

Title (en)

Fan assembly with variable power as a function of a probability of satisfaction of the pressure need

Title (de)

Lüfteranordnung mit veränderlicher Leistung in Abhängigkeit einer Wahrscheinlichkeit der Erfüllung des Druckbedarfs

Title (fr)

Groupe de ventilation à puissance variable en fonction d'une probabilité de satisfaction du besoin de pression

Publication

**EP 2077478 A1 20090708 (FR)**

Application

**EP 08022471 A 20081226**

Priority

FR 0800012 A 20080102

Abstract (en)

The assembly has ventilator driving engine supplying blocks comprising converting units for associating Gaussians (G1, G2, G3, G4) of risk of non-satisfaction of increasing demand of vacuum pressure (Dp) to measured air flow (Q) from predetermined optimal values of pressure corresponding to an optimal curve (KM) of satisfying pressure/flow response irrespective of distribution of opening mouths. The converting units are arranged to set a set point air pressure to a value determined after a set point percentage of the risk, provided by an integral of the Gaussians. An independent claim is also included for a method for determining a set point air pressure regulating value of a ventilator assembly.

Abstract (fr)

Le groupe de ventilation comporte un bloc d'alimentation d'un moteur de ventilateur de circulation d'air dans des bouches réparties sur des colonnes, commandé par des circuits de conversion qui, à partir de valeurs optimales prédéterminées de pression correspondant à une courbe optimale (KM) de réponse pression (Dp) / débit (Q) satisfaisante quelle que soit la répartition des bouches ouvertes, associent, à chaque débit d'air (Q) mesuré, une gaussienne (G1, G2, G3, G4), de risque de non satisfaction du besoin en pression (Dp), croissante dès qu'une pression d'air de consigne envisagée décroît en dessous de la valeur optimale correspondante, et qui fixent la pression d'air de consigne à une valeur déterminée d'après un pourcentage de consigne de dit risque, fourni par une intégrale de la gaussienne (G1, G2, G3, G4).

IPC 8 full level

**G05D 16/20** (2006.01); **F24F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24F 11/0001** (2013.01); **F24F 2110/30** (2017.12)

Citation (applicant)

US 2003064676 A1 20030403 - FEDERSPIEL CLIFFORD CONRAD [US]

Citation (search report)

[A] US 2003064676 A1 20030403 - FEDERSPIEL CLIFFORD CONRAD [US]

Cited by

FR3077369A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2077478 A1 20090708**; **EP 2077478 B1 20110720**; AT E517380 T1 20110815; ES 2368800 T3 20111122; FR 2925952 A1 20090703; FR 2925952 B1 20100115

DOCDB simple family (application)

**EP 08022471 A 20081226**; AT 08022471 T 20081226; ES 08022471 T 20081226; FR 0800012 A 20080102