



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 331 006 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89103159.3**

51 Int. Cl.⁵: **F24F 7/013, F24F 13/15**

22 Anmeldetag: **23.02.89**

30 Priorität: **02.03.88 DE 8802773 U**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.09.89 Patentblatt 89/36

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.11.91 Patentblatt 91/48**

71 Anmelder: **RIEGELHOF & GÄRTNER WALTER
HINRICHS ERBEN METALLWARENFABRIK
Raiffeisenstrasse 6-8
W-6070 Langen(DE)**

72 Erfinder: **Ross, Günter Ludwig
Bürgermeister-Lang-Strasse 54
W-6102 Pfungstadt(DE)**

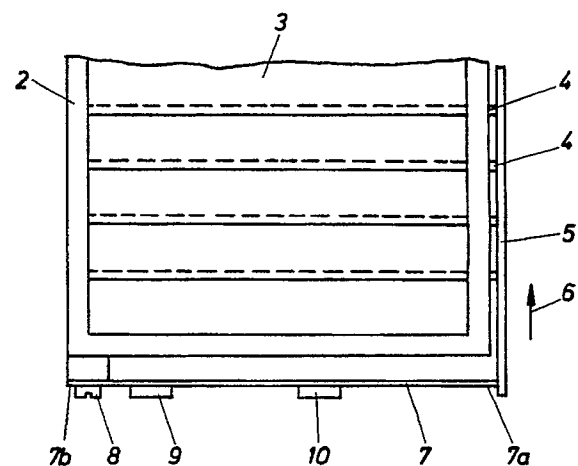
74 Vertreter: **Kossobutzki, Walter, Dipl.-Ing.(FH)
Hochstrasse 7
W-5419 Helferskirchen(DE)**

54 **Vorrichtung zum Belüften eines Raumes.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Belüften eines Raumes, insbesondere einer Toilette, bestehend aus einem in einem Gehäuse angeordneten und von einem bedarfsweise anschaltbaren Elektromotor antreibbaren Lüfterrad, aus am Gehäuse gelagerten und über eine Stange in eine Offenstellung schwenkbaren Lüfterklappen, aus einem einseitig eingespannten, elektrisch erwärmbaren und die Stange verstellbaren Bimetallstreifen und aus einem mit geringem Abstand von der Einspannstelle auf dem Bimetallstreifen angeordneten, als PTC-Widerstand ausgebildeten Heizelement.

Um zu erreichen, daß die normalerweise geschlossenen Lüfterklappen kurz nach dem Betätigen des Betriebsschalters ihre Öffnung beginnen und spätestens nach 10 Sekunden ihre vollkommen geöffnete Lage einnehmen, so daß der Elektromotor sofort anlaufen kann und keine besondere Verzögerung erforderlich ist, ist mit Abstand von dem ersten Heizelement (9) ein zweites Heizelement (10) auf dem Bimetallstreifen (7) angeordnet.

Fig. 1



EP 0 331 006 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-U-8 500 996 (MEYER) * Seite 10, Zeile 6 - Seite 11, Zeile 32; Figuren 1,2 * - - -	1	F 24 F 7/013 F 24 F 13/15
Y,D	DE-A-3 100 232 (HELIOS) * Ganzes Dokument * - - -	1-4	
Y	DE-A-3 100 231 (HELIOS) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-4; Figuren 1,2 * - - - - -	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 24 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		19 September 91	
Prüfer			
COLI E.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund		-----	
O: mündliche Offenbarung		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P: Zwischenliteratur			
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			