



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

266 522

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.
E 05 F 15/20

(21) PV 5588-87.Q
(22) Přihlášeno 24 07 87

(40) Zveřejněno 11 04 89
(45) Vydáno 13 07 90

(75)

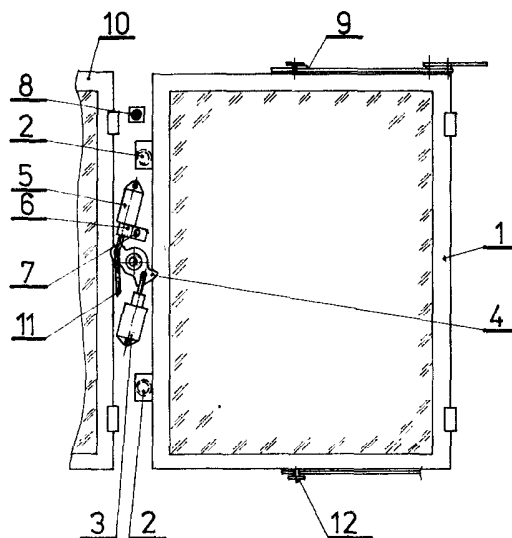
Autor vynálezu

ŽEMLIČKA FRANTIŠEK, PROSETÍN, DVOŘÁK RICHARD, SLATIŇANY

(54)

Zařízení k automatickému odvětrání prostoru

(57) Řešení se týká automatického odvětrání prostoru upevněné na nosném rámu okenních křídel zajištěné proti otevření vačkovým uzávěrem, který může být ovládaný pomocí elektromagnetickohydraulického válce s hydraulickým protitlakovým brzděním, impuls k odjištění může zajistit elektrický tepelný a kouřový snímač, tento snímač může též zajistit zvýšení tlaku v zásobníku tlakové kapaliny, nastavené na určitou hodnotu termoregulátorem. V momentu nutnosti odvětrání automatický natlakovaný hydraulický válec pootočí uzávěrem a dojde k uvolnění okenního křídla, přičemž odtlačovací pružiny uvolní okenní křídlo a následuje pootevření pomocí hydraulické stabilizace. Ruční seřízení a kontrolní pootevření křídla okna lze provést ruční pákou.



Vynález se týká zařízení k automatickému odvětrání prostoru v případě, že teplota nebo kouř stoupnou nad stanovenou hodnotu, po odvětrání dojde opět k uzavření okenních křídel.

Dosud známé a používané zařízení je řešeno tak, že ručně musíme pomocí vzduchového rozvaděče a pneumatického válce otevřít okenní křídlo a po odvětrání opět vzduchovým rozvaděčem a pneumatickým válcem uzavřít okenní křídlo. Další zařízení z dovozu používá tlakového servopohonu. V případě nutnosti odvětrání v tlakovém servopohonu praskne skleněná ampulka s etherem a dojde k pohybu servopohonu. Po odvětrání nutno do servopohonu vložit novou ampuli a ručně uzavřít větrané křídlo.

Nevýhodou dosud používaných zařízení je to, že vyžaduje ruční ovládání.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení k automatickému odvětrání prostoru upevněné na nosném rámu okenních křídel, pozůstávající z odtlačovací pružiny a hydraulické stabilizace pro uvolnění okenního křídla, ruční páky, teplotního a kouřového snímače a jeho podstata spočívá v tom, že je tvořené vačkovým uzávěrem spojeným z jedné strany s elektromagnetickým hydraulickým válcem a z druhé strany s hydraulickým válcem opatřeným zásobníkem tlakové kapaliny s termoregulátorem.

Výhoda zařízení spočívá v tom, že okenní křídla umožní dvojí na sobě nezávislé zajištění otevření a tím i odvětrání prostoru.

Na přiloženém výkrese je znázorněn příklad provedení dle vynálezu.

Zařízení k automatickému odvětrání prostoru sestává z okenního křídla 1 zajištěného proti otevření vačkovým uzávěrem 4, který je ovládaný jednak pomocí elektromagnetického hydraulického válce 3 s hydraulickým protitlakovým brzděním, jednak hydraulickým válcem 5. Impuls k odjištění zajišťuje elektrický tepelný a kouřový snímač 8. Tento snímač zajišťuje též zvýšení tlaku v zásobníku tlakové kapaliny 6 v hydraulickém válci 5 nastaveném na určitou hodnotu termoregulátorem 7. V případě nutnosti automaticky natlakovaný hydraulický válec 5 pootočí uzávěrem 4 a dojde k uvolnění okenního křídla 1, 10, přičemž odtlačovací pružiny 2 uvolní okenní křídlo a následuje pootevření pomocí hydraulické stabilizace 9, 12.

Klesne-li teplota v prostoru, stabilizace 9, 12 uzavře křídlo 1. Ruční seřízení a kontrolní pootevření křídla okna lze provést ruční pákou 11.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k automatickému odvětrání prostoru upevněné na nosném rámu okenních křídel pozůstávající z odtlačovací pružiny a hydraulické stabilizace pro uvolnění okenního křídla, ruční páky teplotního a kouřového snímače vyznačující se tím, že je tvořené vačkovým uzávěrem (4) spojeným z jedné strany s elektromagnetickým hydraulickým válcem (3) a z druhé strany s hydraulickým válcem (5) opatřeným zásobníkem tlakové kapaliny (6) s termoregulátorem (7).

266522

