

(19)



(11)

**EP 1 690 985 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**13.08.2008 Patentblatt 2008/33**

(51) Int Cl.:

**E01H 4/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**16.08.2006 Patentblatt 2006/33**(21) Anmeldenummer: **05027346.5**(22) Anmeldetag: **14.12.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR MK YU**(30) Priorität: **11.02.2005 DE 202005002235 U**(71) Anmelder: **BOMAG GmbH****56154 Boppard (DE)**(72) Erfinder: **Kremer, Klaus****56332 Lehmen (DE)**(74) Vertreter: **Lang, Friedrich et al****Patentanwälte,****Lang & Tomerius,****Bavariaring 29****80336 München (DE)****(54) Schneeflächenverdichter und Spurvorrichtung**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Schneeflächenverdichter 1 und eine Spürkörperhalterung 24 zum Anbau daran. Der Schneeflächenverdichter 1 ist von einer Erregervorrichtung 2 in Schwingung versetzbar und wirkt so flächig auf den zu verdichtenden Schnee über seine Bodenplatte 3 ein. Er hat eine Aufhängevorrichtung 4 zum Anbau an eine Zugmaschine. Die Bodenplatte 3 weist einen in einer Arbeitsrichtung A des Schneeflächenverdichters 1 vorne liegenden und nach oben aufgebogenen Vorderbereich und eine Verstärkungsstruktur 5 auf. Das Besondere am erfindungsgemäßen

Schneeflächenverdichter 1 ist, dass die Erregervorrichtung 2 hinter dem Schwerpunkt S angeordnet ist. Dadurch wirkt er vor allem mit dem hinteren Bereich seiner Bodenplatte 3 flächig auf den sich unterhalb des Schneeflächenverdichters 1 befindlichen Schnee ein. Aufgrund der fast durchgängig gekrümmten Bodenplatte ist es auf besonders einfache Weise durch Verdrehen des Schneeflächenverdichters 1 möglich, die erzeugte Oberflächenstruktur zu verändern, ohne dass man dafür Spürkörperhalterung 24 bzw. Spürkörper 23 zur Profilierung anbauen oder abbauen muss.

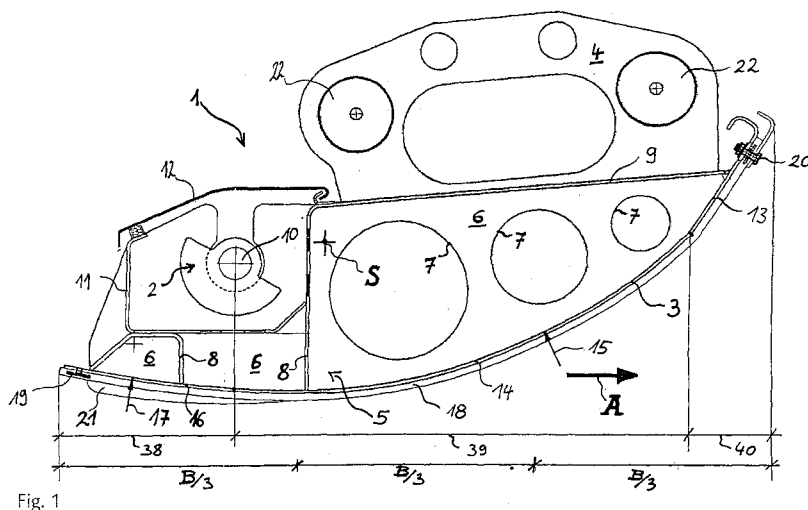


Fig. 1

**EP 1 690 985 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 02 7346

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	AU 69391 81 A (DYNAPAC MASKIN AB) 14. Oktober 1982 (1982-10-14) * das ganze Dokument *	1-3	INV. E01H4/02
Y	WO 2004/053232 A (BOMAG GMBH [DE]; KREMER KLAUS [DE]) 24. Juni 2004 (2004-06-24) * Abbildung 1 *	1-3	
A	NL 84 247 C (MICHELE VENANZETTI) 15. September 1956 (1956-09-15) * Abbildung 1 *	1	
A	DE 20 23 272 A1 (PRINOTH, ERNESTO, ST. ULRICH, BOZEN) 17. Dezember 1970 (1970-12-17) * Seiten 5,6; Abbildungen *	1	
A	US 2 909 970 A (CORWILL JACKSON) 27. Oktober 1959 (1959-10-27) * Abbildungen *		
A	FR 2 207 219 A (BARBER GREENE CO [US]) 14. Juni 1974 (1974-06-14) * Abbildungen *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01H E01C E02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. März 2008</b>	Prüfer <b>Movadat, Robin</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

4  
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 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:
- 1-3
- ☐ 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).



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: 1-3

Schneeflächenverdichter mit spezieller Geometrie

---

2. Ansprüche: 1,4-7

Schneeflächenverdichter mit speziell gekrümmter Bodenplatte

---

3. Ansprüche: 1,8-29

Schneeflächenverdichter mit speziellem Spurkörper

---

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

EP 05 02 7346

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.

25-03-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AU 6939181	A	14-10-1982	KEINE
WO 2004053232	A	24-06-2004	AT 331083 T 15-07-2006
		CA 2509069 A1	24-06-2004
		DE 10257892 A1	24-06-2004
		EP 1570130 A1	07-09-2005
		US 2006127190 A1	15-06-2006
NL 84247	C	KEINE	
DE 2023272	A1	17-12-1970	AT 310228 B 25-09-1973
		CH 518109 A	31-01-1972
		FR 2052494 A5	09-04-1971
US 2909970	A	27-10-1959	KEINE
FR 2207219	A	14-06-1974	CA 987524 A1 20-04-1976
		DE 2356933 A1	30-05-1974
		GB 1447385 A	25-08-1976
		IT 997599 B	30-12-1975
		JP 1058864 C	25-08-1981
		JP 49083226 A	10-08-1974
		JP 55050523 B	18-12-1980
		US 3838933 A	01-10-1974

EPO FORM P0461

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