



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.<sup>7</sup>: **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 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.

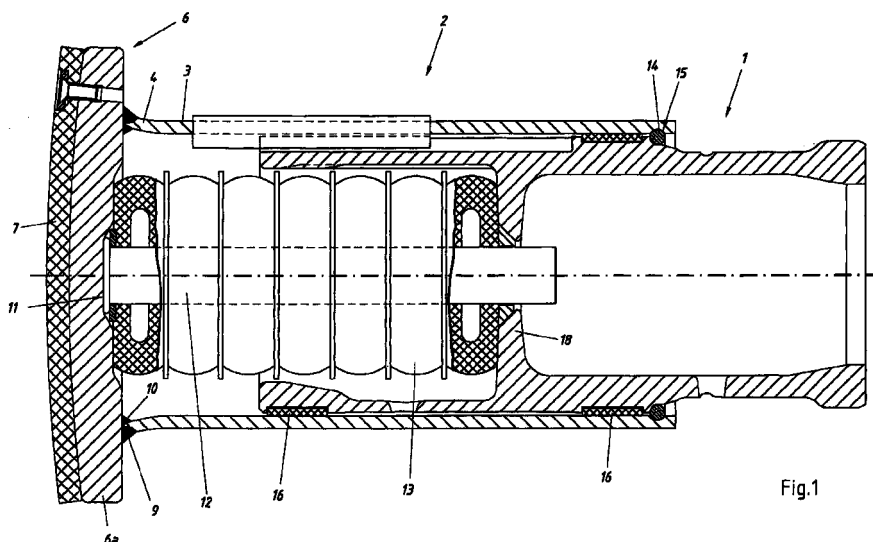


Fig.1

EP 1 083 105 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 81 0738

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	GB 129 084 A (J. MITCHELL ET AL.) 30. Juni 1919 (1919-06-30)	1	
A	* das ganze Dokument *	8	
	---		
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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Februar 2001</b>	Prüfer <b>Chlosta, P</b>
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 : mündliche 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 00 81 0738

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.

23-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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

EPO FORM P0481

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