

Title (en)
Flow rate controller

Title (de)
Strömungsmengenregler

Title (fr)
Régulateur de débit

Publication
EP 1318357 A2 20030611 (DE)

Application
EP 02026210 A 20021126

Priority
• DE 10159635 A 20011204
• DE 10204387 A 20020204

Abstract (en)
The housing (1) contains a flap (2) mounted on an angled axle (15) with one arm (50) parallel, in an open position, with the pipe's axis, in a backward flow direction; and the other arm (51), in a closed position, at right angles to the pipe's axis. Two parallel spring elements (21) are attached to a bar (28) penetrating the housing wall (5) and grip the lever arm (17) fixed to the flap. The bar has a scale on its casing (25) on the outer housing wall, with a transverse part (29) possessing a thread for a threaded pin (32) supported on a casing's base part (23,27). The bar is freely movable in and or with the transverse part.

Abstract (de)
Bei einem Strömungsmengenregler für eine Luftleitung einer Klimaanlage ist in einem Gehäuse (1) eine Klappe (2) auf einer nahe der Querschnittsmittelachse angeordneten Achse (15) gelagert, die nahe der Achse (15) gewinkelt ist. Zwei an einer die Gehäusewand durchsetzenden Stange (28) gehaltene Federelemente (21;22) greifen an einem an der Klappe (2) befestigten Hebelarm an. Die Stangen (28) sind in einem außen auf der Gehäusewand angeordneten, eine Skala aufweisenden Mantel (25) mit einem Querteil (28) versehen, das ein Gewinde für einen Gewindestift (32) aufweist, der auf einem an der Gehäusewand befestigten Basisteil (23,27) des Mantels (25) abgestützt ist und so eine gewünschte, einer bestimmten einzuregelnden Strömungsmenge entsprechende Vorspannung des Federelements (21;41) einzustellen erlaubt. Dabei ist jedoch für das zweite Federelement (22) eine wahlfrei einzurichtende freie Verschiebbarkeit der Stange (28) in dem Querteil (29) und/oder mit dem Querteil (29) vorgesehen. Das zweite Federelement kann so auch inaktiv bleiben und bei Bedarf zusätzlich zu dem ersten Federelement (21) oder statt dessen zur Einstellung einer größeren einzuregelnden Strömungsmenge dienen. <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 11/00; F24F 13/14

IPC 8 full level
F24F 13/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 13/1426 (2013.01); **F24F 2013/146** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2333694 A1 19750123 - SIEGWART EMIL
• DE 2448271 A1 19760422 - SIEGWART EMIL
• DE 2618037 A1 19771110 - SIEGWART EMIL
• DE 2758352 A1 19790705 - SIEGWART EMIL
• DE 2835052 A1 19800214 - SIEGWART EMIL
• DE 3332529 A1 19850328 - SIEGWART EMIL
• DE 2823735 A1 19791206 - SIEGWART EMIL

Cited by
CN108731174A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

Designated extension state (EPC)
RO SI

DOCDB simple family (publication)
EP 1318357 A2 20030611; EP 1318357 A3 20050608; EP 1318357 B1 20091021; AT E446486 T1 20091115; DE 10204387 A1 20030612; DE 50213940 D1 20091203; DK 1318357 T3 20100125; ES 2334107 T3 20100305; PT 1318357 E 20091124; SI 1318357 T1 20100129

DOCDB simple family (application)
EP 02026210 A 20021126; AT 02026210 T 20021126; DE 10204387 A 20020204; DE 50213940 T 20021126; DK 02026210 T 20021126; ES 02026210 T 20021126; PT 02026210 T 20021126; SI 200230857 T 20021126