



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 159 987 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(51) Int Cl.7: **A62B 1/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(21) Anmeldenummer: **01112104.3**

(22) Anmeldetag: **17.05.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **02.06.2000 DE 10027559**
21.09.2000 DE 10047472
15.12.2000 DE 10062785
21.12.2000 DE 10063840

(71) Anmelder:
• **Reinhardt, Thomas**
72793 Pfullingen (DE)
• **Angerbauer, Erwin**
72760 Reutlingen (DE)

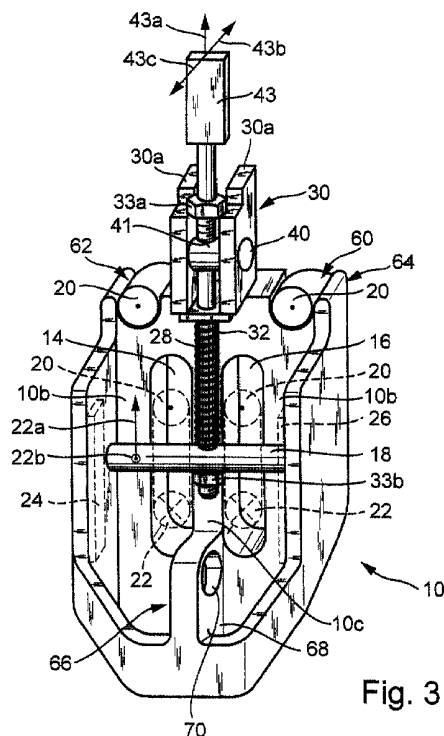
• **Bross, Roland**
72793 Pfullingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Reinhardt, Thomas**
72793 Pfullingen (DE)
• **Angerbauer, Erwin**
72760 Reutlingen (DE)
• **Bross, Roland**
72793 Pfullingen (DE)

(74) Vertreter: **Röser, Peter, Dipl.-Ing.**
Lehenbühlstrasse 7
71272 Renningen (DE)

(54) **Seilbremse**

(57) Es wird eine Seilbremse insbesondere für Kunstfaserseile wie Kletterseile oder dergleichen vorgeschlagen mit einem Gehäuse, welches eine Führungsvorrichtung für wenigstens ein Seil besitzt, die auf das Seil eine Bremswirkung auszuüben vermag. Die Führungsvorrichtung weist wenigstens eine Öffnung für den Durchtritt wenigstens einer Seilschleife sowie einen die Öffnung überspannenden, in der von der Seilschleife definierten Ebene beweglichen Steg auf, welcher innerhalb der Seilschleife verläuft zum Einklemmen des Seils unter Belastung in der Öffnung. Am Gehäuse der Seilbremse ist zwecks besserer Dosierbarkeit der Bremskraft wenigstens eine weitere Aussparung vorgesehen zur zusätzlichen Führung und/oder Umlenkung eines Einfach- oder Doppelseils. Weiterhin ist am Gehäuse der Seilbremse wenigstens ein Anschlag für den Steg vorgesehen, welcher die Bewegung des Steges in der bei Belastung des Seils auftretenden Bewegungsrichtung des Steges vor Erreichen seiner durch die Verformbarkeit des Seils möglichen Endlage begrenzt. Eine die Neutrallage des Steges bestimmende Feder ist verdeckt im Gehäuse angeordnet, wodurch sich eine erhöhte Betriebssicherheit und einfachere Handhabung der Seilbremse ergibt.



EP 1 159 987 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 2104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	CH 593 696 A (JUNGEN MARCEL; MONNEY RAYMOND) 15. Dezember 1977 (1977-12-15) * Abbildungen *	1-5,8	A62B1/06
A	---	6,7,9-36	
X	US 4 678 059 A (BOWKER THOMAS K) 7. Juli 1987 (1987-07-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 *	1,2,8	
A	FR 2 554 102 A (PETZL FERNAND) 3. Mai 1985 (1985-05-03) * Abbildung 3 *		
A	DE 31 16 635 A (SALEWA GMBH SPORTGERÄTEFAB) 16. Dezember 1982 (1982-12-16) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *		
A	US 4 019 609 A (WAGNER KELLY B) 26. April 1977 (1977-04-26) * Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A62B A63B B65H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		2. Mai 2002	van Bilderbeek, H.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P/4C/03)

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

EP 01 11 2104

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.

02-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 593696	A	15-12-1977	CH	593696 A5	15-12-1977
US 4678059	A	07-07-1987	KEINE		
FR 2554102	A	03-05-1985	FR	2554102 A1	03-05-1985
DE 3116635	A	16-12-1982	DE	3116635 A1	16-12-1982
US 4019609	A	26-04-1977	KEINE		

EPO FORM P4461

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