



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.08.2009 Patentblatt 2009/32

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.2008 Patentblatt 2008/11

(21) Anmeldenummer: **07004850.9**

(22) Anmeldetag: **09.03.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **11.09.2006 DE 20614092 U**

(71) Anmelder: **Innovag AG Aktiengesellschaft für innovative Industrietechnik**
85256 Pasenbach (DE)

(72) Erfinder: **Gall, Eberhard**
85256 Vierkirchen/Esterhofen (DE)

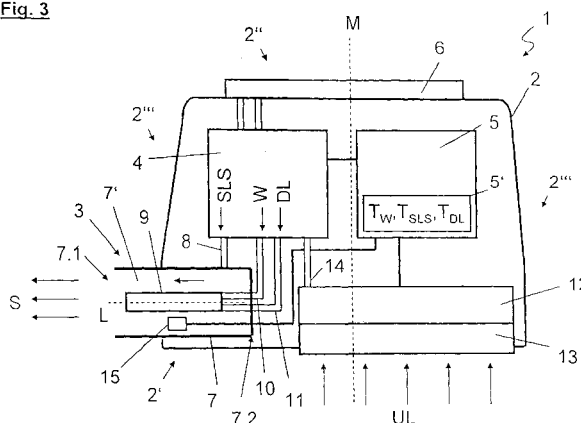
(74) Vertreter: **Glück, Martin et al**
Patentanwälte
Graf Wasmeier Glück
Postfach 10 08 26
93008 Regensburg (DE)

(54) **Indoor-Schneevorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Indoor-Schneevorrichtung (1) zur Erzeugung von Schnee einer vorgegebenen Schneequalität in einer geschlossenen Halle oder in einem geschlossenen Raum bestehend aus zumindest einer Schneeerzeugungseinheit (3), einer Klimaeinheit (4) und einer Steuereinheit (5), wobei die Schneeerzeugungseinheit zumindest eine Zerstäubungsdüseneinheit (9) aufweist, welcher von der Klimaeinheit (4) erzeugte, gekühlte und trockene Druckluft sowie gekühltes Wasser unter Druck zugeführt werden. Vorteilhaft sind die Schneeerzeugungseinheit, die Klimaeinheit und die Steuereinheit in eine abgeschlossene Einhausung integriert und bilden ein von den klimatischen Bedingungen

in der Halle bzw. dem Raum unabhängiges Schneeerzeugungssystem aus, bei dem die Klimaeinheit zur Erzeugung eines gekühlten trockenen Schneeluftstroms vorgesehen ist, der der Schneeerzeugungseinheit zugeführt wird. Ferner weist die Schneeerzeugungseinheit zumindest ein von dem erzeugten Schneeluftstrom durchströmtes Gehäuse (7) auf, in dem zur Erzeugung von Schnee einer vorgegebenen Schneequalität die zumindest eine Zerstäubungsdüseneinheit im Schneeluftstrom angeordnet ist, wobei die klimatischen Bedingungen innerhalb der Schneeerzeugungseinheit abhängig von der zu erzeugenden Schneequalität über die Steuereinheit eingestellt werden.

Fig. 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 00 4850

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2004 010093 B3 (INNOVAG AG AG FUER INNOVATIVE [DE]) 12. Mai 2005 (2005-05-12) * Absatz [0011] - Absatz [0013] * * Absatz [0022] * * Ansprüche 1-20 * * Abbildungen 1,2 *	1,5,7,9,10	INV. F25C3/04
Y	-----	2-4,6,8	
Y	DE 38 36 172 A1 (DOERING KARL L DR ING [DE]) 26. April 1990 (1990-04-26) * Anspruch 4 *	2-4	
Y	WO 00/34722 A (ACER SNOWMEC LTD [GB]; CLULOW MALCOM GEORGE [GB]; WINNETT DAVID FREDER) 15. Juni 2000 (2000-06-15) * Seite 3, Zeile 9 - Seite 3, Zeile 22 * * Seite 4, Zeile 12 - Seite 4, Zeile 20 * * Abbildungen 1,2 *	6,8	
A	EP 1 653 172 A (INNOVAG AG AG FUER INNOVATIVE [DE]) 3. Mai 2006 (2006-05-03) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 103 29 947 A1 (INNOVAG AG AG FUER INNOVATIVE [DE]) 11. November 2004 (2004-11-11) * das ganze Dokument *	1-10	F25C
A	JP 04 032674 A (KUBO KOICHI) 4. Februar 1992 (1992-02-04) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1-10	
A	JP 02 306075 A (TOYO SEISAKUSHO KK) 19. Dezember 1990 (1990-12-19) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1-10	
	----- -/--		
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Juni 2009	Prüfer Correia 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 4850

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	JP 01 179880 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 17. Juli 1989 (1989-07-17) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,4,5 * -----	1-10	
A	FR 1 372 024 A (BERTIN & CIE) 11. September 1964 (1964-09-11) * Seite 3, linke Spalte, Zeile 17 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 20 * * Abbildung 6 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Juni 2009	Prüfer Correia 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 4850

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

25-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004010093 B3	12-05-2005	KEINE	
DE 3836172 A1	26-04-1990	KEINE	
WO 0034722 A	15-06-2000	AU 1573900 A	26-06-2000
EP 1653172 A	03-05-2006	DE 202005006569 U1	09-03-2006
DE 10329947 A1	11-11-2004	KEINE	
JP 4032674 A	04-02-1992	KEINE	
JP 2306075 A	19-12-1990	JP 2008398 C	11-01-1996
		JP 7026778 B	29-03-1995
JP 1179880 A	17-07-1989	KEINE	
FR 1372024 A	11-09-1964	KEINE	

EPO FORM P0461

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