENE B ET AL) 3. Mai 1949 (1949-05-03) * das ganze Dokument * -----	1,5,7,8	
A	US 2 432 156 A (HILL ROBERT H) 9. Dezember 1947 (1947-12-09) * das ganze Dokument * -----	1-8	
A	US 4 125 029 A (KREZAK JOHN E ET AL) 14. November 1978 (1978-11-14) * das ganze Dokument * -----	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlussdatum der Recherche 30. Juni 2016	Prüfer Awad, Philippe
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 Patentedokument, 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)

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

EP 14 15 0669

5 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.

30-06-2016

10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2989007	A 20-06-1961	KEINE	
US 2469042	A 03-05-1949	KEINE	
US 2432156	A 09-12-1947	KEINE	
US 4125029	A 14-11-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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