



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(51) Int Cl.7: **F24D 19/00, F24D 19/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(21) Anmeldenummer: **99250354.0**

(22) Anmeldetag: **06.10.1999**

(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

(71) Anmelder: **Haase, Harry**
24623 Grossenaspe (DE)

(72) Erfinder: **Haase, Harry**
24623 Grossenaspe (DE)

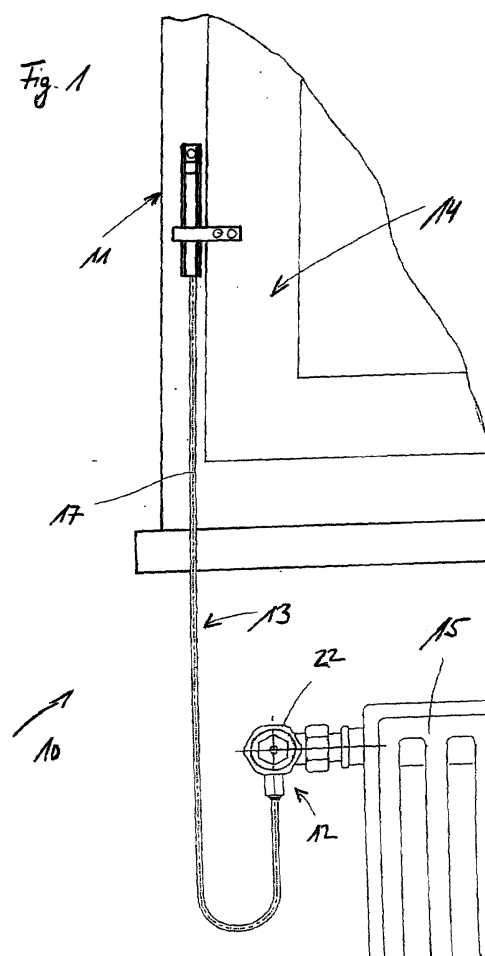
(30) Priorität: **06.10.1998 DE 29818239 U**
04.06.1999 DE 29910373 U

(74) Vertreter: **Patentanwälte Wenzel & Kalkoff**
Grubessallee 26
22143 Hamburg (DE)

(54) **Vorrichtung zur Reduzierung des Energieverbrauchs von Heizkörpern**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Reduzierung des Energieverbrauchs von Heizkörpern. Bisher bekannte Vorrichtungen, insbesondere die Verwendung von Thermostaten, weisen den Nachteil auf, daß sie bei Unterschreiten der vorgewählten Temperatur bestrebt sind, die einmal eingestellte Temperatur unkontrolliert wieder zu erreichen bzw. dann zu halten. Daher weisen bekannte Vorrichtungen einen erhöhten Energieverbrauch auf.

Durch die Erfindung ist eine Vorrichtung geschaffen, mit der der Energieverbrauch von Heizkörpern, insbesondere bei Zufuhr von Kaltluft, auf einfache und kostengünstige Weise reduziert werden kann und zwar dadurch, daß das Betätigungselement (11) aus einem beweglichen, das Schließelement (12) betätigenden Teil (50) und einem starren, auf das bewegliche Teil (50) wirkende Teil (51) besteht, wobei das bewegliche Teil (50) am festen Teil des Fensters/der Tür und das starre Teil (51) am beweglichen Teil des Fensters/der Tür angeordnet ist. Dies ermöglicht auf besonders einfache Weise, daß das Fenster/die Tür in jeder beliebigen Position, ob gekippt oder vollständig geöffnet, zur zwangsläufigen Schließung des Regelventils führt, so daß der Energieverbrauch insbesondere gerade dann reduziert wird, wenn der Heizkörper aufgrund äußerer Einflüsse einen besonders hohen Energieverbrauch aufweisen würde.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 25 0354

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 81 01062 A (SCHULTE BAUKLOH H) 16. April 1981 (1981-04-16) * Ansprüche 1,2,24,25; Abbildungen 1,7,9-14 * * Seite 7, Zeile 14 - Seite 8, Zeile 15 * * Seite 9, Zeile 20 - Seite 10, Zeile 26 * * Seite 12, Zeile 14 - Seite 13, Zeile 10 *	1-7, 14-17	F24D19/00 F24D19/10
X	CH 652 182 A (WITOLD ABRAMEK DIPL ING) 31. Oktober 1985 (1985-10-31) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 126 706 A (TRESS AUGUST) 28. November 1984 (1984-11-28)		
A	DE 35 17 510 A (FABRITZ GERHARD) 5. Dezember 1985 (1985-12-05)		
A	DE 40 39 615 A (SCHLUETER HEINRICH) 17. Juni 1992 (1992-06-17)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. Juni 2002	Prüfer Leclaire, T
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (F040303)

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

EP 99 25 0354

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 8101062	A	16-04-1981	DE	2941735 A1	23-04-1981
			DE	3027626 A1	25-02-1982
			WO	8101062 A1	16-04-1981
			EP	0042383 A1	30-12-1981
CH 652182	A	31-10-1985	CH	652182 A5	31-10-1985
EP 0126706	A	28-11-1984	EP	0126706 A1	28-11-1984
DE 3517510	A	05-12-1985	DE	3517510 A1	05-12-1985
DE 4039615	A	17-06-1992	DE	4039615 A1	17-06-1992

EPO FORM P0461

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