



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(51) Int Cl.:
F42D 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.02.2011 Patentblatt 2011/08

(21) Anmeldenummer: **10007131.5**

(22) Anmeldetag: **10.07.2010**

(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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(71) Anmelder: **Geräte- und Vorrichtungsbau Spitzner OHG**
04207 Leipzig (DE)

(72) Erfinder:
• **Spitzner, Lothar**
04207 Leipzig (DE)
• **Spitzner, Marc**
04207 Leipzig (DE)

(30) Priorität: **18.08.2009 DE 102009037705**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Auslösen von Lawinenabgängen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Auslösen von Lawinenabgängen und eine Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens. Es ist die Aufgabe gestellt, Lawinenabgänge absichtlich auszulösen durch das Schaffen lokaler Luftdruckunterschiede bzw. Erschütterungen in oder auf einer lawinenverdächtigen Schneemasse. Die Aufgabe wird gelöst durch den Einsatz pneumatisch erzeugter Energieimpulse, indem die potentielle Energie hochkomprimierter Gase schlagartig, wahlweise auch gerichtet freigesetzt wird und dabei die erzeugten niederfrequenten Schwingungen zum absichtlichen Auslösen von Lawinenabgängen führt.

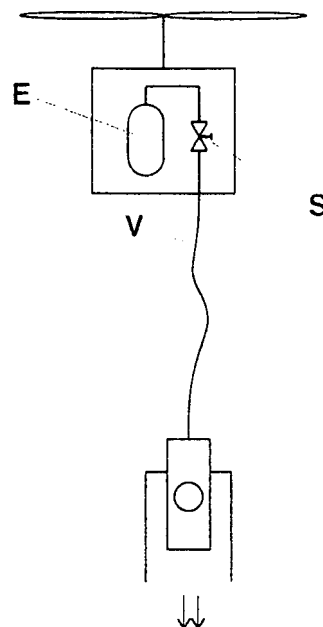


Abb. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 7131

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	FR 2 897 931 A1 (TECHNOLOGIE ALPINE DE SECURITE [FR]) 31. August 2007 (2007-08-31) * Seite 1, Zeilen 1-3 * * Seite 2, Zeile 34 - Seite 3, Zeile 2 * * Seite 3, Zeilen 17-25 * * Seite 5, Zeile 33 - Seite 8, Zeile 36 * -----	1-4,8,9,12	INV. F42D3/00
X	WO 00/14378 A1 (PROWELL TECHNOLOGIES LTD [IL]; CARMI GENNADY [IL]; SLEZ LEONID [UA]; A) 16. März 2000 (2000-03-16) * Seite 1, Zeilen 19-23 * * Seite 5, Zeilen 32-33 * * Seite 14, Zeile 27 - Seite 17, Zeile 13 * * * Seite 19, Zeilen 30-31 * * Seite 20, Zeilen 6-8 * * Seite 24, Zeilen 23-24 * * Abbildungen 1-4, 10 * -----	5-7,11,13	
Y		1-4,8,9,12	
X	EP 1 895 092 A1 (STEINBRECHER ALEXANDER [DE]) 5. März 2008 (2008-03-05) * Absätze [0001], [0008], [0012] - [0014], [0018], [0019], [0029], [0030] * * Abbildungen 1, 2 * -----	5,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F42D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. April 2012	Prüfer Van Leeuwen, Erik
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 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 10 00 7131

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.

18-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2897931	A1	31-08-2007	AT	462934 T		15-04-2010
			EP	1987290 A1		05-11-2008
			ES	2343213 T3		26-07-2010
			FR	2897931 A1		31-08-2007
			US	2011005423 A1		13-01-2011
			WO	2007096524 A1		30-08-2007

WO 0014378	A1	16-03-2000	AU	5645499 A		27-03-2000
			US	6250388 B1		26-06-2001
			WO	0014378 A1		16-03-2000

EP 1895092	A1	05-03-2008	AT	505622 T		15-04-2011
			DE	102006040956 A1		06-03-2008
			EP	1895092 A1		05-03-2008

EPO FORM P0461

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