

Title (en)

Method for the overpressure protected ventilation of high speed trains

Title (de)

Verfahren zur druckgeschützten Belüftung von Hochgeschwindigkeitszügen

Title (fr)

Méthode pour la ventilation protégée contre les surpressions de trains à grande vitesse.

Publication

**EP 0845400 A2 19980603 (DE)**

Application

**EP 97118696 A 19971028**

Priority

DE 19649664 A 19961129

Abstract (en)

The throttle valves (2,7) together with the fans (3,6) with their drive motors in the regulating circuit have a characteristic with reduced time constants. The throttle valve position and the fan speed are regulatable and matched to one another corresponding to their throttle and conveyor characteristic. The required minimum air quantity, dependent upon air quality, is detected and regulated by the regulator.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur druckgeschützten Belüftung von Hochgeschwindigkeitszügen. Die Erfindung umfaßt ein kombiniertes System, bestehend aus den in Reihe geschalteten Komponenten Drosselklappe und Lüfter, die abgestimmt aufeinander in Abhängigkeit von äußeren Druckstößen so gesteuert werden, daß der Innendruck im Fahrzeug in zulässigen Grenzen bleibt, wobei immer eine ausreichende Luftzufuhr gewährleistet ist.

IPC 1-7

**B61D 27/00**; B60H 1/00

IPC 8 full level

**B61D 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61D 27/0009** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3801891 C1 19890907
- EP 0579536 A1 19940119 - GEC ALSTHOM TRANSPORT SA [FR]
- EP 0700818 A1 19960313 - HAGENUK FAHRZEUGKLIMA GMBH [DE]
- DE 29510523 U1 19951005 - HAGENUK FAHRZEUGKLIMA GMBH [DE]
- KLINGEL, R.: "ZEV-GLS. ANN.112, 1", 1988, article "DRUCKERTÜCHTIGTE REISEZUGWAGON FUER NEUBAUSTRECKEN", pages: 10 - 18

Cited by

CN108657206A; CN108501969A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 19649664 C1 19980416**; **DE 19649664 C2 19991223**; EP 0845400 A2 19980603; EP 0845400 A3 19990728

DOCDB simple family (application)

**DE 19649664 A 19961129**; EP 97118696 A 19971028