

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR VENTILATION OF A TUNNEL STRUCTURE

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINES TUNNELBAUWERKS

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UN OUVRAGE POUR TUNNEL

Publication
EP 3339569 A1 20180627 (DE)

Application
EP 17207822 A 20171215

Priority
DE 102016125405 A 20161222

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Belüftung eines Tunnelbauwerks. Eine Belüftungsanlage (10) umfasst einen Ventilator (14), eine an den Ventilator (14) angeschlossene Belüftungsleitung (20) und eine an die Belüftungsleitung (20) angeschlossene Messvorrichtung (24) für einen durch die Belüftungsleitung (20) gelieferten Luftstrom. Ein erwarteter Betriebswert (E) des Ventilators (14) wird unter Berücksichtigung mindestens von Parametern des Ventilators (14) und der Belüftungsleitung (20) berechnet. Der Betrieb des Ventilators (14) wird in Abhängigkeit von einem Messwert der Messvorrichtung (24) geregelt und ein realer Betriebswert (W) des Ventilators (14) ermittelt. Der reale Betriebswert (W) wird mit dem erwarteten Betriebswert (E) verglichen und eine Abweichung signalisiert.

IPC 8 full level
E21F 1/00 (2006.01); **E21F 1/04** (2006.01); **E21F 1/08** (2006.01); **G01F 1/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21F 1/00 (2013.01); **E21F 1/003** (2013.01); **E21F 1/006** (2013.01); **E21F 1/04** (2013.01); **E21F 1/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 0036275 A1 20000622 - HAALAND SVEIN INGE [NO]
- [A] DE 1110894 B 19610713 - KORFMANN GMBH MASCHF
- [A] DE 2803830 A1 19790802 - KORFMANN GMBH MASCHF
- [A] US 6724917 B1 20040420 - OHASHI HIROYUKI [JP], et al
- [A] EP 0240713 A1 19871014 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] WO 2011042980 A1 20110414 - SOHATSU SYSTEMS LAB INC [JP], et al
- [A] JP H01235799 A 19890920 - TOSHIBA CORP
- [A] EP 1524404 A2 20050420 - IND ELEKTRONIK BRANDENBURG GMB [DE]

Cited by
CN112984722A; CN111396111A; CN109973133A; CN110617098A; CN109458206A; CN109958469A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3339569 A1 20180627; **EP 3339569 B1 20190814**; DE 102016125405 A1 20180628

DOCDB simple family (application)
EP 17207822 A 20171215; DE 102016125405 A 20161222