

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 225 398 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
11.09.2002 Bulletin 2002/37

(51) Int Cl.7: F24F 3/14, F24F 5/00,
F24F 13/22

(43) Date de publication A2:
24.07.2002 Bulletin 2002/30

(21) Numéro de dépôt: 02405026.2

(22) Date de dépôt: 17.01.2002

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: 18.01.2001 CH 772001

(71) Demandeur: Kunze, Christian,
Ecole d'ingénieurs du canton de Vaud
1400 Yverdon-les-bains (CH)

(72) Inventeurs:
• Courret, Gilles
1005 Lausanne (CH)
• Egolf, Peter
5702 Niederlenz (CH)

(54) Déshumidificateur pour panneaux de climatisation

(57) L'invention a pour objet un dispositif permettant de prévenir des risques de condensation sur les panneaux de climatisation. Il comporte un élément thermoélectrique (2), dont la face chaude est en contact thermique avec les panneaux (1) et dont la face froide, munie d'un radiateur (5), forme une surface de condensation

(3). Un bac (8) de rétention est placé dessous. Celui-ci est muni d'une lampe à ultraviolets germicides (14) et d'une jauge (11) indicatrice de niveau. Le débordement du bac (8) est évité soit en actionnant l'électrovanne (16) de régulation des panneaux, soit en enclenchant une pompe de relevage (17) pour évacuer l'eau condensée.

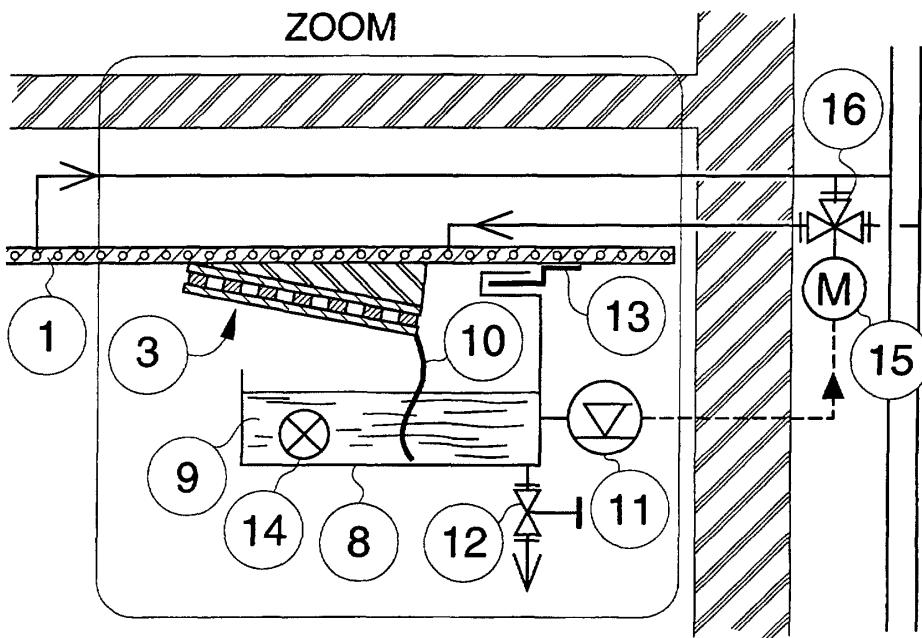


Figure 3



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
A,D	US 5 363 908 A (KOESTER HELMUT) 15 novembre 1994 (1994-11-15) * le document en entier * -----	1	F24F3/14 F24F5/00 F24F13/22
P,A	DE 100 09 257 C (WAHL EBERHARD) 27 septembre 2001 (2001-09-27) * page 1, ligne 36 - page 1, ligne 48; revendications 1,4,6; figure 2 * -----	1	
A	US 5 216 887 A (KADOTANI KAN-ICHI ET AL) 8 juin 1993 (1993-06-08) * colonne 3, ligne 50 - colonne 4, ligne 47; figures 1,4 * -----	1	
A	US 6 082 126 A (ROSCHEMANN KLAUS ET AL) 4 juillet 2000 (2000-07-04) * colonne 6, alinéa 2 * -----	1	
A	FR 2 724 576 A (ELECTRICITE DE FRANCE) 22 mars 1996 (1996-03-22) * page 3, ligne 32 - page 4, ligne 31; figure 1 * -----	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) F24F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
MUNICH	18 juillet 2002	Lienhard, D	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 02 40 5026

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

18-07-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5363908	A	15-11-1994	DE	4005914 A1 DE 4031062 A1 DE 4032113 A1 AT 97731 T AU 7254791 A CA 2075478 A1 DE 69100687 D1 DE 69100687 T2 WO 9113294 A1 EP 0516674 A1	29-08-1991 09-04-1992 16-04-1992 15-12-1993 18-09-1991 25-08-1991 05-01-1994 26-05-1994 05-09-1991 09-12-1992
DE 10009257	C	27-09-2001	DE	10009257 C1	27-09-2001
US 5216887	A	08-06-1993	JP	1006631 A DE 3885618 D1 DE 3885618 T2 EP 0380660 A1 WO 8900268 A1	11-01-1989 16-12-1993 01-06-1994 08-08-1990 12-01-1989
US 6082126	A	04-07-2000	CH	691405 A5 US 6263690 B1 AU 7275696 A CA 2209175 A1 WO 9717576 A1 EP 0800638 A1 JP 10506705 T JP 3212613 B2 US 5996354 A	13-07-2001 24-07-2001 29-05-1997 15-05-1997 15-05-1997 15-10-1997 30-06-1998 25-09-2001 07-12-1999
FR 2724576	A	22-03-1996	FR	2724576 A1	22-03-1996