

(19)



(11)

EP 2 527 009 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

25.12.2013 Patentblatt 2013/52

(51) Int Cl.:

A62B 1/14 (2006.01)

A62B 35/04 (2006.01)

A62B 35/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

28.11.2012 Patentblatt 2012/48

(21) Anmeldenummer: **12168601.8**

(22) Anmeldetag: **21.05.2012**

(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: **Lorenz Hasenbach GmbH & Co. KG**
65520 Bad Camberg (DE)

(72) Erfinder: **Alm, Klaus**
65520 Bad Camberg (DE)

(74) Vertreter: **Müller, Eckhard**
Mühlstrasse 9a
65597 Hünfelden-Dauborn (DE)

(30) Priorität: **24.05.2011 DE 102011050598**

(54) Fallschutzläufer

(57) Die Erfindung betrifft Fallschutzläufer zur Anordnung an einer Fallschutzschiene, wobei der Fallschutzläufer eine Stoppvorrichtung aufweist, die dazu ausgebildet ist, den Fallschutzläufer im Falle eines Sturzes einer an den Fallschutzläufer angekoppelten Person anzuhalten. Es ist eine von der Stoppvorrichtung unabhängige Bremsvorrichtung vorgesehen, die den Fallschutz-

läufer bei Überschreiten einer vorgegebenen und/oder vorgebbaren Fallgeschwindigkeit des Fallschutzläufers, abbremst. Die Bremsvorrichtung weist einen Exzenter oder eine Keil auf, der während eines Bremsvorganges reibend mit der Fallschutzschiene in Kontakt tritt. Weiterhin ist ein Abrollkörper vorgesehen, der an der Fallschutzschiene abrollt.

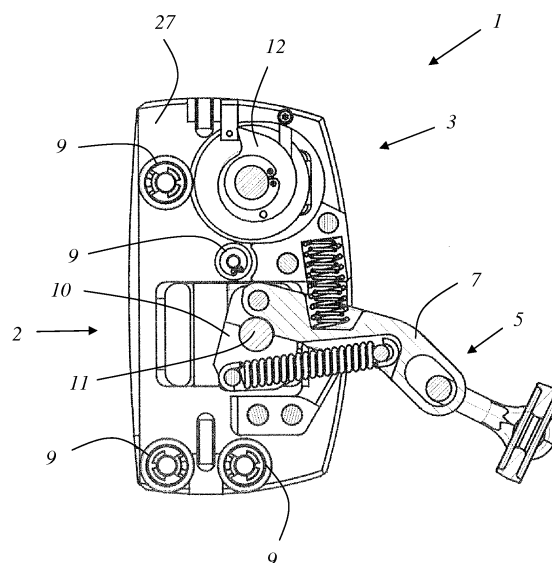


Fig. 3

EP 2 527 009 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 8601

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2004 019714 A1 (BORNACK GMBH & CO KG [DE]) 17. November 2005 (2005-11-17)	1-4,7,13	INV.
Y	* Absatz [0001] *	5,8	A62B1/14
A	* Absätze [0007] - [0015] *	6,9-12	A62B35/04
	* Absätze [0023] - [0029] *		A62B35/00
	* Absätze [0033] - [0036] *		
	* Abbildungen 1-3 *		

Y	EP 2 042 217 A1 (ARGOUD R) 1. April 2009 (2009-04-01)	5,8	
A	* Absätze [0001] - [0002] *	1,3,4	
	* Absatz [0011] *		
	* Absätze [0016] - [0017] *		
	* Absatz [0021] *		
	* Absatz [0025] *		
	* Absätze [0031] - [0033] *		
	* Absatz [0066] *		
	* Abbildungen 6-9,11,12 *		

A,D	GB 1 400 165 A (SHIRES N F) 16. Juli 1975 (1975-07-16)	1-5,7,8,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Seite 1, Zeile 9 - Seite 2, Zeile 6 *		E06C
	* Seite 2, Zeilen 23-51 *		A62B
	* Seite 2, Zeile 72 - Seite 3, Zeile 24 *		
	* Seite 3, Zeilen 81-120 *		
	* Abbildungen 1-3 *		

A	WO 2010/010197 A1 (SPERIAN FALL PROT DEUTSCHLAND [DE]; FAYE NICOLAS [FR]; MAHR THORSTEN []) 28. Januar 2010 (2010-01-28)	1-13	
	* das ganze Dokument *		

A	US 6 161 647 A (BRADEN J MICHAEL [US] ET AL) 19. Dezember 2000 (2000-12-19)	1-13	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		14. November 2013	Zupancic, Gregor
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)



Nummer der Anmeldung

EP 12 16 8601

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 8601

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5, 7-9, 13(vollständig); 6, 11, 12(teilweise)

Abrollkörper eines Fallschutzläufers mit verbesserter
Haftung bei Feuchtigkeit

2. Ansprüche: 10(vollständig); 6, 11, 12(teilweise)

Abrollkörper eines Fallschutzläufers mit einer
Verschleißsicherheitsanzeige

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

EP 12 16 8601

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

14-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004019714 A1	17-11-2005	KEINE	
EP 2042217 A1	01-04-2009	AT 463284 T	15-04-2010
		EP 2042217 A1	01-04-2009
		ES 2344584 T3	31-08-2010
		FR 2921563 A1	03-04-2009
		US 2009084630 A1	02-04-2009
GB 1400165 A	16-07-1975	KEINE	
WO 2010010197 A1	28-01-2010	KEINE	
US 6161647 A	19-12-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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