

Title (en)
Device and method for activating and deactivating a flap gate motor upon signals of a current sensor

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum stromgesteuerten Ein- und Ausschalten eines Klappenmotors

Title (fr)
Dispositif et procédé d'allumage et d'arrêt d'un moteur à clapets à base d'un capteur de courant

Publication
EP 2096368 A1 20090902 (DE)

Application
EP 08016497 A 20080918

Priority
• EP 08001188 A 20080123
• EP 08016497 A 20080918
• DE 102007040632 A 20070827

Abstract (en)
The box (2) has a cover (4) rotated around a rotational axis (10) lying transverse to a passage direction of air flowing through the box. The cover is movable back and forth by utilizing rotating motion around the axis between the opening and closing positions. The cover is held by a frame part (6) and is movable between open and closing positions by utilizing a motor drive (16). The frame part and/or the cover exhibit a seal element by which a gap (8) between the frame part and the cover is sealed in the closing position of the cover.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung (2) zum automatischen Ein- und Ausschalten eines Klappenmotors (8) für eine Lüftungseinheit sowie auf ein Verfahren zum automatischen Ein- und Ausschalten eines Klappenmotors (10) für eine Lüftungseinheit. Um eine sicherere Schaltcharakteristik zu schaffen und um die verstellbare Lüftungsklappe mit beliebigen Lüftungseinheiten kombinieren zu können, wird vorgeschlagen, dass die Vorrichtung (2) einen Stromfluss-Sensor (14) und einen Prozessor (12) aufweist, der mit dem Stromfluss-Sensor (14) verbunden ist, und der Klappenmotor (10) in Abhängigkeit vom Stromfluss-Signal des Stromfluss-Sensors (14) ein- und/oder ausschaltbar ist. Für das Verfahren wird vorgeschlagen, dass mittels eines Stromfluss-Sensors (14) ein Stromfluss in der Lüftungseinheit gemessen, vom Stromfluss-Sensor (14) daraus ein Stromfluss-Signal erzeugt und an einen Prozessor (12) übermittelt wird, und der Prozessor (12) in Abhängigkeit vom übermittelten Stromfluss-Signal den Klappenmotor (10) ein- und/oder ausschaltet.

IPC 8 full level
F24C 11/00 (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01); **F24F 7/013** (2006.01); **F24F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 15/2021 (2013.01 - EP); **F24F 7/013** (2013.01 - EP); **F24F 11/0001** (2013.01 - EP); **F24F 11/30** (2017.12 - EP);
F24F 11/74 (2017.12 - EP US); **F24F 13/1426** (2013.01 - EP); **F24F 2007/001** (2013.01 - EP US); **F24F 2007/0025** (2021.01 - EP US);
F24F 2013/1433 (2013.01 - EP); **F24F 2110/00** (2017.12 - EP); **F24F 2140/60** (2017.12 - EP)

Citation (applicant)
DE 202006006327 U1 20060824 - BERBEL ABLUFTTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XPYP] DE 102006053280 A1 20080508 - PEARL BUISNESS CONNECT IMP EXP [DE]
• [XY] DE 4411935 C1 19950420 - DAIMLER BENZ AG [DE]
• [Y] DE 3343038 A1 19840530 - RUSKIN MFG CO [US]
• [Y] WO 2006088286 A1 20060824 - CHEILTECH CO LTD [KR], et al
• [A] JP 2006189234 A 20060720 - HOWA KK
• [A] DE 3332908 A1 19850321 - HEILAND BERND [DE]
• [A] US 2004209566 A1 20041021 - CALIENDO GUY [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2031319 A1 20090304; **EP 2031319 B1 20101201**; AT E490442 T1 20101215; DE 102007040632 A1 20090305;
DE 502008001925 D1 20110113; EP 2096368 A1 20090902; EP 2096368 B1 20120815; ES 2356580 T3 20110411; ES 2393254 T3 20121219;
PL 2031319 T3 20110429; PL 2096368 T3 20121231

DOCDB simple family (application)
EP 08001188 A 20080123; AT 08001188 T 20080123; DE 102007040632 A 20070827; DE 502008001925 T 20080123;
EP 08016497 A 20080918; ES 08001188 T 20080123; ES 08016497 T 20080918; PL 08001188 T 20080123; PL 08016497 T 20080918