(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 186 326 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.03.2002 Patentblatt 2002/11

(21) Anmeldenummer: **01121226.3**

(22) Anmeldetag: **05.09.2001**

(51) Int Cl.[7]: **A63C 5/075**, F16F 7/00

(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: **12.09.2000 DE 10045326**

(71) Anmelder:
- **Emig, Uwe**
  69429 Waldbrunn (DE)
- **Geilsdörfer, Reinhold**
  74821 Mosbach (DE)
- **Gramlich, Markus**
  69429 Waldbrunn (DE)

(72) Erfinder:
- **Emig, Uwe**
  69429 Waldbrunn (DE)
- **Geilsdörfer, Reinhold**
  74821 Mosbach (DE)
- **Gramlich, Markus**
  69429 Waldbrunn (DE)

(74) Vertreter: **Haar, Lucas H., Dipl.-Ing.**
Patentanwälte Haar & Schwarz-Haar,
Karlstrasse 23 (Haus Otto)
61231 Bad Nauheim (DE)

(54) Ski, insbesondere Sprungski

(57) Bei Sprungski weist einen Schwingungsdämpfer (2) auf, der eine mit einem Dämpfungsmedium gefüllte Dämpfungskammer (3), die in Abhängigkeit von der Biegung des Skis ihr Volumen ändert und eine Öffnung hat, durch die Dämpfungsmedium aus der Dämpfungskammer (3) austreten kann. Ein Druckspeicher (9), der mit unter Überdruck stehendem Dämpfungsmedium gefüllt ist, ist an die Dämpfungskammer (3) über ein Ventil (8) anschließbar.

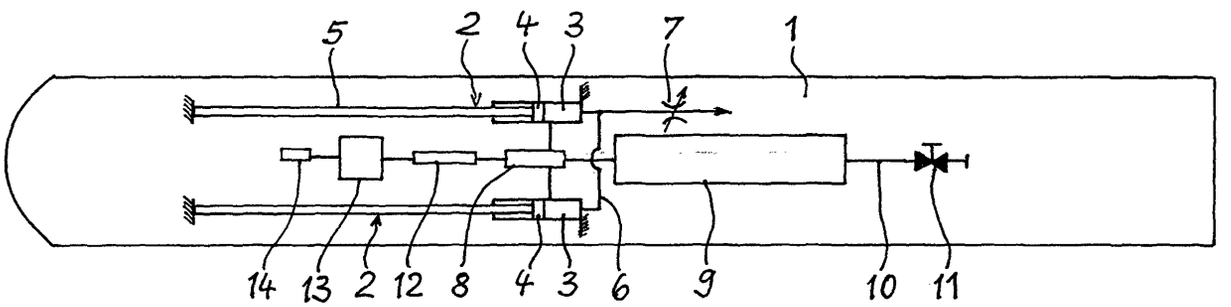

FIG. 1

EP 1 186 326 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 1226

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 282 542 A (CARL HARTNELL-BEAVIS MICHAEL ET AL) 1. November 1966 (1966-11-01) * Spalte 3, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 69; Abbildung 1 * ---	1,3	A63C5/075 F16F7/00
Y	US 6 086 101 A (CORMICAN DALE DEWAYNE) 11. Juli 2000 (2000-07-11) * Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 5; Abbildungen 1-3 * ---	1,3	
A	US 5 806 875 A (BONVALLET DUANE J) 15. September 1998 (1998-09-15) * Spalte 12, Zeile 11 - Spalte 12, Zeile 34 * ---	1	
A	US 5 360 229 A (ARDUIN JOEL ET AL) 1. November 1994 (1994-11-01) * Spalte 4, Zeile 8 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildungen 2,3,10,11 * * Spalte 7, Zeile 62 - Spalte 8, Zeile 20 * ---	10-12	
A	US 4 018 454 A (BURKART OSKAR) 19. April 1977 (1977-04-19) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 3, Zeile 21; Abbildung 2 * ---	10-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F16F A63C
A	DE 298 16 294 U (IOU GOOD JYI INDUSTRY CO) 26. November 1998 (1998-11-26) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 6; Abbildungen 2,3 * -----	10-12	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	13. Februar 2003	Murer, M

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 : nichtschriftliche 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 1226

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

Europäisches Patentamt

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 1226

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: 1-9

   Ski mit einem Schwingungsdämpfer und eine mit einem Dämpfungmedium gefüllte Dämpfungkammer.

2. Ansprüche: 10-12

   Ski mit einem mechanischer Schwingungdämpfer

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 01 12 1226

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.

13-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3282542	A	01-11-1966	GB	1099841 A	17-01-1968
			CH	430340 A	15-02-1967
			DE	1288940 B	06-02-1969
			DK	116700 B	02-02-1970
			DK	116700 A	
			GB	1064671 A	05-04-1967
			NL	6407903 A	13-01-1965
			NO	116347 B	10-03-1969
US 6086101	A	11-07-2000	KEINE		
US 5806875	A	15-09-1998	US	5681054 A	28-10-1997
			AT	213966 T	15-03-2002
			DE	59608830 D1	11-04-2002
			EP	0778054 A2	11-06-1997
			US	5779257 A	14-07-1998
US 5360229	A	01-11-1994	FR	2690078 A1	22-10-1993
			FR	2690079 A1	22-10-1993
			AT	132049 T	15-01-1996
			DE	69301125 D1	08-02-1996
			DE	69301125 T2	14-08-1996
			EP	0567780 A1	03-11-1993
			JP	6023082 A	01-02-1994
US 4018454	A	19-04-1977	DE	2350656 A1	10-04-1975
			AT	341921 B	10-03-1978
			AT	18576 A	15-06-1977
			CA	1026782 A1	21-02-1978
			CH	580972 A5	29-10-1976
			CS	188204 B2	28-02-1979
			ES	206418 Y	16-06-1976
			FR	2246287 A1	02-05-1975
			IT	1022632 B	20-04-1978
			JP	50065338 A	03-06-1975
			SE	7412685 A	10-04-1975
DE 29816294	U	26-11-1998	DE	29816294 U1	26-11-1998

EPO FORM P0461

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