



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2014 Patentblatt 2014/27

(51) Int Cl.:
F24F 13/08^(2006.01) F24F 13/20^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2012 Patentblatt 2012/36

(21) Anmeldenummer: **12000958.4**

(22) Anmeldetag: **15.02.2012**

(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

- **Neugart, Lothar**
78052 VS-Pfaffenweiler (DE)
- **Pietsch, Lars**
78052 VS-Obereschach (DE)
- **Stricker, Klaus**
78658 Zimmern o.R. (DE)

(30) Priorität: **22.02.2011 DE 102011011945**

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

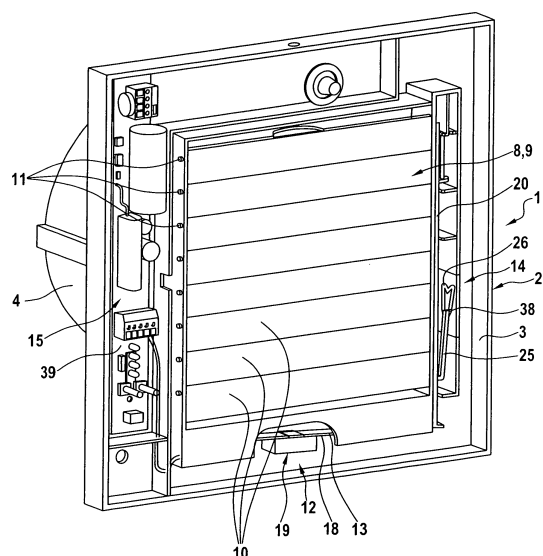
(71) Anmelder: **MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH**
78056 Villingen-Schwenningen (DE)

(72) Erfinder:
• **Heurung, Johannes**
78183 Hüfingen (DE)

(54) **Luftein- oder -auslass mit betätigbarem Verschluss sowie Verfahren zum Betätigen eines Verschlusses**

(57) Die Erfindung betrifft einen Luftein- oder -auslass (1), mit einer Luftdurchtrittsöffnung (7), der ein Verschluss (8) zugeordnet ist, welcher mittels mindestens eines von einer elektrischen Betätigungseinrichtung (12) angetriebenen Bedienglieds (13) in eine Offen- und in eine Schließstellung bringbar ist. Die Erfindung ist gekennzeichnet durch eine den Verschluss (8) ohne Aufrechterhaltung der elektrischen Bestromung der Betätigungseinrichtung (12) in Offenstellung haltende, zur Betätigungseinrichtung (12) und zum Bedienglied (13) separate Fixiervorrichtung (14). Ferner betrifft die Erfindung ein entsprechendes Verfahren.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 0958

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 581 987 A (ULICNY DENNIS J [US]) 15. April 1986 (1986-04-15) * Spalte 3 - Spalte 8; Abbildung 1 *	1-17	INV. F24F13/08 F24F13/20
A	EP 0 984 227 A2 (FUJITSU GENERAL LTD [JP]) 8. März 2000 (2000-03-08) * Absatz [0021] - Absatz [0043]; Abbildung 2 *	1-17	
A	US 4 844 120 A (MYERS MELVIN J [US]) 4. Juli 1989 (1989-07-04) * Spalte 3 - Spalte 5 *	1-17	
A	US 2004/209566 A1 (CALIENDO GUY [US] ET AL) 21. Oktober 2004 (2004-10-21) * Abbildungen 2,3 *	1-17	
A	WO 2007/142957 A2 (AIR SYSTEMS [US]; TINSLEY BARTON [US]; SHEPARD CHARLES [US]) 13. Dezember 2007 (2007-12-13) * Absatz [0026]; Abbildungen 1,2 *	1-17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24F F04D A62C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 00 0958

5

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.

22-05-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4581987 A	15-04-1986	KEINE	
EP 0984227 A2	08-03-2000	AU 751104 B2	08-08-2002
		AU 4486099 A	08-06-2000
		CN 1247961 A	22-03-2000
		EP 0984227 A2	08-03-2000
		JP 2000074477 A	14-03-2000
		KR 20000022780 A	25-04-2000
		MY 122339 A	29-04-2006
		TW 400424 B	01-08-2000
		US 6244954 B1	12-06-2001
US 4844120 A	04-07-1989	KEINE	
US 2004209566 A1	21-10-2004	KEINE	
WO 2007142957 A2	13-12-2007	KEINE	

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