



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211629

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 21 12 79
/21/ /ZV 9228-79/

(51) Int. Cl.³
E 04 B 1/94

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 04 83

(75)

Autorem vynálezu

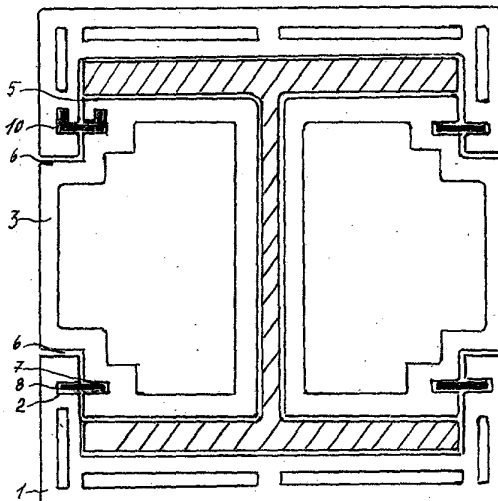
HAVLÍK IVAN ing., HLUSIČKA JOSEF ing., ŠAFKOVÁ MIROSLAVA,
ŠAFEK MIROSLAV, PRAHA

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

Účelem vynálezu je protipožární ochrana ocelových nosníků a sloupů profilu I.

Uvedeného účelu se dosáhne protipožárním obkladem ocelových nosníků a sloupů profilu I keramickými tvárnici ze dvou druhů tvárnice, a to o příčném průřezu písmene U, jež má vnitřní podélné stěny přírub opatřeny podélnou drážkou a tvárnice o příčném průřezu obdélníka se svíslými nebo vzhůru sbíhavými stěnami, jež mají na jedné širší stěně alespoň jednu podélnou hranu tvarovanou v polodrážku, v jejíž jedné stěně je umístěna podélná drážka a tvárnice vzájemně spojují spojky, zasunuté do drážek tvárnice.

Obr. 2



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

Známe protipožární ochrana keramickými tvárnici, a to buď tradičním obezdíváním nebo tvárnici pro suché zdění, opatřenými zámky, je příliš pracná a hmotná. Tento nedostatek se snaží odstranit ochrana dvěma druhy tvárnice o příčném průřezu tvaru písmene U, jež mají vnitřní stěny přírub opatřeny podélnou drážkou, a tvárnici o příčném průřezu obdélníka se svislými nebo vzhůru sbíhavými stěnami, jež mají na jedné širší stěně alespoň jednu podélnou hranu tvarovanou v podélnou drážku, jejíž vnější stěna je nižší. Jejich montáž se provádí vzájemným zasunutím tvárnice, ale velké tolerační rozdíly tvárnice a jejich časté prohnutí činí při montáži velké těžkosti, a tím je montáž pracná a zdlouhavá.

Tento nedostatek odstraňuje podle vynálezu protipožární obklad ocelových nosníků a sloupů profilu I keramickými tvárnici, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze dvou druhů tvárnice, a to tvárnice o příčném průřezu písmene U, jež má vnitřní podélné stěny přírub opatřeny podélnou drážkou, a tvárnice o příčném průřezu obdélníka se svislými nebo vzhůru sbíhavými stěnami, jež mají na jedné širší stěně alespoň jednu podélnou hranu tvarovanou v polodrážku, v jejíž jedné stěně je umístěna podélná drážka a tvárnice vzájemně spojují spojky, zasunuté do drážek tvárnice.

Výhody protipožárního obkladu ocelových nosníků a sloupů profilu I keramickými tvárnici nespočívají jenom v tom, že keramický materiál je nehořlavý a jejich montáž se provádí suchým způsobem, ale i v tom, že keramické tvárnice umožňují lehkou a rychlou montáž i při velkých tolerancích a deformacích.

Příkladné provedení protipožárního obkladu ocelových nosníků a sloupů keramickými tvárnici podle vynálezu je schematicky znázorněno na výkresu, kde obr. 1 znázorňuje příčný řez nosníkem a obr. 2 příčný řez sloupem.

Ocelové nosníky a sloupy profilu I jsou obloženy keramickými tvárnici 1, které mají příčný průřez tvaru písmene U, jež mají na vnitřních stěnách přírub podélné drážky 2, a tvárnici 3 (obráz. 2), které mají stěny svislé 5, přičemž tvárnice 3 (obráz. 1) mají na širší stěně jednu podélnou hranu tvarovanou v polodrážku 6, v jejíž jedné stěně je umístěna podélná drážka 7, přičemž tvárnice 1, 3 jsou vzájemně spojeny alespoň jednou plošnou spojkou 8, spojkami 9 o příčném profilu tvaru Z nebo spojkami 10 profilu U, jež jsou vsunuty do podélných drážek 2, 7. Podle obr. 2 mají tvárnice 3 na širší stěně obě podélné hrany tvarované v polodrážku 6.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Protipožární obklad ocelových nosníků a sloupů profilu I keramickými tvárnici, sestavený ze dvou druhů tvárnice, z nichž první mají v příčném průřezu tvar písmene U a na vnitřních stěnách přírub jsou opatřeny podélnými drážkami, a druhé tvárnice mají v příčném průřezu tvar obdélníka nebo lichoběžníka, vyznačené tím, že širší stěny druhých tvárnice (3) mají alespoň na jedné podélné hraně vytvarovanou podélnou polodrážku (6), v jejíž jedné stěně je umístěna podélná drážka (7), přičemž tvárnice jsou vzájemně spojeny alespoň jednou spojkou (8, 9, 10), vsunutou do podélných drážek (2, 7) tvárnice (1, 3).

2. Protipožární obklad podle bodu 1, vyznačený tím, že spojky (8, 9, 10) jsou ploché nebo mají v příčném řezu tvar písmene Z nebo U.

2 listy výkresů

