

(19)



(11)

EP 2 453 185 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.2014 Patentblatt 2014/20

(51) Int Cl.:
F24F 7/02 (2006.01) **E05F 15/20** (2006.01)
E04D 13/035 (2006.01) **B08B 15/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.05.2012 Patentblatt 2012/20

(21) Anmeldenummer: **11188468.0**

(22) Anmeldetag: **09.11.2011**

(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

(72) Erfinder: **Barkhausen, Bert**
32105 Bad Salzufflen (DE)

(74) Vertreter: **Flötotto, Hubert**
Meldau - Strauss - Flötotto
Patentanwälte
Gartenstrasse 4
33332 Gütersloh (DE)

(30) Priorität: **10.11.2010 DE 202010008987 U**

(71) Anmelder: **JET Tageslicht und RWA GmbH**
32609 Hüllhorst (DE)

(54) **Rauchabzugseinrichtung für eine an einem Rahmen anscharnierte Klappe oder Lichtkuppel, sowie ein Verfahren zur Ermittlung einer Schneelast auf einer Lichtklappe bzw. auf einer Lichtkuppel**

(57) Die Erfindung betrifft Rauchabzugseinrichtung sowie eine Verfahren zur Lastermittlung umfassend eine an einem Rahmen anscharnierte Lichtkuppel bzw. —klappe oder Dunkelklappe, die an einem auf einer Dachfläche angesetzten Rahmen oder einer Zarge angeordnet ist, und die im Brandfall aus einer Öffnungselementstellung "Geschlossen" in eine Öffnungselementstellung "Offen" mittels einer ansteuerbaren mechanischen Einrichtung schwenkbar ist, wobei die Einrichtung

mit einem Rauch- und/oder Brandmelder oder Wärmemelder in Wirkverbindung steht, und die mechanische Einrichtung die Lichtkuppel bzw. —klappe oder Dunkelklappe in eine Winkellage von vorzugsweise mehr als 90° zum Rahmen verschwenkt. Erfindungsgemäß wirkt dabei die Rauchabzugseinrichtung (1) mit Mitteln zusammen, mit denen eine Flächenbelastung (q) an bzw. auf der Lichtkuppel bzw. —klappe oder Dunkelklappe (3) messbar und/oder ermittelt werden kann.

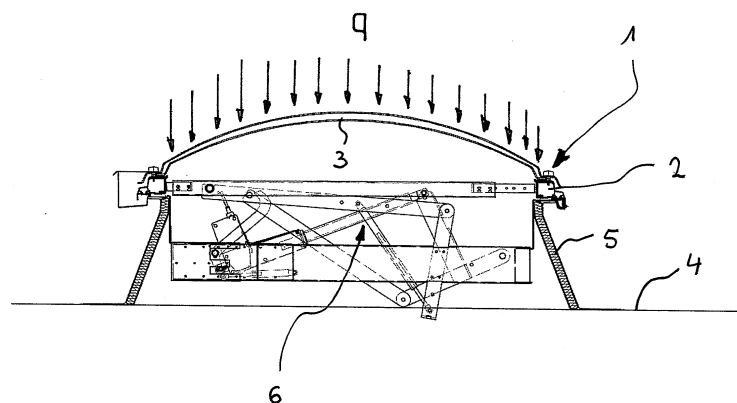


Fig. 1

EP 2 453 185 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 18 8468

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 495 731 A1 (AXTER) 22. Juli 1992 (1992-07-22) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 41 * * Ansprüche * * Abbildungen *	1-15	INV. F24F7/02 E05F15/20 E04D13/035 B08B15/00
Y	WO 97/33062 A1 (CAODURO ET AL) 12. September 1997 (1997-09-12) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 2 - Zeile 18 * * Seite 6, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 12 * * Ansprüche * * Abbildungen *	1-15	
Y,D	& EP 0 885 341 B1 (CAODURO CARLO [IT]; CAODURO PAOLO [IT]) 21. Juni 2000 (2000-06-21) -----	1-15	
Y	JP H05 98847 A (TAKADA SHOTARO) 20. April 1993 (1993-04-20) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1-15	
A,D	DE 33 38 092 A1 (FA. J. EBERSPÄCHER) 2. Mai 1985 (1985-05-02) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 10 * * Seite 6, Zeile 2 - Seite 7, Zeile 28 * * Ansprüche * * Abbildungen *	1,12	B08B E05F E04D F24F
A	US 2008/115390 A1 (GUERRIER) 22. Mai 2008 (2008-05-22) * Zusammenfassung * * Absatz [0001] - Absatz [0002] * * Absatz [0013] * * Ansprüche * * Abbildungen *	1,12	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2014	Prüfer van der Zee, Willem
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 : nichtschriftliche 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 03-92 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 18 8468

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	JP H04 204287 A (HITACHI CABLE LTD) 24. Juli 1992 (1992-07-24) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1,8-12	

X,P	DE 10 2009 056558 A1 (GRASL) 9. Juni 2011 (2011-06-09) * Zusammenfassung * * Absatz [0003] - Absatz [0008] * * Absatz [0026] - Absatz [0027] * * Ansprüche * * Abbildungen *	1,2,4,5,8-11	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2014	Prüfer van der Zee, Willem
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 03.92 (P04C03)

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

EP 11 18 8468

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.

08-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0495731	A1	22-07-1992	EP	0495731 A1	22-07-1992
			FR	2671821 A1	24-07-1992

WO 9733062	A1	12-09-1997	AT	194025 T	15-07-2000
			CZ	9802780 A3	17-02-1999
			DE	69702337 D1	27-07-2000
			DE	69702337 T2	18-01-2001
			EP	0885341 A1	23-12-1998
			ES	2149574 T3	01-11-2000
			GR	3034377 T3	29-12-2000
			IT	VI960029 A1	05-09-1997
			PL	328731 A1	15-02-1999
			PT	885341 E	29-12-2000
			SK	121298 A3	11-02-1999
			WO	9733062 A1	12-09-1997

JP H0598847	A	20-04-1993	KEINE		

DE 3338092	A1	02-05-1985	KEINE		

US 2008115390	A1	22-05-2008	KEINE		

JP H04204287	A	24-07-1992	KEINE		

DE 102009056558	A1	09-06-2011	KEINE		

EPO FORM P0461

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