



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

208 546

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

C 04 B 43/00

(22) Prihlásené 05 01 79

(21) PV 143-79

(40) Zverejnené 31 10 80

(45) Vydané 01 08 83

[75]

Autor vynálezu

ZAPLETAL Josef, Brno, LUKÁČ Viliam, Ing.,
Nitra, SLÁMA Jaroslav, Nadějov a TRÍSKA Václav, Brno

[54] Veľkoplošný požiarň uzáver

1

Vynález sa týka veľkoplošného požiarneho uzáveru, pri ktorom je riešená stavebnicová skladba z kompletizovaných dielcov so zachovaním vyhovujúcej tepelnej izolácie. Dosiaľ známe veľkoplošné požiarne uzávery sú vytvárané z nosného rámu a rastru z rôznych ocelových profilov, ktorý je vyplnený minerálnym izolačným materiálom a oplášťovaný doskovými izolačnými materiálmi alebo ocelovým plechom, prípadne ich kombináciou. Takto riešené veľkoplošné požiarne uzávery bránia požiaru, avšak spravidla nevyhovujú novej ČSN 73 0852 pojednávajúcej o tepelnej izolácii. Vzhľadom na množstvo a mohutnosť ocelových profilov majú veľkú hmotnosť, navyše konštrukčné riešenie umožňuje ich výrobu v jeden veľký celok, čo prináša ďalšie problémy s prepravou a hlavne manipuláciou u výrobcu alebo u odberateľa.

Uvedené nedostatky odstraňuje veľkoplošný protipožiarň uzáver podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že je vytvorený zo samonosných izolačných dielcov, ktorých vonkajšie hrany sú po obvode uzavreté dvoma, izolačnou látkou oddelenými kovovými rámčekom. Tieto tvoria okraje dosadacích plôch s osadením — spojovacích zámkov. Dielce sú vyrábané z modulov, z ktorých je možné zložiť požadovanú veľkosť uzáveru na mieste montáže vo vodorovnej rovine a vo vymedzených miestach styku kovových rámčiek sa spoja napr. zvarením. Pri uzáveroch väčších rozmerov, ktoré dosahujú väčšiu hmotnosť, je umožnený taký spôsob montáže, pri ktorom sú jednotlivé

2

dielce postupne prikladané k sebe od spodu smerom hore a ihneď spojované.

Odstránená je potreba mechanizmov na zavesenie uzáveru, zvyšuje sa bezpečnosť pri práci a predchádza sa novej deformácii uzáveru pri jeho zdvíhaní a manipulácii s ním. Konštrukčné riešenie jednotlivých panelov — dielcov a z nich zložených veľkoplošných uzáverov s vysokou tepelnou izoláciou zaručuje odstránenie tepelných mostov, čím rešpektuje v plnom rozsahu požiadavky ČSN 73 0852 a umožňuje jednoduchú montáž na určenom mieste. Výroba dielcov môže byť vykonávaná na linke dverových požiarň uzáverov bez nárokov na špeciálne zariadenia alebo priestory výrobcu. Riešenie umožňuje jeden z dielcov upraviť ako jednokrídlové požiarne dvere a vytvoriť vo veľkoplošnom uzávère dverový prestup pri zachovaní požadovanej požiarnej odolnosti a vyrábať jednotlivé dielce v hmotnosti do 100 kg, aby boli prenosné v akejkoľvek členitej stavbe.

Na priložených výkresoch sú znázornené tri možné vyhotovenia veľkoplošných uzáverov, kde obr. č. 1a znázorňuje riešenie z vodorovne zložených dielcov a obr. č. 1b zväčšený rez rovinou A—A'. Na obr. č. 2a je nakreslené riešenie so zvisle zložených dielcov s pôdorysným rezom, na obr. č. 2b B—B'. Na obr. č. 3a je znázornené riešenie zložené zo zvislých dielcov kombinované s priečnymi dverami a so zväčšeným rezom rovinou C—C' v pôdoryse obr. č. 3b.

Veľkoplošný uzáver 5, pozostáva zo samonosných tepelnoizolačných panelov — diel-

cov 1. Tieto sú na vonkajších obvodových hranách opatrené uzatvorenými vnútornými 2 a vonkajšími 3 rámkami. Okraje izolačného materiálu 9, dielcov 1 upravené ako dosadacie plochy osadením vytvárajú tzv. spojovacie zámky 4. Pozícia č. 6 znázorňuje miesta spojov jednotlivých dielcov 1. Jeden

z dielcov 1 je nahradený priechodnými dverami 7, so zárubňami 8.

Podľa vynálezu navrhovaný veľkoplošný uzáver je možné opatriť všetkými potrebnými zariadeniami na uzamykanie, istenie v polohe otvorené — zatvorené otočnými čapmi — pantami a pod.

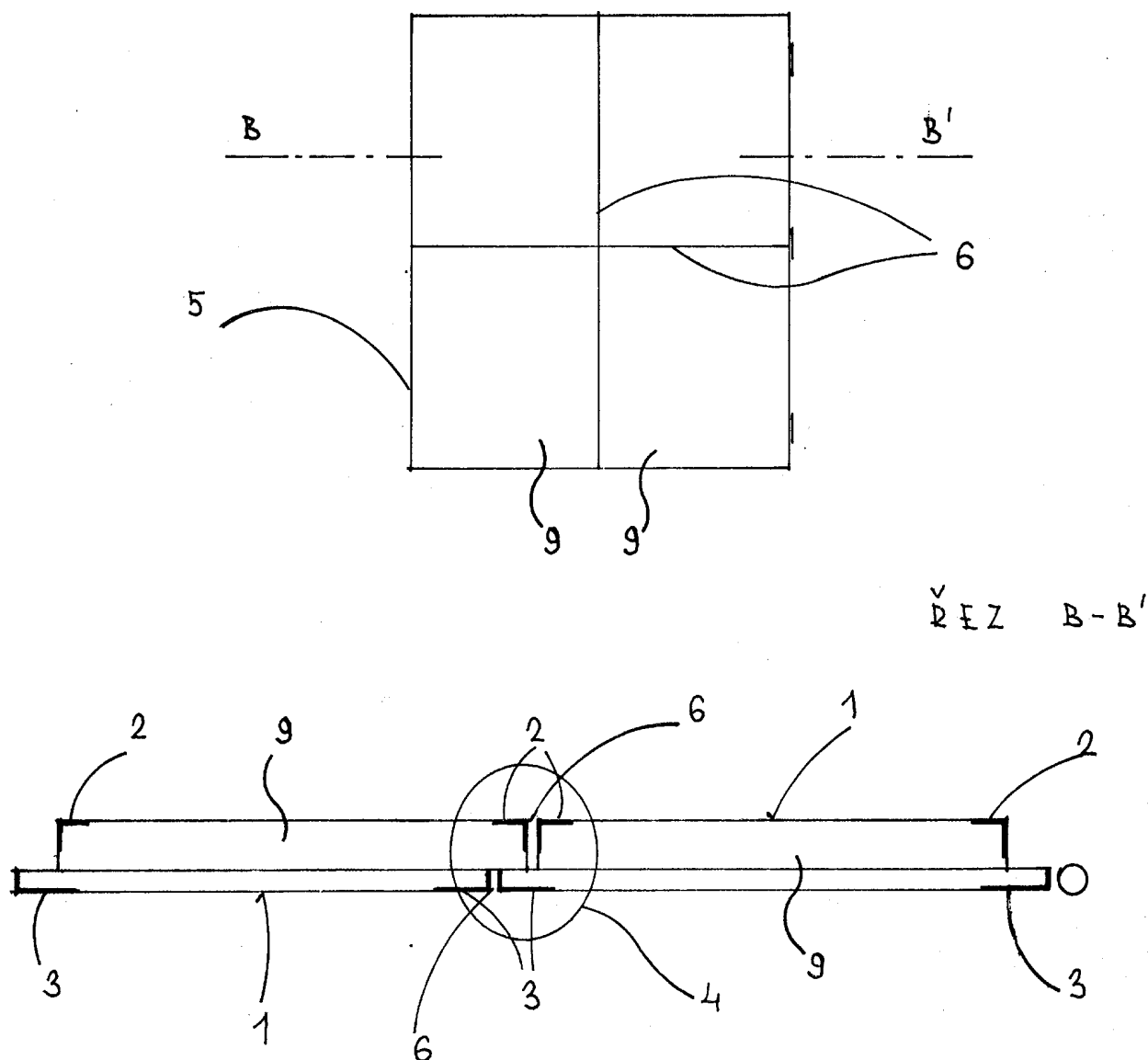
PREDMET VYNÁLEZU

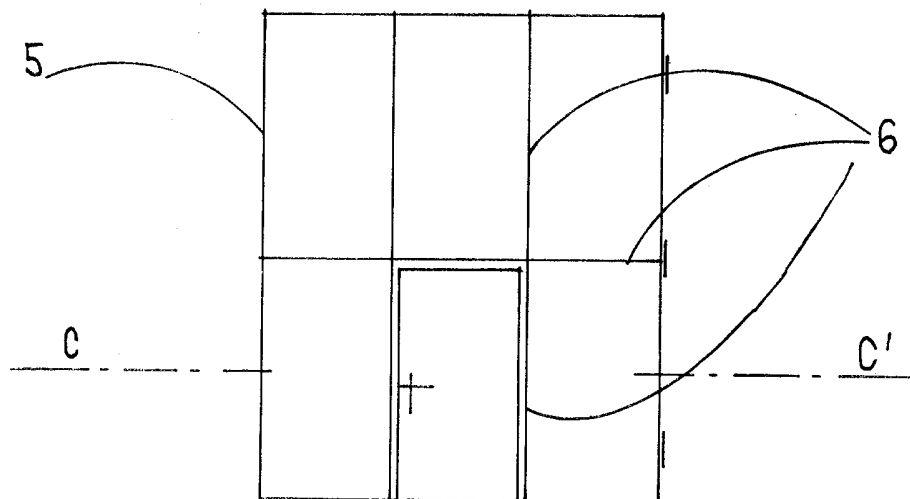
1. Veľkoplošný požiarny uzáver význačný tým, že je vytvorený zo samonosných tepelno-izolačných dielcov (1), ktoré sú na vonkajších obvodových hranách opatrené vnútornými (2) a vonkajšími (3) rámkami oddelenými izolačnou hmotou (9), ktorá je po obvode upravená v spojovacie zámky

(4), ktorými sú k sebe dielce (1) priložené a spojené v miestach spojov (6) do výchozieho uzáveru (5).

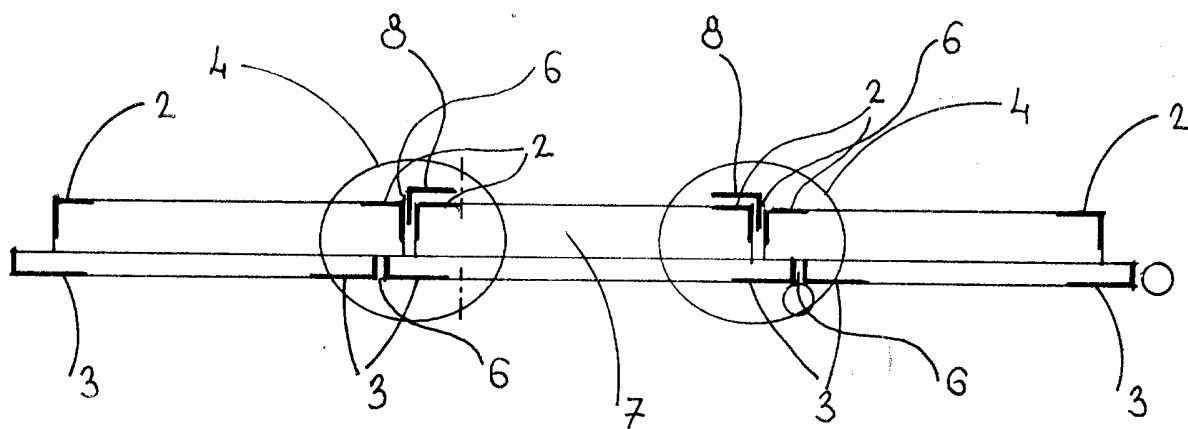
2. Veľkoplošný požiarny uzáver podľa bodu 1 význačný tým, že jeden samonosný tepelnoizolačný dielec (1) je nahradený priechodnými požiarnymi dverami (7).

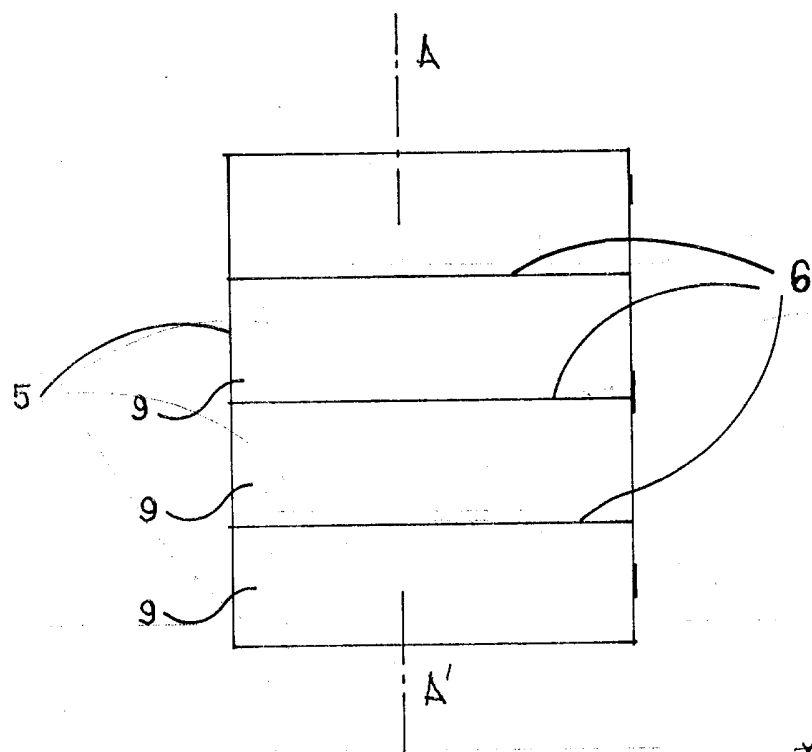
3 výkresy





REZ C-C'





REZ A-A'

