

Title (en)
DISTRIBUTION SYSTEM FOR CONTROLLING THE SUPPLY OF AIR TO A STOVE

Title (de)
VERTEILERSYSTEM ZUM STEUERN DER ZUFUHR VON LUFT AN EINEN OFEN

Title (fr)
SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR COMMANDER L'ALIMENTATION EN AIR D'UN FOUR

Publication
EP 4220017 A1 20230802 (DE)

Application
EP 23154000 A 20230130

Priority
DE 102022102197 A 20220131

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verteilersystem (10) zum Steuern der Zufuhr von Luft an einen Ofen (22), umfassend einen Körperabschnitt (12) mit wenigstens einem Eingangsanschluss (14a) und wenigstens einem Ausgangsanschluss (16b) so-wie einem hohlen Innenraum (12a), welcher ein Strömen von Zuluft von dem wenigstens einen Eingangsanschluss (14a) zu dem wenigstens einen Ausgangsanschluss (16b) erlaubt, wenigstens ein Klappensegel (26), welches dem oder einem der Eingangsanschlüsse (14a) oder dem oder einem der Ausgangsanschlüsse (16b) zugeordnet ist und zwischen einem geschlossenen Zustand, in welchem es den entsprechenden Anschluss (16b) verschließt, und einem offenen Zustand, in welchem es den entsprechenden Anschluss (16b) freigibt, mittels eines Antriebsmotors (30) schwenkbar ist und wenigstens eine Steuereinheit (32), welche mit dem wenigstens einen Antriebsmotor (30) betriebsmäßig gekoppelt und dazu eingerichtet ist, den wenigstens einen Antriebsmotor (30) zu einem Schwenken des entsprechenden Klappensegels (26) anzusteuern, wobei das wenigstens eine Klappensegel (26) mittels einer Lagerachse (28) an dem Körperabschnitt (12) schwenkbar gelagert ist und der Antriebsmotor (30) zum Schwenken des Klappensegels (26) in dem Klappensegel (26) selbst angeordnet ist und auf die Lagerachse (28) wirkt.

IPC 8 full level
F24B 1/19 (2006.01); **F23L 13/02** (2006.01); **F24B 1/02** (2006.01); **F24B 5/02** (2006.01); **F24F 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23L 13/02 (2013.01); **F24B 1/028** (2013.01); **F24B 1/19** (2013.01); **F24B 5/021** (2013.01); **F24F 13/0236** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 102019105923 A1 20200910 - EQ-3 HOLDING GMBH [DE]
- [Y] DE 19620749 A1 19971127 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [A] CH 700930 B1 20101115 - SAIA BURGESS MURTEN AG [CH]
- [A] DE 10324634 A1 20040108 - AJ WELLS & SONS NEWPORT [GB]
- [A] WO 2019174655 A1 20190919 - BLAZE HARMONY S R O [CZ], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4220017 A1 20230802; DE 102022102197 A1 20230803

DOCDB simple family (application)
EP 23154000 A 20230130; DE 102022102197 A 20220131