

Title (en)

Extractor device comprising an exhaust vent in which a pivotable non-return flap is fitted

Title (de)

Dunstabzugsvorrichtung umfassend einen Abluftkanal in dem eine Rückschlagklappe schwenkbar gelagert ist

Title (fr)

Dispositif d'aspiration de vapeur comprenant un canal d'évacuation d'air dans lequel un clapet battant est installé de manière pivotante

Publication

EP 1925888 A1 20080528 (DE)

Application

EP 07033531 A 20071024

Priority

DE 102006056266 A 20061127

Abstract (en)

The device (1) has a non-return valve (3) mounted in an exhaust duct (2) in a rotatable manner, and a locking device (5) cooperating with the valve. The valve is pivoted in an exhaust air direction from a closed position into an open position due to working pressure difference against a surrounding pressure. The locking device releases the valve due to pressure rise in the duct opposite to the surrounding pressure. The locking device locks the valve in the closed position due to pressure loss in the duct against an automatic opening.

Abstract (de)

Dunstabzugsvorrichtung umfassend einen Abluftkanal in dem eine Rückschlagklappe schwenkbar gelagert ist. Die Erfindung betrifft eine Dunstabzugsvorrichtung (1) umfassend einen Abluftkanal (2) in dem eine Rückschlagklappe (3) schwenkbar gelagert ist, die in Abluftrichtung infolge wirkenden Druckunterschiedes gegenüber dem Umgebungsdruck p2 von einer Schließstellung in eine Öffnungsstellung schwenkt und infolge einer Rückstellkraft F in die Schließstellung gegen einen Anschlag (4) zurückfällt. Dabei wirkt mit der Rückschlagklappe (3) eine Verriegelungsvorrichtung (5) zusammen, die infolge des Druckanstiegs p1 im Abluftkanal (2) gegenüber einem Umgebungsdruck p2 die Rückschlagklappe (3) entriegelt und wobei infolge eines Druckabfalls dp in dem Abluftkanal (2) die Verriegelungsvorrichtung (5) die Rückschlagklappe (3) in der Schließstellung gegen ein selbsttätiges Öffnen wieder verriegelt.

IPC 8 full level

F24F 11/04 (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 15/2021 (2013.01); **F24F 11/745** (2017.12)

Citation (applicant)

- US 4673029 A 19870616 - BEACHBOARD STEPHEN A [US]
- DE 3103458 A1 19820902 - BUERCHER FRIEDRICH
- DE 2000768 A1 19710722 - SIMON FA KARL
- DE 202005010912 U1 20051110 - BERBEL ABLUFTTECHNIK GMBH [DE]
- US 4673029 A 19870616 - BEACHBOARD STEPHEN A [US]

Citation (search report)

- [X] FR 2342446 A1 19770923 - NEU ETS [FR]
- [X] US 4673029 A 19870616 - BEACHBOARD STEPHEN A [US]
- [X] FR 2350219 A1 19771202 - SCHULTZ GMBH AURORA [DE]
- [AD] DE 2000768 A1 19710722 - SIMON FA KARL
- [A] US 4383641 A 19830517 - SHREVE JAMES S [US]

Cited by

EP2570742A1; CN106016394A; CN111434995A; CN107726405A; DE102008044692B3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1925888 A1 20080528; DE 102006056266 A1 20080529; DE 102006056266 B4 20121213

DOCDB simple family (application)

EP 07033531 A 20071024; DE 102006056266 A 20061127