

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 982 164 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(51) Int Cl. 7: B60H 1/22, F24H 3/06,  
B60H 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
01.03.2000 Patentblatt 2000/09

(21) Anmeldenummer: 99116564.8

(22) Anmeldetag: 24.08.1999

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

(30) Priorität: 26.08.1998 DE 29815327 U

(71) Anmelder: Thesz-Freimuth, Anette Waltraud  
83404 Mitterfelden (DE)

(72) Erfinder: Thesz-Freimuth, Anette Waltraud  
83404 Mitterfelden (DE)

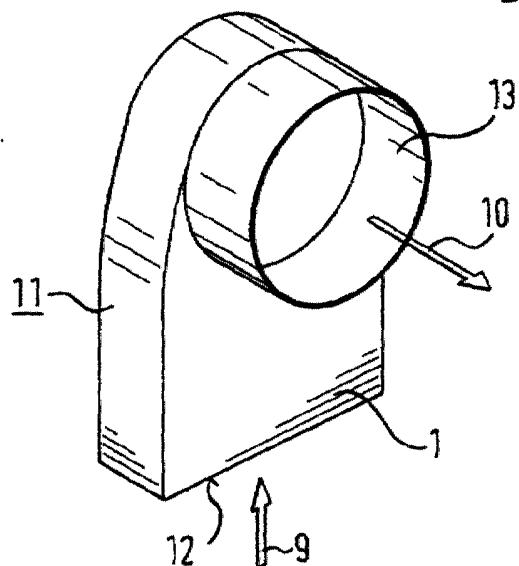
(74) Vertreter: Manitz, Finsterwald & Partner GbR  
Martin-Greif-Strasse 1  
80336 München (DE)

### (54) Heizvorrichtung für ein Warmluftsystem

(57) Es wird eine Heizvorrichtung für ein Warmluft-Heizsystem mit einem Gehäuse (11,25) beschrieben. Das Gehäuse (11,25) umfaßt einen Anschlußabschnitt zum Anschließen an ein Zuluft von dem Heizsystem zu einem zu beheizenden Raum führendes Zuluftrohr, wobei in dem Gehäuse (11,25) ein Heizelement (14,26) zum Erwärmen der durch das Zuluftrohr transportierten

Luft angeordnet ist. Das Gehäuse ist als Rohrendstück mit einer Luftaustrittsöffnung (13) ausgebildet, durch die die durch das Zuluftrohr transportierte Zuluft in den zu beheizenden Raum abgegeben wird. Das Heizelement (14,26) ist lösbar in dem Gehäuse befestigt und durch die Luftaustrittsöffnung hindurch aus dem Gehäuse heraus entnehmbar und in das Gehäuse hinein einsetzbar.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 6564

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 963 716 A (VAN DEN ELST FREDRIK M N ET AL) 16. Oktober 1990 (1990-10-16) * Ansprüche; Abbildungen *	1	B60H1/22 F24H3/06 B60H1/00
A	EP 0 243 077 A (FORD WERKE AG ;FORD FRANCE (FR); FORD MOTOR CO (GB); FORD MOTOR CO) 28. Oktober 1987 (1987-10-28) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 42 13 510 C (AUDI AG) 19. August 1993 (1993-08-19) * das ganze Dokument *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
B60H F24H			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	1. März 2002		Chave1, J
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 99 11 6564

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.

01-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4963716	A	16-10-1990	JP	1009017 A		12-01-1989
EP 0243077	A	28-10-1987	EP JP	0243077 A2 62295381 A		28-10-1987 22-12-1987
DE 4213510	C	19-08-1993	DE	4213510 C1		19-08-1993