

Title (en)

REGULATION OF THE PRESSURE SUPPLIED BY A FAN FOR EXTRACTING OR BLOWING AIR IN A VENTILATION INSTALLATION

Title (de)

REGELUNG DES VON EINEM LUFTABZUGS- ODER -EINBLASLÜFTER ABGEGEBENEN DRUCKS IN EINER BELÜFTUNGSANLAGE

Title (fr)

RÉGULATION DE LA PRESSION FOURNIE PAR UN VENTILATEUR D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION D'AIR DANS UNE INSTALLATION DE VENTILATION

Publication

EP 4220023 A1 20230802 (FR)

Application

EP 22211975 A 20221207

Priority

FR 2200856 A 20220131

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de régulation de la pression fournie par un ventilateur à vitesse de rotation ajustable dans une installation de ventilation comprenant en outre: - N gaines d'air, chacune raccordée à un piquage d'un caisson central comportant ledit ventilateur; et - N régulateurs de débit à ouverture de passage réglable, associés chacun à une gaine d'air. Le procédé comprend une modulation (101) d'une ouverture de chaque régulateur de débit pour qu'un débit le traversant tende vers une consigne de débit par gaine, pour une pression courante fournie par le ventilateur ; et, en parallèle de la modulation (101) :- la détermination (102), parmi les N régulateurs de débit, d'un régulateur de référence qui présente la plus grande ouverture de passage ; - l'ajustement (103) de la pression fournie par le ventilateur pour tendre à obtenir, pour ce régulateur de référence, une ouverture maximum de passage prédéfinie.

IPC 8 full level

F24F 11/00 (2018.01); **F24F 7/06** (2006.01); **F24F 11/72** (2018.01); **F24F 11/77** (2018.01); **F24F 7/007** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 7/06 (2013.01); **F24F 11/0001** (2013.01); **F24F 11/72** (2017.12); **F24F 11/77** (2017.12)

Citation (applicant)

EP 3502580 A1 20190626 - AERECO [FR]

Citation (search report)

- [XI] EP 1134509 A1 20010919 - STIFAB FAREX AB [SE]
- [X] EP 1375212 A1 20040102 - RENAULT SA [FR]
- [A] EP 2363656 A2 20110907 - RENSON VENTILATION NV [BE], 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 4220023 A1 20230802; FR 3132346 A1 20230804; FR 3132346 B1 20231222

DOCDB simple family (application)

EP 22211975 A 20221207; FR 2200856 A 20220131