



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.02.2008 Patentblatt 2008/08

(51) Int Cl.:
B61G 9/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.04.2007 Patentblatt 2007/16

(21) Anmeldenummer: **06405184.0**

(22) Anmeldetag: **27.04.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **23.06.2005 CH 10692005**

(71) Anmelder: **Schwab Verkehrstechnik AG**
8207 Schaffhausen (CH)

(72) Erfinder:
• **Ziegler, Otto**
8240 Thayngen (CH)
• **Siegrist, Gérald**
8400 Winterthur (CH)

(74) Vertreter: **Rottmann, Maximilian**
Rottmann, Zimmermann + Partner AG
Glattalstrasse 37
8052 Zürich (CH)

(54) **Zugeinrichtung für Schienenfahrzeuge**

(57) Eine Zugeinrichtung für ein Schienenfahrzeug ist mit einem fahrzeugseitig abzustützendem Gabelkopf (1) als kraftübertragendes Element versehen. Die beiden Gabelscheiden (12a, 12b) des Gabelkopfs (1) weisen eine durchgehende Bohrung (15) zur Aufnahme eines Bolzens auf. Der Bolzen dient dem drehbaren Abstützen eines Zughakens (4) am Gabelkopf (1). Die jeweilige Gabelscheide (12a) ist auf der Innenseite in dem die Boh-

rung (15) umgebenden Bereich mit einer nutförmigen Ausnehmung (17a) versehen. Zwischen dieser nutförmigen Ausnehmung (17a) und der Bohrung (15) verläuft eine kreisringförmige Erhebung (18a). Durch diese Gestaltung wird erreicht, dass sich unter Zugbelastung die Wandung der jeweiligen Gabelscheide (12a) dem Bolzen elastisch anpasst, so dass eine gleichmässige Krafteinleitung vom Bolzen auf die Gabelscheide (12a) stattfindet.

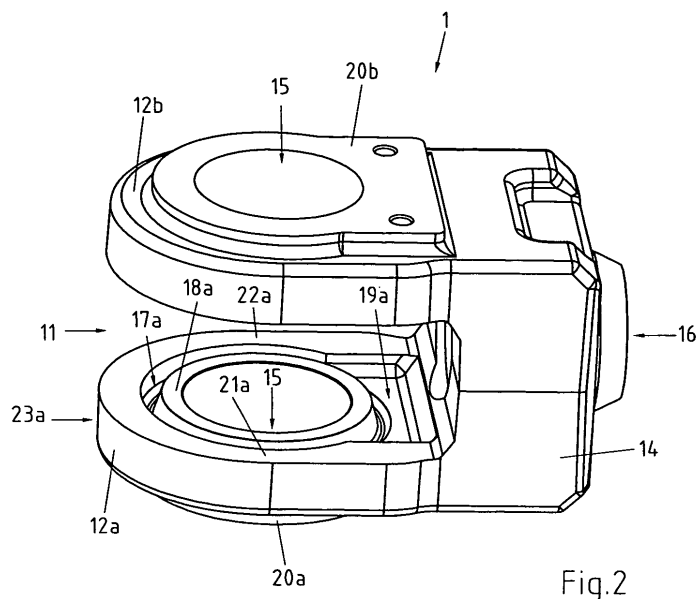


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 40 5184

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 987 162 A (AMSTED IND INC [US]) 22. März 2000 (2000-03-22) * Absätze [0013] - [0017] * * Absätze [0022] - [0025]; Abbildungen 2,3,6,7 *	1,2,4,6,9	INV. B61G9/20
A	DE 16 25 561 A1 (JOERN DIPL ING RAOUL) 13. August 1970 (1970-08-13) * Seite 7, Absatz 1 - Absatz 3; Abbildungen 6-9 *	1,2,4,6	
A	US 4 350 256 A (HANULA RICHARD M ET AL) 21. September 1982 (1982-09-21) * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 60; Abbildungen 3-5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B61G B60D F16C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2008	Prüfer Chlosta, Peter
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 40 5184

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.

11-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0987162 A	22-03-2000	AU 4350099 A	23-03-2000
		BR 9904135 A	19-09-2000
		CA 2280202 A1	14-03-2000
		US 6167813 B1	02-01-2001
DE 1625561 A1	13-08-1970	KEINE	
US 4350256 A	21-09-1982	AR 226130 A1	31-05-1982
		AU 540466 B1	22-11-1984
		BR 8106074 A	08-06-1982
		CA 1171031 A1	17-07-1984
		ZA 8106013 A	25-08-1982
		ZW 21481 A1	02-12-1981

EPO FORM P0461

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