

Title (en)
Flowrate regulating device

Title (de)
Volumenstromregler

Title (fr)
Régulateur de débit

Publication
EP 1882882 A2 20080130 (DE)

Application
EP 07005099 A 20070313

Priority
DE 102006034917 A 20060728

Abstract (en)
The controller (9) has a controlled valve (10), which is provided with a fluid drive. An adjustment throttle (11) is provided downstream to the controlled valve, where the throttle is designed in an adjustable manner. A difference pressure tap is provided for controlling the fluid drive. The fluid drive is sealed against the environment, and including a spring unit (22) in order to provide a pressure difference- desired value. The throttle is connected with a drive device.

Abstract (de)
Der erfindungsgemäße Volumenstromregler (1) besteht aus einem Fluidantrieb (12) zur Betätigung eines Druckregelventils (10) und einer nachgeschalteten Stelldrossel (11), an der der anstehende Druckabfall abgegriffen und unmittelbar durch unverzweigte Druckabgriffkanäle (20, 21) zu dem Fluidstellantrieb (12) geleitet wird. Dieser weist eine Membran auf, deren eine Seite von dem Druck vor der Stelldrossel (11) und deren andere Seite von dem Druck hinter der Stelldrossel (11) beaufschlagt ist. Ihre Auslenkung wird somit von der Druckdifferenz an der Stelldrossel (11) bestimmt, sind somit konstant gehalten wird. Dadurch kann ein nachgeschalteter Gasverbraucher unabhängig von sonstigen Einflüssen mit konstantem Gasvolumenstrom betrieben werden.

IPC 8 full level
F23K 5/00 (2006.01); **F23N 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23K 5/007 (2013.01); **F23N 1/005** (2013.01); **F23K 2400/201** (2020.05); **F23K 2900/05001** (2013.01); **F23N 2221/10** (2020.01); **F23N 2235/20** (2020.01)

Cited by
US2018058689A1; CN102692020A; US10274195B2; US9657946B2; US9835265B2; US10503181B2; US9841122B2; US11073281B2; US9851103B2; US10851993B2; US9683674B2; US10215291B2; US10697815B2; US9846440B2; US10564062B2; US9645584B2; US10203049B2; US10422531B2; US11421875B2; US9995486B2; US10024439B2; US10697632B2

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 YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1882882 A2 20080130; DE 102006034917 A1 20080131; DE 102006034917 B4 20100729

DOCDB simple family (application)
EP 07005099 A 20070313; DE 102006034917 A 20060728