



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.05.2014 Patentblatt 2014/21

(51) Int Cl.:
F24F 13/14^(2006.01) F24F 13/065^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.2013 Patentblatt 2013/32

(21) Anmeldenummer: **13150696.6**

(22) Anmeldetag: **09.01.2013**

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

(30) Priorität: **16.01.2012 DE 202012100146 U**

(71) Anmelder: **TROX GmbH**
47506 Neukirchen-Vluyn (DE)

(72) Erfinder:
• **Helders, Tim**
47638 Straelen (DE)
• **Leitner, Daniel**
47918 Tönisvorst (DE)

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

(54) **Einrichtung zur Veränderung der Stellung eines Luftleitelementes**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Veränderung der Stellung eines Luftleitelementes, insbesondere einer Klappe, in einer Komponente einer raumluft- und/oder climatechnischen Anlage, wobei die Einrichtung einen länglichen Führungskörper und einen entlang des Führungskörpers geführten und translatorisch verlagerbaren Schlitten umfasst und wobei entweder der Führungskörper mit einem Teil der Komponente und der Schlitten mit zumindest einem Luftleitelement verbunden sind oder der Schlitten mit einem Teil der Komponente und der Führungskörper mit zumindest einem Luftleitelement verbunden sind, wobei zur selbsttätigen Veränderung der Stellung eines Luftleitelementes in Abhängigkeit von der Temperatur des in der Komponente strömenden Mediums zum einen wenigstens eine zumindest

teilweise aus einem Formgedächtniswerkstoff bestehende, vorzugsweise vollständig aus einem Formgedächtniswerkstoff bestehende, Feder und zum anderen wenigstens eine Rückstellfeder vorgesehen sind, die beide jeweils mit ihrem einen Ende mit dem Schlitten und mit ihrem anderen Ende mit dem Führungskörper zusammenwirkend in Kontakt stehen, wobei sich bei einem Temperaturanstieg die Länge jeder aus dem Formgedächtniswerkstoff bestehenden Feder gegen die Rückstellkraft jeder Rückstellfeder verändert und wobei sich die Länge jeder aus dem Formgedächtniswerkstoff bestehenden Feder bei sinkender Temperatur unter gleichzeitigem Abbau der Rückstellkraft jeder Rückstellfeder wieder zurückändert.

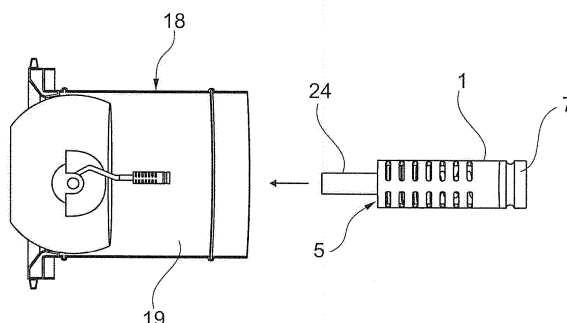


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 15 0696

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP S60 188744 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 26. September 1985 (1985-09-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,6,7 *	1-13	INV. F24F13/14 F24F13/065
X	JP S60 57147 A (MATSUSHITA REFRIGERATION) 2. April 1985 (1985-04-02) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-13	
X	JP S59 12245 A (HITACHI LTD) 21. Januar 1984 (1984-01-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-13	
X	JP H01 310254 A (FUJITA CORP) 14. Dezember 1989 (1989-12-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-13	
X	US 4 958 687 A (NAKAGAWA KATSUYOSHI [JP]) 25. September 1990 (1990-09-25) * Spalte 2 - Spalte 3; Abbildungen 3,4 *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. April 2014	Prüfer Vuc, Arianda
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 (P04C03)

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

EP 13 15 0696

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.

15-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP S60188744 A	26-09-1985	JP H04177 B2 JP S60188744 A	06-01-1992 26-09-1985
JP S6057147 A	02-04-1985	JP H0444174 B2 JP S6057147 A	20-07-1992 02-04-1985
JP S5912245 A	21-01-1984	KEINE	
JP H01310254 A	14-12-1989	KEINE	
US 4958687 A	25-09-1990	JP H063627 Y2 JP H0282355 U US 4958687 A	02-02-1994 26-06-1990 25-09-1990

EPO FORM P0461

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