

Title (en)
CONTROL VALVE, IN PARTICULAR FOR A VENTILATION DEVICE, METHOD FOR OPERATING A CONTROL VALVE AND VENTILATION DEVICE WITH A CONTROL VALVE

Title (de)
STELLVENTIL, INSBESONDERE FÜR EINE LÜFTUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STELLVENTILS SOWIE LÜFTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM STELLVENTIL

Title (fr)
SOUPAPE DE RÉGLAGE, EN PARTICULIER POUR UN DISPOSITIF D'AÉRATION, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE SOUPAPE DE RÉGLAGE, AINSI QUE DISPOSITIF D'AÉRATION DOTÉ D'UNE SOUPAPE DE RÉGLAGE

Publication
EP 4080131 A1 20221026 (DE)

Application
EP 22167621 A 20220411

Priority
DE 102021204015 A 20210422

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Stellventil (2), insbesondere für eine Lüftungseinrichtung (1), mit einem in einem Ventilgehäuse (5) des Stellventils (2) ausgebildeten Strömungskanal (4), wobei in dem Strömungskanal (4) ein Ventilelement (9) zum Einstellen einer Durchströmungsquerschnittsfläche des Strömungskanals (4) angeordnet ist. Dabei ist vorgesehen, dass das Ventilelement (9) bezüglich einer Längsmittelachse des Strömungskanals (4) axial verlagerbar ist und mit einem Ventilsitz in einer ersten Axialstellung zum Einstellen einer ersten Durchströmungsquerschnittsfläche des Strömungskanals (4) und in einer zweiten Axialstellung zum Einstellen einer von der ersten Durchströmungsquerschnittsfläche verschiedenen zweiten Durchströmungsquerschnittsfläche des Strömungskanals (4) zusammenwirkt, wobei das Ventilelement (9) in dem Ventilgehäuse (5) um eine zu der Längsmittelachse parallele Drehachse drehbar gelagert und über ein Kurvengetriebe (10) an das Ventilgehäuse (5) angebunden ist, sodass das Ventilelement (9) bei einer ersten Drehwinkelstellung des Ventilelements (9) bezüglich des Ventilgehäuses (5) in der ersten Axialstellung und bei einer von der zweiten Drehwinkelstellung verschiedenen zweiten Drehwinkelstellung des Ventilelements (9) in der zweiten Axialstellung angeordnet ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Betreiben eines Stellventils (2) sowie eine Lüftungseinrichtung (1) mit einem Stellventil (2).

IPC 8 full level
F24F 13/062 (2006.01); **F04D 19/00** (2006.01); **F04D 29/00** (2006.01); **F24F 7/013** (2006.01); **F24F 13/06** (2006.01); **F24F 13/10** (2006.01); **F24F 13/14** (2006.01); **F24F 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/002 (2013.01); **F04D 25/14** (2013.01); **F04D 27/003** (2013.01); **F24F 7/013** (2013.01); **F24F 13/062** (2013.01); **F24F 13/10** (2013.01); **F24F 13/14** (2013.01); **F24F 13/1426** (2013.01); **F24F 13/06** (2013.01); **F24F 2013/1433** (2013.01); **F24F 2013/1446** (2013.01); **F24F 2013/148** (2013.01); **F24F 2013/205** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19528302 C2 20000824 - MAICO ELEKTROAPPARATE [DE]

Citation (search report)

- [XAY] DE 10113371 A1 20021002 - SCHULTE GUENTER [DE]
- [Y] DE 102009032207 A1 20110105 - MAICO ELEKTROAPP FABRIK GMBH [DE]
- [Y] US 4145961 A 19790327 - LOLLI FABIO
- [A] US 2011275306 A1 20111110 - KIM SONG YEE [KR]
- [AD] DE 19528302 C2 20000824 - MAICO ELEKTROAPPARATE [DE]

Cited by
EP4187102A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4080131 A1 20221026; DE 102021204015 A1 20221027

DOCDB simple family (application)
EP 22167621 A 20220411; DE 102021204015 A 20210422