

Title (en)
Volume flow regulator

Title (de)
Volumenstromregler

Title (fr)
Régulateur de débit

Publication
EP 1111314 A1 20010627 (DE)

Application
EP 00127143 A 20001212

Priority
DE 29922272 U 19991217

Abstract (en)
The flow volume regulator has a throttle valve (3), magnetically damped, which can be turned by the effect of inflowing gas against a return force and a damping force. A metal damping element (4) which can be moved by the magnetic field of a magnet (6) creates a damping force corresponding to the turn of the throttle valve.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Volumenstromregler, insbesondere für klimatechnische Anlagen, mit einer durch die Einwirkung eines anströmenden Gases gegen eine Rückstellkraft und eine Dämpfungskraft verschwenkbaren Drosselklappe. Um einen Volumenstromregler derart zu verbessern, dass das Schwingungsverhalten der in dem Volumenstromregler befindlichen Drosselklappe verbessert wird und die Schwingungen möglichst gering sind, soll die Drosselklappe magnetisch gedämpft sein. <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 13/14

IPC 8 full level
F24F 13/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 11/75 (2017.12); **F24F 13/14** (2013.01); **F24F 2013/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2197456 A 19880518 - COAL IND
- [A] EP 0078972 A1 19830518 - TROX GMBH GEB [DE]
- [A] DE 3227882 A1 19840126 - KRANTZ H GMBH & CO [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 311 (M - 851) 17 July 1989 (1989-07-17)

Cited by
DE102010038150A1; DE202011050819U1; US10203703B2; US11054846B2; US11281239B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 29922272 U1 20000217; EP 1111314 A1 20010627

DOCDB simple family (application)
DE 29922272 U 19991217; EP 00127143 A 20001212