(11) **EP 1 528 339 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

27.12.2006 Patentblatt 2006/52

(51) Int Cl.: F25C 3/04 (2006.01)

F25C 5/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 04.05.2005 Patentblatt 2005/18

(21) Anmeldenummer: 04026077.0

(22) Anmeldetag: 03.11.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL HR LT LV MK YU

(30) Priorität: 03.11.2003 DE 10351164

(71) Anmelder: snow + promotion GmbH 45470 Mülheim an der Ruhr (DE)

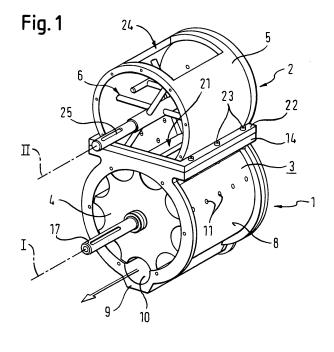
(72) Erfinder: Weber, Günther 17094 Zachow (DE)

(74) Vertreter: Hübsch, Dirk et al Hübsch & Weil Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Ubierring 43 50678 Köln (DE)

(54) Vorrichtung zum Austragen von zerkleinertem Eis, insbesondere Scherbeneis, und ihre Verwendung in einer Schneemaschine

(57) Diese Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Austragen von zerkleinertem Eis, insbesondere Scherbeneis, mittels eines Luftstroms mit einem trommelförmigen Gehäuse mit einer trommelmantelseitigen Zufuhröffnung für das Eis, einem in dem Gehäuse angeordneten Rotor in Form einer Walze mit mit der Trommelachse zusammenfallender Rotorachse und in die Walzenmantelseite eingebrachten Ausnehmungen sowie einem ins-

besondere auf der von der Zufuhröffnung des Gehäuses abgewandten Seite angeordneten Austragkanal für das zerkleinerte Eis, der mit jeder Ausnehmung im Rotor mindestens einmal pro Rotordrehung in Verbindung steht oder zumindest zum Teil von jeweils einer Ausnehmung selbst gebildet ist. Die Vorrichtung ermöglicht den vorteilhaften Transport von zerkleinertem Eis zu einem Austragkanal, durch welchen das zerkleinerte Eis mittels eines Luftstroms als Schnee ausgegeben werden kann.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 02 6077

	EINSCHLÄGIGE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
Х	EP 1 155 982 A1 (KO [JP]) 21. November * das ganze Dokumen	2001 (2001-11-21)	1-3,6,10	INV. F25C3/04 F25C5/04		
Y A			4,5 7-9			
Y	[CA]) 4. April 1991	L BLAST TECHNOLOGY CORP (1991-04-04) 0 - Seite 23, Zeile 32	4,5			
	* Abbildungen 18-21	*				
X	JP 05 312449 A (MIT 22. November 1993 (http://dossier1.ipd call_transl.ipdl?N T=2&N3001=H05-31244 * Abbildungen 1-3 *	1993-11-22) 1.ncipi.go.jp/AIPN/aipn 0000=7413&N0120=01&N200 9	1-3			
A	Abbi iddilgeli 1-3		4-10			
X	call_transl.ipdl?N T=2&N3001=H11-11605	9-04-27) 1.ncipi.go.jp/AIPN/aipn 0000=7413&N0120=01&N200 3	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
A	* Abbildungen 1-5 *		4-10			
4	19. August 2003 (20	UTSU TADAO [JP] ET AL) 03-08-19) 1 - Spalte 5, Zeile 13	1-10			
	* Abbildungen 1-3 *					
A	WO 02/061353 A (PIS 8. August 2002 (200 * Zusammenfassung * * Abbildungen 3-6 *		1-10			
		-/				
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu					
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
	Den Haag	20. November 2000	6 COR	REIA DOS REIS, I		
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 E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldengangeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldengangeführtes Dokument E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldengangeführtes Dokument D: in der Anmeldung angeführtes Dokument E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldengangeführtes Dokument E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldengangeführtes Dokument						

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 02 6077

	EINSCHLÄGIGE					
Kategorie	Kanana ialam manda a Balana	ents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
Α	EP 0 971 185 A (SNO VENNOOTSC [BE]) 12. Januar 2000 (20 * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	00-01-12)	1-10			
А	DE 94 08 383 U1 (WY 28. Juli 1994 (1994 * Abbildungen 1-16	-07-28)	1			
A	DE 202 12 090 U1 (L 26. September 2002 * Abbildung 2 *	EE MING HSIANG [TW]) (2002-09-26)	1			
				RECHERCHIERTE		
				SACHGEBIETE (IPC)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt						
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche				Prüfer		
	Den Haag	20. November 20	006 COF	RREIA DOS REIS, I		
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 X: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund C: aus anderen Gründen angeführtes Dokument A: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument Dokument						

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 02 6077

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.

20-11-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1155982 A1	21-11-2001	CA 2345859 A1 DE 60104935 D1 DE 60104935 T2 ES 2227054 T3 JP 3488673 B2 JP 2001324249 A US 2001043862 A1	17-11-2001 23-09-2004 18-08-2005 01-04-2005 19-01-2004 22-11-2001 22-11-2001
WO 9104449 A	04-04-1991	AU 6335890 A CA 1324591 C	18-04-1991 23-11-1993
JP 5312449 A	22-11-1993	KEINE	
JP 11116053 A	27-04-1999	KEINE	
US 6607150 B1	19-08-2003	KEINE	
WO 02061353 A	08-08-2002	EP 1356244 A1	29-10-2003
EP 0971185 A	12-01-2000	BE 1012067 A3	04-04-2000
DE 9408383 U1	28-07-1994	CA 2124099 A1	10-09-1995
DE 20212090 U1	26-09-2002	KEINE	

EPO FORM P0461

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