

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

129 580

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 01 05 /P. 221230/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 01 04

Opis patentowy opublikowano: 1986 04 30

Int. Cl.³ E06B 5/12

Twórcy wynalazku: Wincenty Tomys, Marian Borek, Jan Cenker, Helmut Wagner

Uprawniony z patentu: Lubuskie Zakłady Okrętowe "LUBMOR", Trzcianka /Polska/

DRZWI OGNIODPORNE

Przedmiotem wynalazku są drzwi ogniodporne, zwłaszcza do okrętowych grodzi przeciwpożarowych. Na statkach występują pomieszczenia, do których są wymagane drzwi ogniodporne o określonej odporności na działanie wysokich temperatur i określonej dymoszczelności.

Znane drzwi do grodzi przeciwpożarowych na przykład według polskiego opisu patentowego nr 108147 odpowiadają najwyższym wymogom przepisów towarzystw klasyfikacyjnych, posiadają jednak konstrukcję zbyt skomplikowaną, która zawiera sporo elementów metalowych, wzajemnie ze sobą połączonych nitowaniem i spawaniem. Odizolowanych cieplnie za pomocą ogniodpornych płyt cementowo-azbestowych. Ościeżnica tych drzwi składa się z czterech metalowych ukształtowanych profili giętych a skrzydło drzwi zbudowane jest na bazie płyty azbestowo-cementowej osłoniętej metalowymi kasetami, które także oddzielone są od siebie cieplnie przy pomocy tektury azbestowej oraz wełny mineralnej.

Celem wynalazku są drzwi ogniodporne, które odpowiadają określonym wymogom przepisów towarzystw klasyfikacyjnych a jednocześnie są lekkie i tanie w produkcji.

Drzwi według wynalazku posiadają oszczędnie wykonaną z profilu giętego, o przekroju poprzecznym w kształcie zetownika, który ma końce obu półek dodatkowo zagięte pod kątem prostym ku swej osi bezwładności. Półki są tym samym równoległe do jego środka, tworząc wnęki po obu stronach osi bezwładności zetownika. Wnęka zetownika do której przylega skrzydło drzwi wypełniona jest szczelnym ogniodpornym, a krawędź półki przeciwległej wnęki przyspawywana jest do grodzi ogniodpornej zaś krawędź tej grodzi jest trwale łączona ze środkiem zetownika. Skrzydło drzwi ma metalową ramę wykonaną z profilu giętego o osowym przekroju poprzecznym, która obłożona jest z obu stron metalowymi kasetami. Krawędzie zagiętych brzegów tych kaset nie stykają się lecz tworzą między sobą przestrzeń do zlokalizowania uszczelki ekspandującej.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju poprzecznym.

Drzwi ognioodporne posiadają ościeżnicę 1 wykonaną z profilu giętego z blachy stalowej o przekroju poprzecznym w kształcie zetownika, który ma końce obu półek dodatkowo zagięte pod kątem prostym ku swej osi bezwładności. Dodatkowo zagięte półki tworzą wnęki po obu stronach osi bezwładności zetownika.

Wnęka, do której przylega skrzydło drzwi wypełniona jest szczeliwem ognioodpornym 2. Natomiast krawędź półki przeciwległej wnęki przyspawana jest do powierzchni grodzi ognioodpornej, a krawędź tej grodzi połączona jest na obwodzie drzwi ciągłą spoiną teową z powierzchnią zetownika. Skrzydło drzwi ma ramę 3 wykonaną z profilu giętego z blachy stalowej o przekroju poprzecznym w kształcie ceownika, która obłożona jest z obu stron kasetami 4. Krawędzie zagiętych brzegów pokrywają ramę 3 i są tak dobrane wymiarowo, że tworzą między sobą przestrzeń, w której usytuowana jest uszczelka ekspandująca 7. Na ściankach kaset od strony wewnętrznej znajdują się usztywnienia 5, a wewnątrz skrzydła drzwi wypełnione jest wełną mineralną 6, której włókna są prostopadłe do wewnętrznych powierzchni obu kaset. Na zewnętrznych krawędziach skrzydła znajdują się profile osłaniające 8 i 9, które przytrzymują jednocześnie płytę dekoracyjną 10. Profil osłaniający 8 ma rowkową powierzchnię 11, która wraz z szczeliwem ognioodpornym 2 tworzy labiryntową powierzchnię uszczelniającą.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Drzwi ognioodporne posiadające ościeżnicę i skrzydło, wykonane z blachy metalowej w kształcie prostopadłościanu wypełnionego wełną mineralną, z n a m i e n n e t y m, że ościeżnica /1/ wykonana jest z profilu giętego o przekroju poprzecznym w kształcie zetownika, który ma końce obu półek zagięte pod kątem prostym ku swej osi bezwładności i końce te wraz ze środkiem tworzą wnęki po obu stronach tej osi, we wnęce do której przylega skrzydło zlokalizowane jest szczeliwo ognioodporne /2/ a krawędź półki przeciwległej wnęki oraz krawędź grodzi przeciwpożarowej połączone są trwale spoinami teowymi, odpowiednio z powierzchnią grodzi i środkiem zetownika, natomiast skrzydło ma ramę /3/ utworzoną z profilu giętego o ceowym przekroju poprzecznym, która obłożona jest z obu stron kasetami /4/ a krawędzie zagiętych brzegów tych kaset tworzą między sobą przestrzeń do zlokalizowania uszczelki ekspandującej /7/.

