

Title (en)
Draught Controller

Title (de)
Zugregler

Title (fr)
Régulateur de tirage

Publication
EP 1462722 A2 20040929 (DE)

Application
EP 04007210 A 20040325

Priority
DE 20304825 U 20030325

Abstract (en)
Throttle valve comprises a regulating flap (15) pivotably mounted between a closed and various open positions on a frame surrounding a supplementary air intake opening (13) so that depending on the difference in the region of the supplementary air intake opening between the external pressure and the pressure inside the exhaust gas line it can change its position determining the opening width of the supplementary air intake opening. At least one sealing and sound-absorbing stop buffer element (29) is provided at the peripheral edge region of the supplementary air intake opening and/or at the edge overlap region of the regulating flap. The stopping contact between the peripheral edge region of the supplementary air intake opening and the edge overlap region of the regulating flap occurs on the stop buffer element on engagement of the regulating flap into the closed position. An independent claim is also included for an alternative throttle valve.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Zugregler mit einer Regelklappe (15) als druckdifferenzabhängig wirksames Verschlusselement einer Nebenluft einlassöffnung (13) einer Abgasleitung, wobei die Regelklappe (15) an einem die Nebenluft einlassöffnung (13) umgebenden Rahmen (11) zwischen einer Schließstellung und verschiedenen Öffnungsstellungen schwenkbeweglich gelagert ist, so dass sie abhängig von der im Bereich der Nebenluft einlassöffnung (13) herrschenden Differenz zwischen dem Druck im Außenraum und dem Druck im Innenraum der Abgasleitung ihre die Öffnungsweite der Nebenluft einlassöffnung (13) bestimmende Stellung ändern kann, wobei sie beim Übergang in die Schließstellung mit einem Randüberlappungsbereich (17) an dem Umfangsrandbereich (19) der Nebenluft einlassöffnung (13) anschlagen kann, wobei der Zugregler dadurch gekennzeichnet ist, dass an dem Umfangsrandbereich (19) der Nebenluft einlassöffnung (13) oder/und an dem Randüberlappungsbereich (17) der Regelklappe (15) wenigstens ein dichtend und schalldämpfend wirksames Anschlagpufferelement (29; 29') vorgesehen ist, an dem die Anschlagberührung zwischen dem Umfangsrandbereich (19) der Nebenluft einlassöffnung (13) und dem Randüberlappungsbereich (17) der Regelklappe (15) beim Einrücken der Regelklappe (15) in die Schließstellung stattfindet. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
F23L 11/02

IPC 8 full level
F23L 11/02 (2006.01); **F23L 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23L 11/02 (2013.01); **F23L 13/02** (2013.01)

Cited by
EP1561996A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1462722 A2 20040929; **EP 1462722 A3 20041020**; DE 20304825 U1 20040805

DOCDB simple family (application)
EP 04007210 A 20040325; DE 20304825 U 20030325