

Title (en)

Method and device for controlling the air pressure in a space

Title (de)

Verfahren sowie Vorrichtung zur Regelung eines Luftdrucks in einem Raum

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le réglage de la pression de l'air dans un espace

Publication

EP 2508813 A2 20121010 (DE)

Application

EP 12155651 A 20120215

Priority

DE 102011001805 A 20110405

Abstract (en)

The method involves supplying air to an area (1) via an air supply duct (2) and exhausting exhaust air from the area via an exhaust air duct (3). The supply air and/or the exhaust air are controlled by a controller (12) and/or air pressure is maintained with a reference value in the area. Quenching gas is introduced into the area in case of fire, and the air pressure in the area is controlled by another controller (13) during introduction of the quenching gas. The former controller is deactivated if the latter controller is activated. An independent claim is also included for a device for controlling air pressure in the area.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung eines Luftdrucks in einem Raum (1), der mittels ihn im Wesentlichen vollständig umschließender, gasundurchlässiger Raumbegrenzungselemente von einem Außenbereich abgetrennt ist, wobei dem Raum (1) durch mindestens einen Zuluftkanal (2) Zuluft zugeführt und aus dem Raum (1) durch mindestens einen Abluftkanal (3) Abluft abgeführt wird, wobei der Luftdruck in dem Raum (1) mittels eines ersten Reglers (12), der vorzugsweise zur Regelung kleiner Schwankungen des Luftdrucks geeignet ist, so geregelt wird, dass eine Luftdruckdifferenz zwischen dem Raum (1) und dem Außenbereich stets kleiner Null ist, wobei in einem in dem Raum (1) eintretenden Brandfall ein Löschmittel in den Raum (1) eingeleitet wird. Um einen Einsatz eines Löschmittels zur Bekämpfung eines Brandfalles in einem im Wesentlichen gasdichten Raum (1) zu ermöglichen, ohne dass ein ungefilterter Luftaustausch zwischen dem Raum (1) und dem Außenbereich nötig wird, wird das Verfahren erfindungsgemäß dadurch ergänzt, dass in einem in dem Raum (1) eintretenden Brandfall ein Löschmittel eingeleitet wird und dass während der Einleitung des Löschmittels der Luftdruck in dem Raum (1) mittels eines zweiten Reglers (13) geregelt wird. Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung, mittels derer das erfindungsgemäße Verfahren besonders einfach durchführbar ist.

IPC 8 full level

F24F 11/02 (2006.01); **A62C 99/00** (2010.01); **F24F 7/08** (2006.01); **F24F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62C 99/0018 (2013.01 - EP); **F24F 7/08** (2013.01 - EP US); **F24F 11/72** (2017.12 - EP); **F24F 2011/0005** (2013.01 - EP); **F24F 2110/40** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102005023101 A1 20061228 - MINIMAX GMBH & CO KG [DE]
- DE 102005023101 A1 20061228 - MINIMAX GMBH & CO KG [DE]

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 2508813 A2 20121010; **EP 2508813 A3 20130529**; DE 102011001805 A1 20121011; DE 202012102600 U1 20120905

DOCDB simple family (application)

EP 12155651 A 20120215; DE 102011001805 A 20110405; DE 202012102600 U 20120215