

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 493 982 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

09.08.2006 Patentblatt 2006/32

(51) Int Cl.:

F25D 21/14^(2006.01)**F24F 13/22^(2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

05.01.2005 Patentblatt 2005/01(21) Anmeldenummer: **04090211.6**(22) Anmeldetag: **27.05.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL HR LT LV MK(30) Priorität: **28.05.2003 DE 10325204****17.06.2003 DE 10327712**

(71) Anmelder:

- **Möritz, Martin, Dr.-Ing.**
10409 Berlin (DE)

- **Peters, Hans, Dr.-Ing.**
13353 Berlin (DE)

(72) Erfinder:

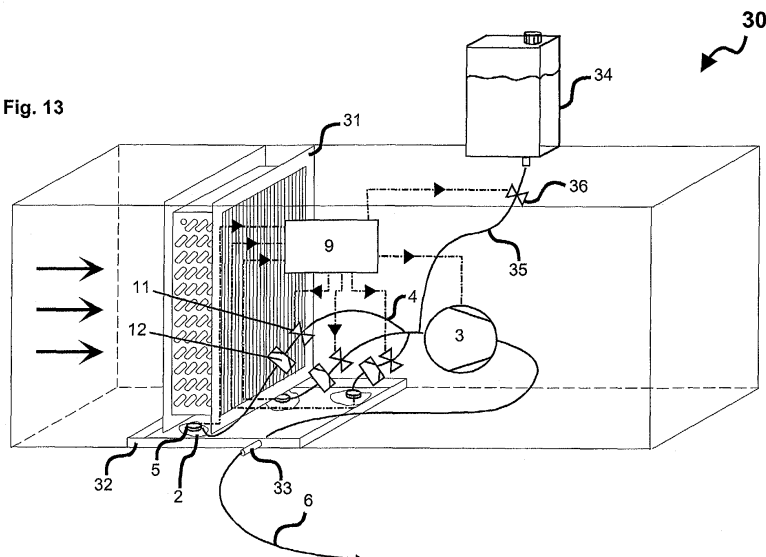
- **Möritz, Martin, Dr.-Ing.**
10409 Berlin (DE)
- **Peters, Hans, Dr.-Ing.**
13353 Berlin (DE)

(74) Vertreter: **Sander, Rolf**
Stapel Rechtsanwälte
Marburger Strasse 3
10789 Berlin (DE)
(54) Vorrichtungen zum Absaugen von Flüssigkeiten aus raumluftechnischen Anlagen

(57) Um eine Vorrichtung (1) zum Absaugen von Flüssigkeit (2) in raumluftechnischen Anlagen (30) mit einer Absaugpumpe (3), wenigstens einem mit der Absaugpumpe (3) verbundenen Absaugteil (5) zum Ansaugen der Flüssigkeit und Detektionsmitteln (13, 19), die zum Einschalten der Absaugpumpe (3) in Folge einer Detektion der Flüssigkeit eingerichtet sind, bereitzustellen, mit der es in einfacher und kostengünstiger Weise gelingt, eine vollständige Absaugung von flächenhaft

auf tretenden Restwasser-Pfützen zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass jedes Absaugteil ein Absaugkopf (5) ist, der mittels eines Absaugschlauches (4) mit der Absaugpumpe (3) verbunden ist und eine flächige Unterseite (16) aufweist, welche derart gestaltet ist, dass zwischen der abzusaugenden Oberfläche (7) und der Unterseite (16) des Absaugkopfes (5) ein Spalt (17) zum Führen der Flüssigkeit (2) zu den Detektionsmitteln (13, 19) sowie zum Absaugschlauch (4) ausbildbar ist.

Fig. 13



EP 1 493 982 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 09 0211

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	EP 0 552 913 A (IMI AIR CONDITIONING LIMITED) 28. Juli 1993 (1993-07-28) * Seite 3, Zeilen 14-57; Abbildung 2 *	1,21	INV. F25D21/14 F24F13/22
A	US 3 990 855 A (CORT ET AL) 9. November 1976 (1976-11-09) * Spalte 3, Zeilen 3-30; Abbildungen 1,2 *	1,2,11	
A	DE 197 18 009 A1 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG, 37603 HOLZMINDEN, DE) 12. November 1998 (1998-11-12) * Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 44; Abbildung 1 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24F F25D G01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2006	Prüfer Lienhard, D
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 : mündliche 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 09 0211

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.

29-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0552913	A	28-07-1993	GB	2263551 A		28-07-1993
			US	5323620 A		28-06-1994

US 3990855	A	09-11-1976	KEINE			

DE 19718009	A1	12-11-1998	KEINE			

EPO FORM P0461

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