



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 216 603 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.02.2013 Patentblatt 2013/08

(51) Int Cl.:
F24C 15/20 (2006.01)

E06B 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.08.2010 Patentblatt 2010/32

(21) Anmeldenummer: **10401012.9**

(22) Anmeldetag: **22.01.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **04.02.2009 DE 102009007530**

(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG
33332 Gütersloh (DE)**

(72) Erfinder:

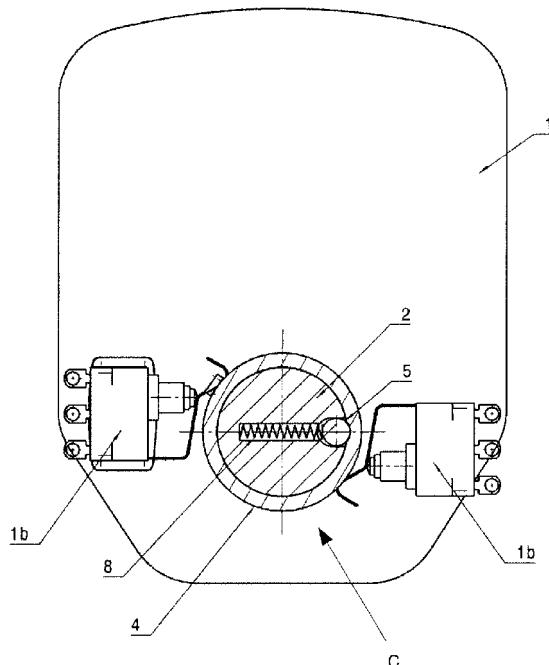
- **Karsten, Olaf
59494 Soest (DE)**
- **Schüsseler, Dirk
59821 Arnsberg (DE)**
- **Eckardt, Gerd
49846 Sundern (DE)**

(54) Dunstabzugsvorrichtung mit selbsttätig drehmomentschaltender Sicherheitskupplung

(57) Die Erfindung betrifft eine Dunstabzugsvorrichtung zum Absaugen von Dunst, Wrasen o. ä. umfassend ein Gehäuse, wobei das Gehäuse mehrere Öffnungen aufweist, durch welche der Dunst, Wrasen o. ä. in das Gehäuse einsaugbar ist, Abdeckungen, wobei jeder Öffnung eine Abdeckung zugeordnet ist, mit welcher die Öffnung verschließbar ist, einen Antrieb (1) zum Öffnen und Schließen der Öffnungen mit den Abdeckungen und einen Mechanismus (2 bis 8) zur Kopplung des Antriebs (1) mit den Abdeckungen.

Der Mechanismus (2 bis 8) weist wenigstens eine selbsttätig drehmomentschaltende Sicherheitskupplung (C) auf, die geeignet und eingerichtet ist bei einem Blockieren der Abdeckungen beim Schließen oder Öffnen die Abdeckungen von dem Antrieb (1) zu entkoppeln.

Fig. 6





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 40 1012

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	DE 33 09 919 A1 (BENZING VENTILATOREN OHG [DE]) 20. September 1984 (1984-09-20)	1	INV. F24C15/20 E06B7/00
A	* das ganze Dokument *	17	
Y	DE 42 37 385 A1 (GEZE GMBH & CO [DE]) 11. Mai 1994 (1994-05-11) * Anspruch 1; Abbildungen *	1,2	
Y	US 2008/146132 A1 (BEHRENS OLE [DE] ET AL) 19. Juni 2008 (2008-06-19) * Zusammenfassung *	1,2	
A	DE 25 08 954 A1 (NEFF WERKE) 9. September 1976 (1976-09-09) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
A, P	EP 2 072 907 A2 (MIELE & CIE [DE]) 24. Juni 2009 (2009-06-24) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 543 142 A2 (WALTERSCHEID GMBH JEAN [DE] WALTERSCHEID GMBH GKN [FR] WALTERSCHEID GM) 26. Mai 1993 (1993-05-26) * das ganze Dokument *	2-10, 13, 14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	US 3 252 303 A (WEASLER ANTHONY V ET AL) 24. Mai 1966 (1966-05-24) * das ganze Dokument *	1-17	F24C E06B F24B F24F F16D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 15. Januar 2013	Prüfer Rohr, Peter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 10 40 1012

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.

15-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3309919	A1	20-09-1984	KEINE		
DE 4237385	A1	11-05-1994	KEINE		
US 2008146132	A1	19-06-2008	AT 540269 T DE 102006060496 A1 EP 1939535 A2 ES 2375747 T3 US 2008146132 A1	15-01-2012 26-06-2008 02-07-2008 06-03-2012 19-06-2008	
DE 2508954	A1	09-09-1976	KEINE		
EP 2072907	A2	24-06-2009	DE 102007061675 A1 EP 2072907 A2	25-06-2009 24-06-2009	
EP 0543142	A2	26-05-1993	AT 146858 T BR 9204420 A CA 2082481 A1 DE 4137829 A1 DK 0543142 T3 EP 0543142 A2 JP 5248449 A JP 7086372 B RU 2090788 C1 US 5342241 A	15-01-1997 18-05-1993 17-05-1993 19-05-1993 07-07-1997 26-05-1993 24-09-1993 20-09-1995 20-09-1997 30-08-1994	
US 3252303	A	24-05-1966	KEINE		