

Title (en)
Lighting dome, flap and/or smoke extraction device

Title (de)
Lichtkuppel, Klappe und/oder Rauchabzugseinrichtung

Title (fr)
Coupole, clapet et/ou dispositif d'extraction de fumée

Publication
EP 2868831 A1 20150506 (DE)

Application
EP 13191131 A 20131031

Priority
EP 13191131 A 20131031

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Lichtkuppel, eine Klappe und/oder eine Rauchabzugseinrichtung (1) umfassend einen Rahmen (2), an dem eine aus transparentem Material geformte Kuppel (3) befestigt ist, wobei der Rahmen (2) aus einem Rechteckhohlprofilrahmen (4) besteht, der an einem auf einer Dachfläche, vorzugsweise einem Flachdach, angeordneten Aufsetzkranz oder einer Zarge (5) im geschlossenen Zustand aufliegt, und wobei der Rahmen (2) mittels eines am Aufsetzkranz oder an der Zarge (5) befestigten Scharniers (6) in die Offenstellung schwenkbar ist. Gemäß der Erfindung besteht der Rahmen (2) aus einem im wesentlichen rechteckig gehaltenen Hohlprofil (7) aus Kunststoff mit einer oberer Hohlprofilwand (8) an der der Lichtkuppelrand (9) festgelegt ist, und einer unteren Hohlprofilwand (10) die auf der Zarge (5) im geschlossenen Zustand dichtend aufliegt, sowie einer nach außen und nach innen weisenden Hohlprofilwand (11, 12), wobei an der nach außen liegenden Hohlprofilwand (11) ein Verkleidungsprofil (13) angesetzt ist, und wobei in dem Rechteckhohlprofil (4) mehrere Kammern (14) angeordnet sind, deren Anordnungen in dem Hohlraum bzw. die Ausrichtung der die Kammern (14) bilden Kammerwände (15, 16, 17) in dem Hohlraum des Rechteckhohlprofils (4) eine bewehrungslose Versteifung des Kunststoffhohlprofils (7) für ein Verschwenken der Lichtkuppel (3) an der Zarge (5) bewirken.

IPC 8 full level
E04D 13/03 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04D 13/0315 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 20021139 U1 20010301 - STRUNZ HEINRICH GMBH & CO KG [DE]
• DE 202008000956 U1 20090226 - JET TAGESLICHT & RWA GMBH [DE]
• DE 202012008953 U1 20121025 - ETERNIT FLACHDACH GMBH [DE]
• DE 102010025626 A1 20120105 - STRUNZ HEINRICH GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XA] WO 2009122263 A1 20091008 - CAODURO PAOLO [IT], et al
• [X] US 5669186 A 19970923 - VERBY STANLEY M [US], et al
• [XA] DE 2907343 A1 19800904 - STOLBERG FRITZ R DIPL ING
• [A] EP 2500488 A2 20120919 - PLASTICS NV AG [BE]

Cited by
BE1029229B1; EP3828361A1; BE1027818B1; EP3779090A1; EP3199718B1

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2868831 A1 20150506; EP 2868831 B1 20160810

DOCDB simple family (application)
EP 13191131 A 20131031