

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 256 766 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(51) Int Cl.7: **F24F 1/00**, F24F 1/01,
F24F 13/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: **02010391.7**

(22) Anmeldetag: **08.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **09.05.2001 DE 10122488**
09.05.2001 DE 20114893 U

(71) Anmelder: **FassadenSystemLüftung GmbH & Co.
KG**
68199 Mannheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Bauer, Gerhard**
67078 Ludwigshafen (DE)
• **Ormai, Josef**
68205 Mannheim (DE)
• **Holz, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.**
68259 Mannheim (DE)

(74) Vertreter: **DR. STARK & PARTNER**
PATENTANWÄLTE
Moerser Strasse 140
47803 Krefeld (DE)

(54) Lüftungssystem für die Räume von Gebäuden

(57) Das Lüftungssystem umfaßt ein mit wenigstens einem Zuluftgebläse ausgerüstetes Lüftungsaggregat (10), das unter einem Fenster oder vor einer Außenfassade angeordnet und in einer Fußboden- oder Geschoßdecken-Aussparung flächenbündig mit dem Fußboden aufgenommen ist. Die Zuluft wird über einen gebäudeaußenseitigen Einlaß mittels des Gebläses (21) angesaugt, durchströmt dann einen Wärmetauscher (24) und tritt über einen rauminnenseitigen Auslaß in den zu belüftenden Gebäuderaum ein. Das Lüftungsaggregat (10) besitzt ferner einen rauminnenseitigen Ein-

laß für Raumluft, die wahlweise als Umluft über den Wärmetauscher (24) in den Raum rückführbar ist, sowie eine Luftleitklappe, mittels der bei abgeschaltetem Zuluftsystem der Zuluftkanal bei gleichzeitiger Freigabe der Einlaßöffnung für Raumluft abgesperrt oder umgekehrt bei abgesperrtem Einlaß für Raumluft freigegeben ist. Die Luftleitklappe (30) kann auch mittels eines Stellantriebs auf Zwischenstellungen zwischen ihren Endlagen einstellbar sein mit der Folge, daß im Mischbetrieb teilweise umgewälzte Raumluft und zugeführte Zuluft über dem Wärmetauscher (24) in den zu belüftenden Raum einströmt.

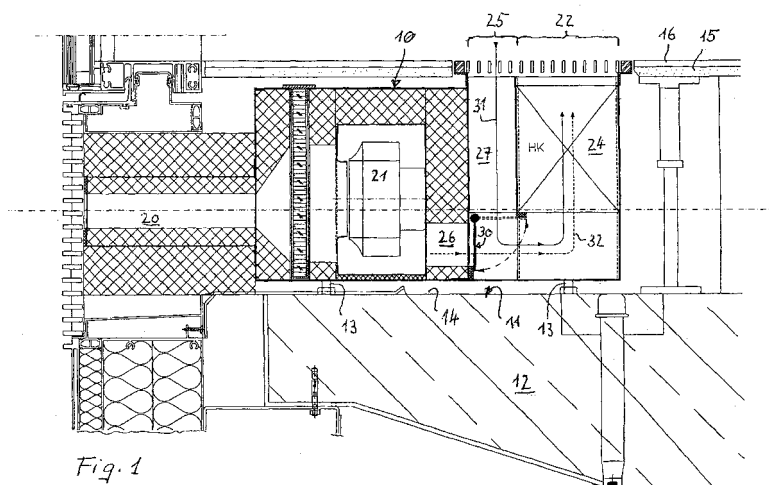


Fig. 1

EP 1 256 766 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 0391

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	DE 195 48 599 A (FSL FENSTER SYSTEM LUEFTUNG) 26. Juni 1997 (1997-06-26) * das ganze Dokument *	1	F24F1/00 F24F1/01 F24F13/24
A	DE 23 27 614 A (DARMSTADT RUDOLF) 12. Dezember 1974 (1974-12-12) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 198 55 497 A (ALTHERM GMBH BADEN) 8. Juni 2000 (2000-06-08)		
A	DE 19 31 155 A (LTG LUFTECHNISCHE GMBH) 7. Januar 1971 (1971-01-07)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. August 2003	Prüfer Gonzalez-Granda, C
KATEGORIE DER GENANNTE 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 Patentedokument, 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 B2 (PO4C03)

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

EP 02 01 0391

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.

29-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19548599	A	26-06-1997	DE	19548599 A1		26-06-1997
DE 2327614	A	12-12-1974	DE	2327614 A1		12-12-1974
			AT	350232 B		25-05-1979
			AT	442774 A		15-10-1978
			CH	587455 A5		29-04-1977
			FR	2231923 A1		27-12-1974
			GB	1474432 A		25-05-1977
DE 19855497	A	08-06-2000	DE	19855497 A1		08-06-2000
DE 1931155	A	07-01-1971	BE	767256 A1		18-10-1971
			DE	1931155 A1		07-01-1971

EPO FORM P0461

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