



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.11.2010 Patentblatt 2010/46**

(51) Int Cl.:  
**F24F 1/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.08.2008 Patentblatt 2008/34**

(21) Anmeldenummer: **08001102.6**

(22) Anmeldetag: **22.01.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(72) Erfinder: **Wagner, Ralf, Dipl.-Ing.**  
**70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**

(74) Vertreter: **Grosse, Rainer et al**  
**Gleiss Grosse Schrell & Partner**  
**Patentanwälte Rechtsanwälte**  
**Leitzstrasse 45**  
**70469 Stuttgart (DE)**

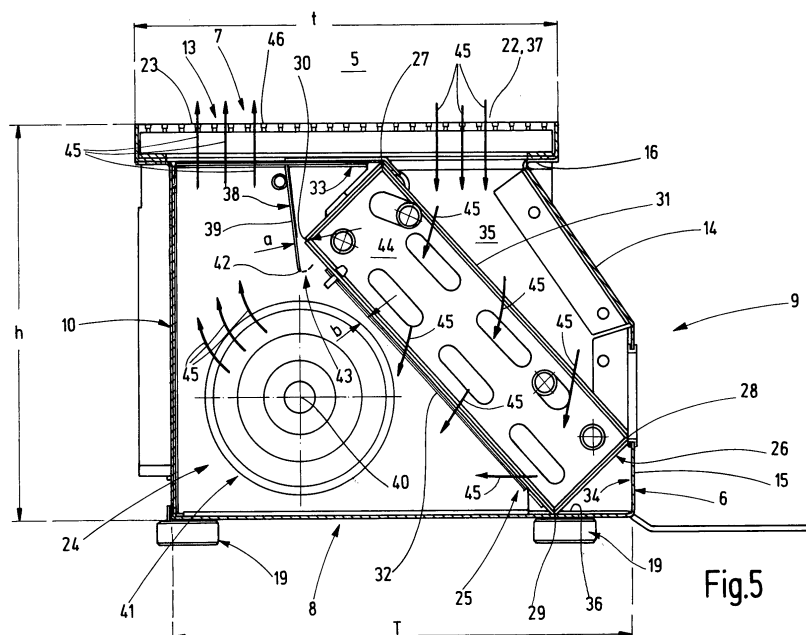
(30) Priorität: **17.02.2007 DE 102007007928**

(71) Anmelder: **LTG Aktiengesellschaft**  
**70435 Stuttgart (DE)**

(54) **Kompakte Inneneinheit als Fussbodeneinbaugerät**

(57) Die Erfindung betrifft eine lufttechnische Einrichtung (1), insbesondere Umlufteinrichtung (2), mit einem Gehäuse (6), in dem ein mit Wirbelbildner (38) versehener Querstromventilator (24) und ein Wärmetauscher (25) angeordnet sind. Es ist vorgesehen, dass der Wärmetauscher (25) derart in Schräglage im Gehäuse (6) angeordnet ist, dass er insbesondere zur Ausbildung von mindestens einem Luftraum (35) mit seiner Querschnitts-

kontur (26) an den Innenseiten (33,34) einer Deckenwand (7) und einer Seitenwand (9) des Gehäuses (6) anliegt und dass der Wärmetauscher (25) mit seiner Querschnitts- kontur (26) bis nahezu an den Wirbelbildner (38) oder bis an den Wirbelbildner (38) heranreicht, wobei der Wärmetauscher (25) -in vertikaler Richtung gesehen- den Querstromventilator (24) erheblich, insbesondere etwa hälftig, überlappt.



**Fig.5**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 1102

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2004 003427 U1 (LTG AG [DE]) 13. Mai 2004 (2004-05-13) * Abbildung 1 * -----	1-19	INV. F24F1/00
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 2010	Prüfer Decking, Oliver
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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

