



(11)

EP 2 287 559 A3

(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

(30) Priorität: 18.08.2009 DE 102009037705

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

(72) Erfinder:

- Spitzner, Lothar
04207 Leipzig (DE)
- Spitzner, Marc
04207 Leipzig (DE)

(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.

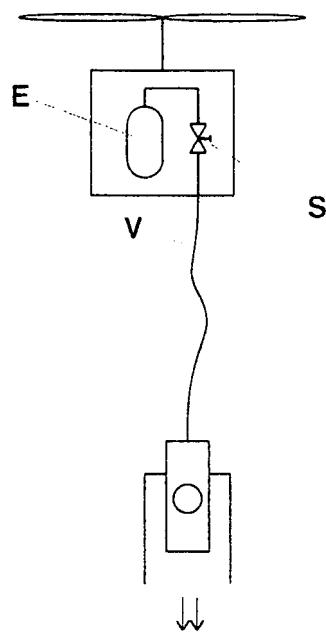


Abb. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 7131

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
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)	5-7,11, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	* 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 * -----	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	F42D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. April 2012	Prüfer Van Leeuwen, Erik
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 EP ES FR US WO	462934 T 1987290 A1 2343213 T3 2897931 A1 2011005423 A1 2007096524 A1	15-04-2010 05-11-2008 26-07-2010 31-08-2007 13-01-2011 30-08-2007

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

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