



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

256 288

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 03 86
(21) PV 1913-86.A

(51) Int. Cl.⁴

F 27 D 1/00,
F 27 D 1/04

(40) Zveřejněno 13 08 87

(45) Vydáno 01 03 89

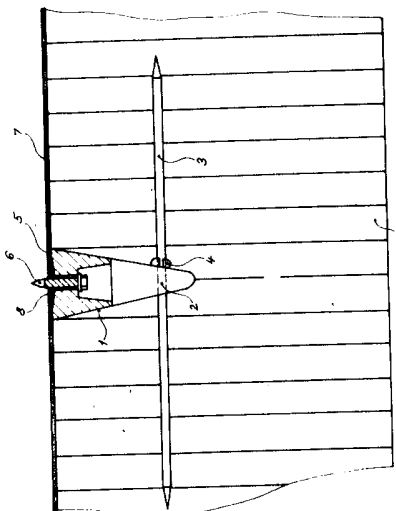
(75)
Autor vynálezu

BERKA MIROSLAV, KLATOVY

(54)

Nosič vláknité izolace

Nosič vláknité izolace, jehož nosná část má tvar hranolu, v příčném řezu v podobě rovnoramenného trojúhelníka se zaoblenou špičkou a v podélném řezu v podobě obdélníku. Ve vrcholu nosné části jsou uspořádány otvory, do nichž jsou zasunuty kovové jehly, nesoucí vláknitou izolaci, uspořádanou kolmo na stěnu zařízení ve formě lamel ve tvaru písmene I, U nebo Z. Kolmo na kovové jehly je uspořádán upevňovací element, kterým je nosná část připevněna ke stěně zařízení.



Vynález se týká nosiče vláknité izolace, vytvořené z lamel ve tvaru písmene I , U nebo Z .

K uchycení vláknité izolace tepelných zařízení, vytvořené z lamel, kolmých na stěnu tepelného zařízení se používají různé typy nosičů z ocelových plechů různé konstrukce, případně i nosiče z různě tvarovaných ocelových drátů. Všechny tyto nosiče mají tu nevýhodu, že jsou velmi pracné a montáž vláknité izolace je vzhledem k jejich pružnosti dosti obtížná. Ocelový plech i ocelový drát, z něhož jsou nosiče vyrobeny, musí být z legované oceli, neboť je umístěn v místě, kde uhlíková ocel již ztrácí pevnost. Nosiče vzhledem ke své malé tuhosti musí být velmi hustě rozmístěny, takže jejich spotřeba je velká.

Tyto nevýhody z velké části odstraňuje nosič vláknité izolace podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nosná část nosiče má tvar hranolu, v příčném řezu v podobě rovnoramenného trojúhelníka se zaoblenou špičkou a v podélném řezu v podobě obdélníka, ve vrcholu nosné části je

kelmo na podélnou osu nosné části uspořádán nejméně jeden otvor, do něhož je vsazena kovová jehla, přičemž kolmo ke kovové jehle je uspořádán upevňovací element pro připevnění nosné části ke stěně zařízení.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že nosná část nosiče, zpravidla z keramického materiálu, je tuhá bez použití legované oceli, takže je možné použít menší počet nosičů; konstrukce nosiče i manipulace s kovovými jehlami, vpichovanými do vláknité izolace, je jednoduchá a tudíž i montáž je málo pracná a rychlá. S výhodou je možno použít šestihranné samořezné šrouby pro připevnění ke stěně izolovaného zařízení.

Obr. 1 znázorňuje příčný řez nosičem vláknité izolace v místě, kde je připevněn ke stěně izolovaného zařízení.

Obr. 2 znázorňuje boční pohled na nosič vláknité izolace s jedním upevňovacím elementem.

Obr. 3 znázorňuje příčný řez uspořádáním nosičů s vláknitou izolací, provedenou z lamel ve tvaru písmene U .

Nosná část 1 má tvar hranolu, v příčném řezu v podobě rovnoramenného trojúhelníka se zaoblenou špičkou, v podélném řezu v podobě obdélníka. Ve vrcholu nosné části 1 jsou uspořádány otvory 2, do nichž jsou vsazeny kovové jehly 3, opatřené aretačními výstupky 4. Nosná část 1 je v dosedací části 5 opatřena upevňovacím elementem 6 pro připevnění ke stěně 7. Dosedací část 5 je opatřena vybráním 8 pro zlepšení stability připevnění nosné části 1 ke stěně 7 nezobrazeného izolovaného zařízení.

Montáž se provádí tak, že na stěnu 7 se v potřebné vzdálenosti připevní nosné části 1 upevňovacími elementy 6. Mezi základ 9 nezobrazeného izolovaného zařízení a nosnou část 1 se vloží vláknitá izolace 10, uspořádaná v lamelách ve tvaru písmene I ,

U nebo Z . Otvory 2 v nosné části 1 se vpíchnou kovové jehly 3, až se aretačními výstupky 4 opřou o nosnou část 1. Na vyčnívající část kovových jehel 3 se zapíchne polovina vláknité izolace 10, doplní se druhá polovina k další nosné části 1 a opět se vpíchnou kovové jehly 3. Tímto způsobem se postupuje až do ukončení montáže vláknité izolace 10.

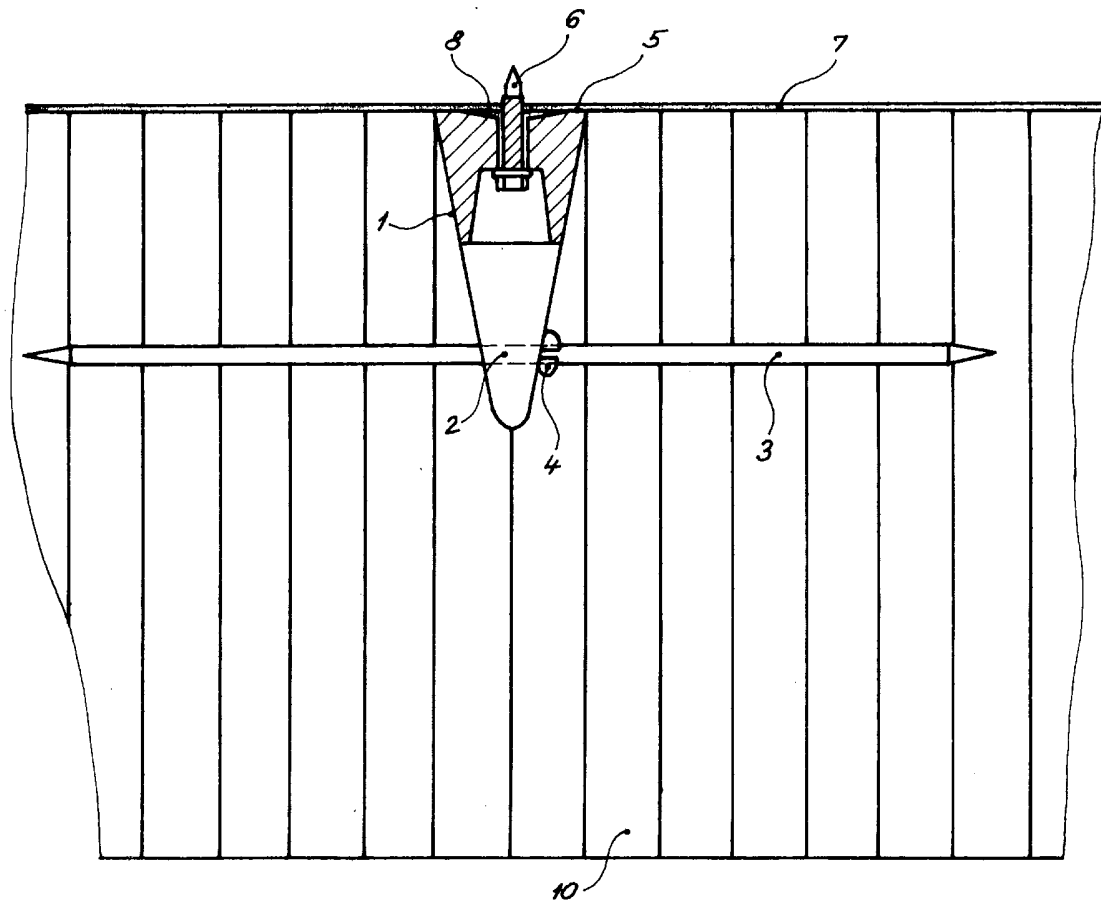
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

258 288

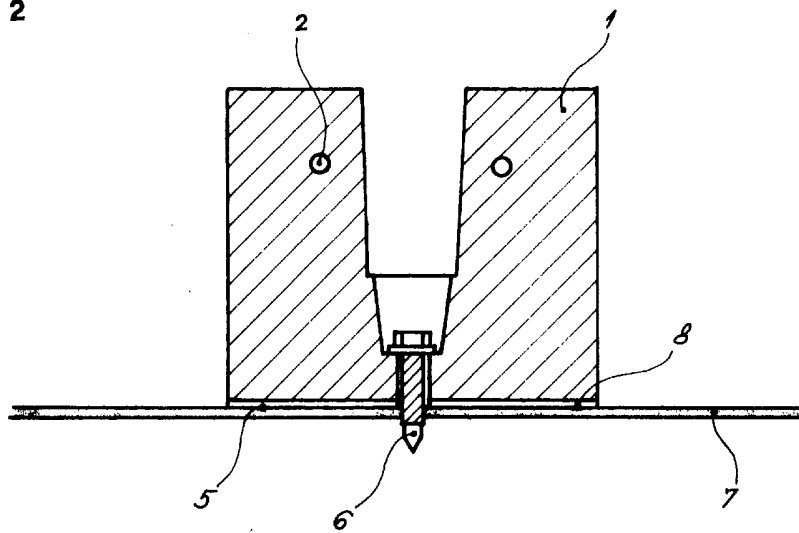
Nosič vláknité izolace, vytvořené z lamel ve tvaru písmene I , U , případně Z , kolmých na stěnu izolovaných zařízení, zejména průmyslových pecí, vyznačený tím, že nosná část (1) nosiče má tvar hranolu, v příčném řezu v podobě rovnoramenného trojúhelníka se zaoblenou špičkou a v podélném řezu v podobě obdélníka, ve vrcholu nosné části (1) je kolmo na podélnou osu nosné části (1) uspořádán nejméně jeden otvor (2), do něhož je vsazena kovová jehla (3), přičemž kolmo ke kovové jehle (3) je uspořádán upevňovací element (6).

2 výkresy

Обр. 1



Обр. 2



Obr. 3

