

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 083 105 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(51) Int. Cl.⁷: B61G 11/18, B61G 11/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(21) Anmeldenummer: 00810738.5

(22) Anmeldetag: 18.08.2000

(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: 08.09.1999 DE 19942775

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

(72) Erfinder:
• **Ziegler, Otto**
8240 Thayngen (CH)
• **Tommasini, Elio**
8536 Hüttwilen (CH)

(74) Vertreter:
Rottmann, Maximilian R.
c/o Rottmann, Quehl & Zimmermann AG
Glattalstrasse 37
8052 Zürich (CH)

(54) Puffer für Schienenfahrzeuge

(57) Ein Puffer für Schienenfahrzeuge weist eine am Schienenfahrzeug zu befestigende Pufferhülse (1) und einen über ein vorgespanntes Federpaket (9) an der Pufferhülse (1) abgestützten Pufferstössel (2) auf. Der Pufferstössel (2) weist ein Stösselrohr (3) auf, das in dem Pufferteller (6) zugewandten Endbereich einen sich zum Pufferteller (6) hin radial erweiternden Abschnitt (4) aufweist. Der Pufferteller (6) ist an dem

sich radial erweiternden Abschnitt (4) angeschweisst, wobei sowohl auf der Innenseite wie auch auf der Außenseite des sich radial erweiternden Abschnitts (4) eine umlaufende Schweißnaht (9, 10)vorgesehen ist. Durch diese Ausbildung reduzieren sich die auf die Schweißnähte (9, 10) einwirkenden Spannungen bei exzentrischer Belastung.

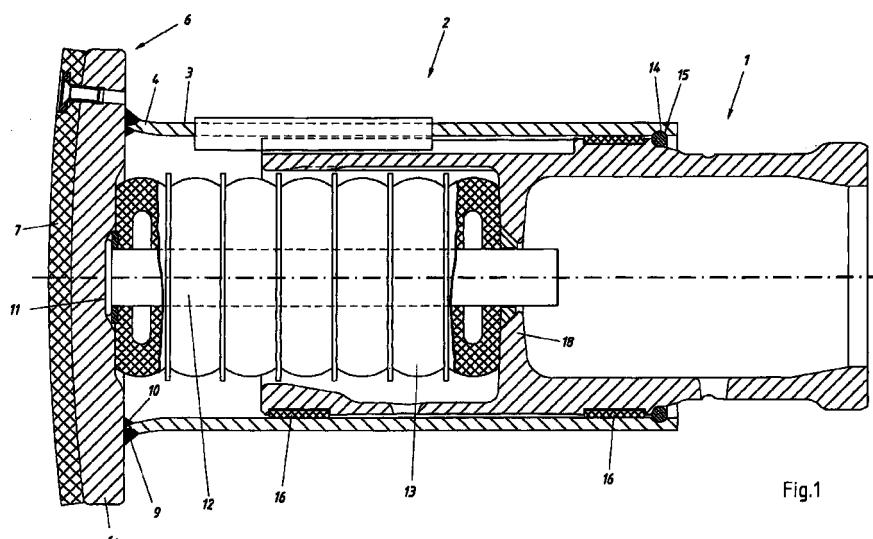


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 81 0738

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 240 659 A (G. H. THOMSON) 29. Oktober 1925 (1925-10-29)	1	B61G11/18 B61G11/08
A	* das ganze Dokument *	8	
X	---		
X	GB 129 084 A (J. MITCHELL ET AL.) 30. Juni 1919 (1919-06-30)	1	
A	* das ganze Dokument *	8	
X	---		
X	CH 383 435 A (MINER INC W H) 31. Oktober 1964 (1964-10-31)	1	
A	* Seite 1, Zeile 55 – Seite 2, Zeile 3; Abbildung 1 *	8	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B61G B66C B23P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. Februar 2001	Chlost, 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	

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

EP 00 81 0738

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.

23-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 240659 A		KEINE	
GB 129084 A		KEINE	
CH 383435 A	31-10-1964	NL 120634 C NL 251490 A US 2982426 A	02-05-1961