



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211630

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 21 12 79
/21/ /PV 9229-79/

(51) Int. Cl.³
E 04 B 1/94

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 04 83

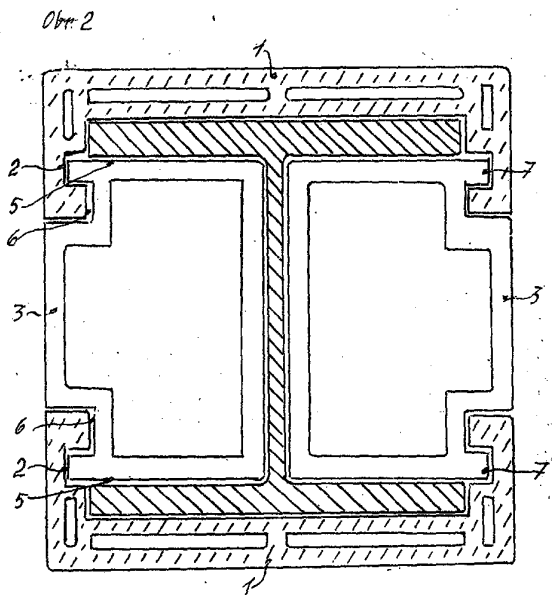
(75)

Autor vynálezu

HAVLÍK IVAN ing., HLUSIČKA JOSEF ing., ŠAFKOVÁ MIROSLAVA,
ŠAFEK MIROSLAV, PRAHA

(54) Protipožární obklad ocelových nosníků a sloupů profilu I keramickými tvárniciemi

Účelem vynálezu je protipožární ochrana ocelových nosníků a sloupů profilu I. Uvedeného účelu se dosáhne protipožárním obkladem ocelových nosníků a sloupů profilu I keramickými tvárniciemi ze dvou druhů, tvárnice prvního druhu mají v příčném řezu tvar písmene U, jsou na k sobě obrácených plochách svých přírub opatřeny podélnými drážkami, umístěnými v odstupu od kraje přírub, a mezi oběma přírubami jsou umístěny příruby obkládaného ocelového nosníku nebo sloupu, přičemž keramické tvárnice druhého druhu mají tvar hranolu, jsou vloženy mezi příruby a stojinu obkládaného ocelového nosníku nebo sloupu a jsou v rozích umístěny vedle okraje obkládaného ocelového nosníku opatřeného polodrážkou, z jejíž plochy rovnoběžně s přírubami keramické tvárnice, vystupuje podélné žebro, vložené do podélné drážky keramické tvárnice profilu U.



Předmětem vynálezu je protipožární ochrana ocelových nosníků a sloupů profilu I keramickými tvárnici.

Známa protipožární ochrana ocelových konstrukcí tradičním obezdíváním je velmi pracná a hmotná, tento nedostatek byl odstraněn keramickými tvárnici pro suché zdění opatřené zámkem; tyto tvárnice jsou však příliš hmotné a náročné jak na výrobu, tak i dopravu.

Tyto nevýhody a nedostatky odstraňuje ve velké míře protipožární obklad ocelových nosníků a sloupů I keramickými tvárnici podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze dvou druhů keramických tvárníc, vyznačující se tím, že keramické tvárnice prvního druhu mají v příčném řezu tvar písmene U, jsou na k sobě obrácených plochách svých přírub opatřeny podélnými drážkami, umístěnými v odstupu od kraje přírub, a mezi oběma přírubami jsou umístěny příruby obkládaného ocelového nosníku nebo sloupu, přičemž keramické tvárnice druhého druhu mají tvar hranolu, jsou vloženy mezi příruby a stojinu obkládaného ocelového nosníku nebo sloupu a jsou v rozích umístěných vedle okraje přírub obkládaného ocelového nosníku, opatřeny polodrážkou, z jejíž plochy rovnoběžné s přírubami keramické tvárnice vystupuje podélné žebro, vložené do podélné drážky keramické tvárnice profilu U.

Výhody protipožární ochrany ocelových nosníků a sloupů profilu I keramickými tvárnici spočívají v tom, že jejich montáž se provádí pouhým vzájemným zasunutím tvárníc, přičemž tvárnice jsou lehké a nezatěžují zbytečně ocelovou konstrukci.

Příkladné provedení protipožárního obkladu ocelových nosníků a sloupů profilu I keramickými tvárnici je schematicky znázorněno na připojeném výkresu, kde obr. 1 zobrazuje příčný řez nosníkem a obr. 2 příčný řez sloupem.

Ocelové nosníky a sloupy profilu I jsou obloženy dvěma druhy tvárníc 1, 2. První tvárnice 1 má v příčném řezu tvar písmene U a na vnitřních stranách přírub je opatřena podélnou drážkou 2. Druhá tvárnice 3 má v podstatě tvar hranolu, jehož tvar je přizpůsoben pro vložení do prostoru mezi stojinou a přírubami nosníku, takže má např. sbíhavé stěny 4 nebo vzájemně rovnoběžné stěny 5.

Na vnější straně druhé tvárnice 3 vedle okraje příruby nosníku je vytvořena polodrážka 6, z jejíž plochy rovnoběžné se stojinou nosníku vystupuje podélné žebro 7, které se zasune do podélné drážky 2 první tvárnice 1.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Protipožární obklad ocelového nosníku nebo sloupu profilu I, sestávající ze dvou druhů keramických tvárníc, vyznačující se tím, že keramické tvárnice (1) prvního druhu mají v příčném řezu tvar písmene U, jsou na k sobě obrácených plochách svých přírub opatřeny podélnými drážkami (2), umístěnými v odstupu od kraje přírub, a mezi oběma přírubami jsou umístěny příruby obkládaného ocelového nosníku nebo sloupu, přičemž keramické tvárnice (3) druhého druhu mají tvar hranolu, jsou vloženy mezi příruby a stojinu obkládaného ocelového nosníku nebo sloupu a jsou v rozích, umístěných vedle okraje přírub obkládaného ocelového nosníku, opatřeny polodrážkou (6), z jejíž plochy, rovnoběžné s přírubami keramické tvárnice (1), vystupuje podélné žebro (7), vložené do podélné drážky (2) keramické tvárnice (1) profilu U.

2 listy výkresů

