

Title (en)

Valve with several elements for ventilation and air conditioning systems.

Title (de)

Gliederklappe für Lüftungs- und Klimaanlage.

Title (fr)

Clapet à plusieurs éléments pour systèmes de ventilation et de conditionnement d'air.

Publication

EP 0540844 A2 19930512 (DE)

Application

EP 92114457 A 19920825

Priority

DE 9113833 U 19911107

Abstract (en)

The valve with several elements for ventilation or air conditioning systems has a frame with horizontal and vertical frame parts and with a number of slats (5) which are pivotable about their horizontal central line in the air opening of the frame and which are in engagement with one another via toothed wheels (9) and in the closed position touch sealingly at their facing slat edges. Each slat (5) is arranged between a toothed wheel (9) mounted rotatably on one vertical frame part (4) and a receiving disc (10) mounted rotatably on the other vertical frame part (3) and is supported by holding devices (13, 14) arranged on the toothed wheel (9) and on the receiving disc (10), which holding devices bear against both side surfaces of the slat (5). The slat (5) can be pulled out of the holding devices (13, 14) in the direction of its slat plane, the holding devices (13, 14) and the slat (5) being provided with a detachable locking device (15, 16, 17) which secures the slat against being pulled out of the holding devices. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Gliederklappe für Lüftungs- oder Klimaanlage hat einen Rahmen mit horizontalen und vertikalen Rahmenteilern und mit mehreren in der Luftöffnung des Rahmens um ihre horizontale Mittellinie verschwenkbaren Lamellen (5), die über Zahnräder (9) miteinander in Eingriff stehen und sich in der Schließstellung an ihren gegenüberstehenden Lamellenrändern abdichtend berühren. Jede Lamelle (5) ist zwischen einem an einem senkrechten Rahmenteil (4) drehbar gelagerten Zahnrad (9) und einer am anderen senkrechten Rahmenteil (3) drehbar gelagerten Aufnahmescheibe (10) angeordnet und ist von am Zahnrad (9) und an der Aufnahmescheibe (10) angeordneten Halterungen (13,14) getragen, welche an beiden Seitenflächen der Lamelle (5) anliegen. Die Lamelle (5) ist in Richtung ihrer Lamellenebene aus den Halterungen (13,14) herausziehbar, wobei die Halterungen (13,14) und die Lamelle (5) mit einer die Lamelle gegen Herausziehen aus den Halterungen sichernden lösbaren Verriegelungseinrichtung (15,16,17) versehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F24F 13/15

IPC 8 full level

F24F 13/15 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 13/15 (2013.01)

Cited by

AT403956B

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0540844 A2 19930512; EP 0540844 A3 19931124; EP 0540844 B1 19961023; AT E144613 T1 19961115; DE 59207430 D1 19961128; DE 9113833 U1 19920102; DK 0540844 T3 19970401; NO 178776 B 19960219; NO 178776 C 19960529; NO 924253 D0 19921105; NO 924253 L 19930510

DOCDB simple family (application)

EP 92114457 A 19920825; AT 92114457 T 19920825; DE 59207430 T 19920825; DE 9113833 U 19911107; DK 92114457 T 19920825; NO 924253 A 19921105