



(11) **EP 1 923 516 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.11.2013 Patentblatt 2013/48

(51) Int Cl.:
E04B 1/70 (2006.01) **F24F 3/14** (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01) **F24F 11/00** (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.2008 Patentblatt 2008/21

(21) Anmeldenummer: **07120830.0**

(22) Anmeldetag: **16.11.2007**

(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

• **Siebel, Alexander**
52066 Aachen (DE)

(30) Priorität: **17.11.2006 DE 102006054355**

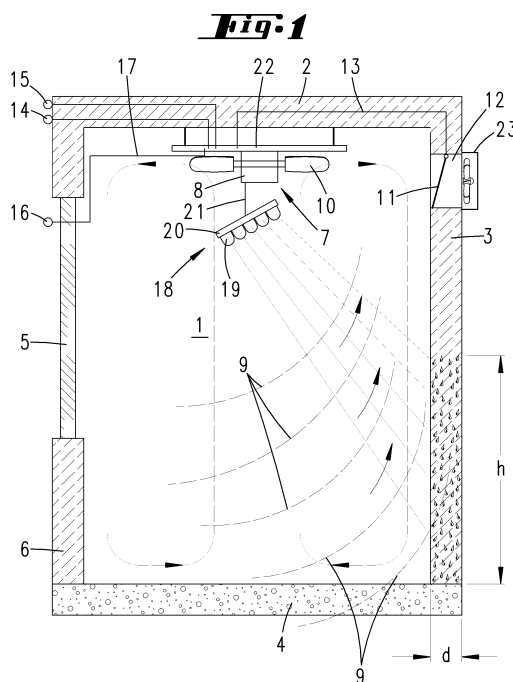
(72) Erfinder:
• **Büsch, Werner**
82054 Sauerlach (DE)
• **Friedrich, Konrad W.**
82054 Sauerlach (DE)
• **Siebel, Lothar, Prof. Dr.-Ing.**
52066 Aachen (DE)

(71) Anmelder:
• **Büsch, Werner**
82024 Sauerlach (DE)
• **Friedrich, Konrad W.**
82054 Sauerlach (DE)

(74) Vertreter: **Müller Schupfner & Partner**
Bavariaring 11
80336 München (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Entfeuchtung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Entfeuchtung von aus einem feuchtedurchlässigen Stoff, insbesondere Baustoff, bestehenden Gegenstand oder Bauwerk bzw. eines Teiles hiervon, in einem Raum oder als Teil eines Raumes, wobei mittels eines Ventilators Umluft erzeugt wird. Um ein diesbezüglich verbessertes Verfahren zur Entfeuchtung, anzugeben, wird vorgeschlagen, dass zusätzlich eine zeitlich und/oder in Abhängigkeit einer Wasserdampfdruckdifferenz zwischen innen und außen und/oder in Abhängigkeit der relativen Raumluftfeuchte gesteuerte Fortluft erzeugt wird.



EP 1 923 516 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 12 0830

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | US 2002/124432 A1 (CRESSY CHARLES S [US] ET AL) 12. September 2002 (2002-09-12) * Absatz [0015] - Absatz [0020]; Abbildungen 1,2 * | 1,4-13 | INV. E04B1/70 F24F3/14 F24F5/00 F24F11/00 |
| X | US 5 253 804 A (SARAZEN JR PAUL M [US] ET AL) 19. Oktober 1993 (1993-10-19) * Spalte 3, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 4; Abbildung 1 * * Spalte 7, Zeile 48 - Spalte 8, Zeile 35; Abbildung 3 * | 1-13 | ADD. F24F13/22 |
| X | WO 2006/095763 A1 (CLOUD NINE CO LTD) 14. September 2006 (2006-09-14) * Zusammenfassung * | 1-13 | |
| E | -& US 2009/014545 A1 (HORIUCHI HIROAKI [JP]) 15. Januar 2009 (2009-01-15) * Absatz [0022] - Absatz [0025]; Abbildungen 1,2 * | 7-12 | |
| A | US 2005/252983 A1 (ACKER PHILLIP F JR [US] ACKER JR PHILLIP F [US]) 17. November 2005 (2005-11-17) * das ganze Dokument * | 1,7,8 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04B F24F |
| A | EP 1 588 873 A1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 26. Oktober 2005 (2005-10-26) * Absatz [0017] - Absatz [0020]; Abbildung 2 * | 1,7 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2013 | Prüfer Couprie, Brice |
| 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 (F04C03)

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

EP 07 12 0830

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.

21-10-2013

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 2002124432 A1 | 12-09-2002 | AU 2002248465 B2 | 16-02-2006 |
| | | CA 2429355 A1 | 12-09-2002 |
| | | EP 1368606 A1 | 10-12-2003 |
| | | NZ 526756 A | 25-02-2005 |
| | | US 2002124432 A1 | 12-09-2002 |
| | | WO 02070974 A1 | 12-09-2002 |
| ----- | | | |
| US 5253804 A | 19-10-1993 | KEINE | |
| ----- | | | |
| WO 2006095763 A1 | 14-09-2006 | AU 2006221434 A1 | 14-09-2006 |
| | | CN 101166936 A | 23-04-2008 |
| | | JP 4434998 B2 | 17-03-2010 |
| | | JP 2006250407 A | 21-09-2006 |
| | | US 2009014545 A1 | 15-01-2009 |
| | | WO 2006095763 A1 | 14-09-2006 |
| ----- | | | |
| US 2009014545 A1 | 15-01-2009 | AU 2006221434 A1 | 14-09-2006 |
| | | CN 101166936 A | 23-04-2008 |
| | | JP 4434998 B2 | 17-03-2010 |
| | | JP 2006250407 A | 21-09-2006 |
| | | US 2009014545 A1 | 15-01-2009 |
| | | WO 2006095763 A1 | 14-09-2006 |
| ----- | | | |
| US 2005252983 A1 | 17-11-2005 | KEINE | |
| ----- | | | |
| EP 1588873 A1 | 26-10-2005 | DE 102004019952 A1 | 17-11-2005 |
| | | EP 1588873 A1 | 26-10-2005 |
| ----- | | | |

EPO FORM P0461

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