

Title (en)

Control butterfly valve device for an anti-smoke differential pressure unit and method for controlling a control butterfly valve device

Title (de)

Regelklappenvorrichtung für eine Rauchschutz-Differenzdruckanlage sowie Verfahren zur Steuerung einer Regelklappenvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de clapets de réglage pour une installation de pression différentielle de protection contre les fumées et procédé de commande d'un dispositif de clapets de réglage

Publication

**EP 2463598 A2 20120613 (DE)**

Application

**EP 11192919 A 20111212**

Priority

DE 102010061187 A 20101213

Abstract (en)

The device comprises a housing (110), several control valves pivotally mounted about rotational axis, and the reset devices (190,200) coupled to the valves. The restoring forces from the reset devices are applied to a predetermined control valve, such that the opening pressure acting on the control valve counteracts with the restoring forces. A decoupling device is provided to decouple the reset device (190) as soon as the control valves are opened by a predetermined opening angle. An independent claim is included for method for controlling control valve device of smoke protection differential pressure system.

Abstract (de)

Es wird eine Regelklappenvorrichtung für eine Rauchschutz-Differenzdruckanlage vorgeschlagen, mit einem Gehäuse (110) und zumindest einer um eine Drehachse schwenkbar gelagerten Regelklappe (101 bis 108), wobei die Regelklappe (101 bis 108) im geschlossenen Zustand mit mindestens einer ersten (190) und mindestens einer zweiten Rückstellvorrichtung (200) gekoppelt ist, wobei die erste (190) und zweite Rückstellvorrichtung (200) derart ausgebildet sind, dass Rückstellkräfte, die von der ersten (190) und zweiten Rückstellvorrichtung (200) aufbringbar sind, einer Öffnung der Regelklappe (101 bis 108) bis zu einem vorbestimmten auf die Regelklappe (101 bis 108) wirkenden Öffnungsdruck entgegenwirken, wobei eine Entkopplungsvorrichtung vorgesehen ist, um die erste Rückstellvorrichtung (190) von der Regelklappe (101 bis 108) zu entkoppeln, sobald die Regelklappe (101 bis 108) um einen vorbestimmten Öffnungswinkel geöffnet ist.

IPC 8 full level

**F24F 13/14** (2006.01); **A62C 2/14** (2006.01); **F16K 1/22** (2006.01); **F24F 13/15** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24F 13/1426** (2013.01); **F24F 13/15** (2013.01); **A62C 2/14** (2013.01); **F24F 11/34** (2017.12); **F24F 2013/146** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1701108 A2 20060913 - EIDMANN JUERGEN [DE]

Cited by

CN111520490A; CN109340994A; CN112050309A; CN109751424A

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 2463598 A2 20120613**; **EP 2463598 A3 20171213**; **EP 2463598 B1 20190724**; DE 102010061187 A1 20120614; ES 2751328 T3 20200331

DOCDB simple family (application)

**EP 11192919 A 20111212**; DE 102010061187 A 20101213; ES 11192919 T 20111212