



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210843

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 B 7/02

(22) Přihlášeno 25 05 79
(21) (PV 3622-79)

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 09 83

(75)

Autor vynálezu

LANGHAMMER STANISLAV ing., FYTLÍK JOSEF ing., PRAHA

(54) Výškově nastavitelná podpora střešního pláště

1

Vynález se týká výškově nastavitelných podpor střešního pláště, zejména silikátových dvouplášťových střech. Podpory podle vynálezu umožňují přesné vytvoření spádů, přenášejí zatížení ze střešního pláště do nosné konstrukce pod podporou a vytvářejí lepší podmínky pro provětrávání střešních plášťů.

Dosavadní způsob řešení silikátových dvouplášťových střech předpokládá podepření plnými stěnovými prvky, obvykle železobetonovými, které umožňují spádování střešního pláště pouze v jednom směru, rovnoběžném s klínovou podporou. Větrání střech je možné pouze v jednom směru, což se jeví podle posledních výzkumů jako nedostatečné. Spádování střešního pláště pouze v jednom směru vyžaduje provádění střešních žlabů, které bývají monolitické, což zejména v zimním období zpomaluje montáž.

Nedostatky dosud známých způsobů ukládání střešního pláště s průběžnými podporami odstraňuje podpora podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že je tvořena nosníkem, který má v podélném směru zejména lichoběžníkový tvar a jehož horní plocha pro uložení střešního pláště, sledující přímkou či křivku vytvářející spád střešní roviny ve směru rovnoběžném s podélnou osou podpory, je různoběžná se spodní plochou, jež je uložena na výškově stavitelných opěrkách, podepřených na konstrukci budovy. Mezera mezi spodní plochou nosníku a konstrukcí budovy je vyplněna zejména zálivkou z betonové směsi pro podepření nosníku v celé jeho délce. K provětrávání střešního pláště ve směru kolmém na rovinu nosníku jsou vytvořeny příčné otvory.

Výhody těchto podpor spočívají v přesném nastavení výšek střešních rovin, které eliminuje výrobní tolerance dílců a montážní tolerance předchozích postupů. Podpory umožňují libovolné spádování střešních rovin sestavovaných z dílců, včetně vytváření spádů rovin

210843

ve dvou směrech a tím svádění dešťových vod do jednoho dešťového odpadu situovaného do průsečíku střešních rovin, takže odpadají pracné střešní žlaby. Otvory ve stěně nosníku umožňují účinné provětrání ve směru kolmém na podpory. Podpora umožňuje také snadné kotvení lehkých, např. dřevěných plášťů proti účinku sání větru, kdy rektifikační systém je součástí kotevního bloku, nebo se provede jeho obetonování a tím i přitížení.

Příklady provedení podpory podle vynálezu jsou zobrazeny na připojených výkresech, kde na obr. 1 je pohled na výškově nastavitelnou podporu, na obr. 2 je svislý řez a půdorys střešní konstrukce, kdy střešní plášť je podporován podporami podle vynálezu, které umožňují odvodnění střešních rovin do jednoho dešťového odpadu.

Podpora (obr. 1) sestává z nosníku 1, který má v podélném směru zejména lichoběžníkový tvar a jehož spodní plocha je uložena na výškově stavitelných opěrkách 2. Horní plocha nosníku 1 je tvořena podle přímky či křivky vytvářející spád střešní roviny ve směru rovnoběžném s podélnou osou podpory. Opěrky 2 mohou být zabudované či samostatné, podle způsobu nastavování výšky šroubové či teleskopické. Opěrky 2 jsou pevně spojené s nosníkem 1 a zakotvené do kotevního bloku 4 či do konstrukce budovy pod podporou, pokud tíha střešního pláště a nosníku 1 je menší než účinky sání větru. Po výškovém nastavení horní úložné plochy nosníku 1 se mezera mezi jeho spodní plochou a konstrukcí budovy zaplní např. betonovou zálivkou.

Účinné provětrání ve směru kolmém na podélnou osu podpory zajišťují otvory 3. Podpory podle vynálezu umožňují vytvářet systém podepření střešních dílců (obr. 2), kdy střešní panely 5 vytvářejí roviny se spádem ve směru kolmém i rovnoběžném na podélnou osu podpory, což umožňuje odvedení vody ze střešní plochy do vpusti 6, umístěné do průsečíku ploch či jeho blízkosti.

Podpory podle vynálezu lze využít u dvouplášťových střech pro uložení střešních panelů. Nejvhodnější materiálovou variantou, vzhledem k nepřípustnosti materiálů podléhajících korozi, jsou železobetonové podpory s provětrávacími otvory. Mezeru mezi spodní plochou nosníku a konstrukcí budovy lze vyplňovat lehkým konstrukčním betonem.

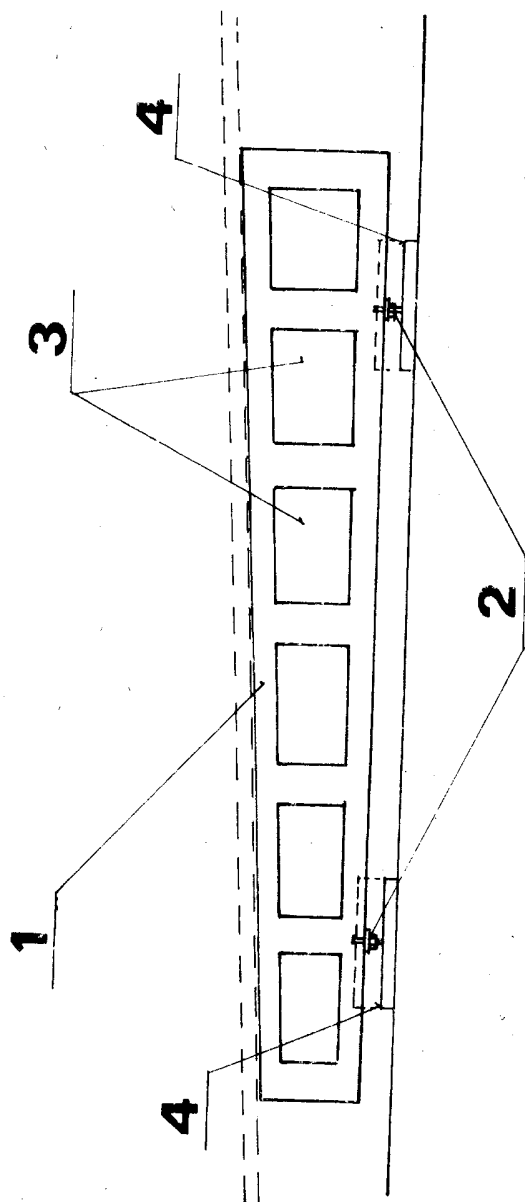
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Výškově nastavitelná podpora střešního pláště, tvořená nosníkem uloženým na konstrukci budovy, na jehož horní ploše je uložen střešní plášť, vyznačující se tím, že horní plocha nosníku (1) sleduje přímku či křivku vytvářející spád střešní roviny ve směru rovnoběžném s podélnou osou podpory, je různoběžná se spodní plochou nosníku (1), který má v podélném směru zejména lichoběžníkový tvar, a jeho spodní plocha je uložena na výškově stavitelných opěrkách (2), podepřených na konstrukci budovy.

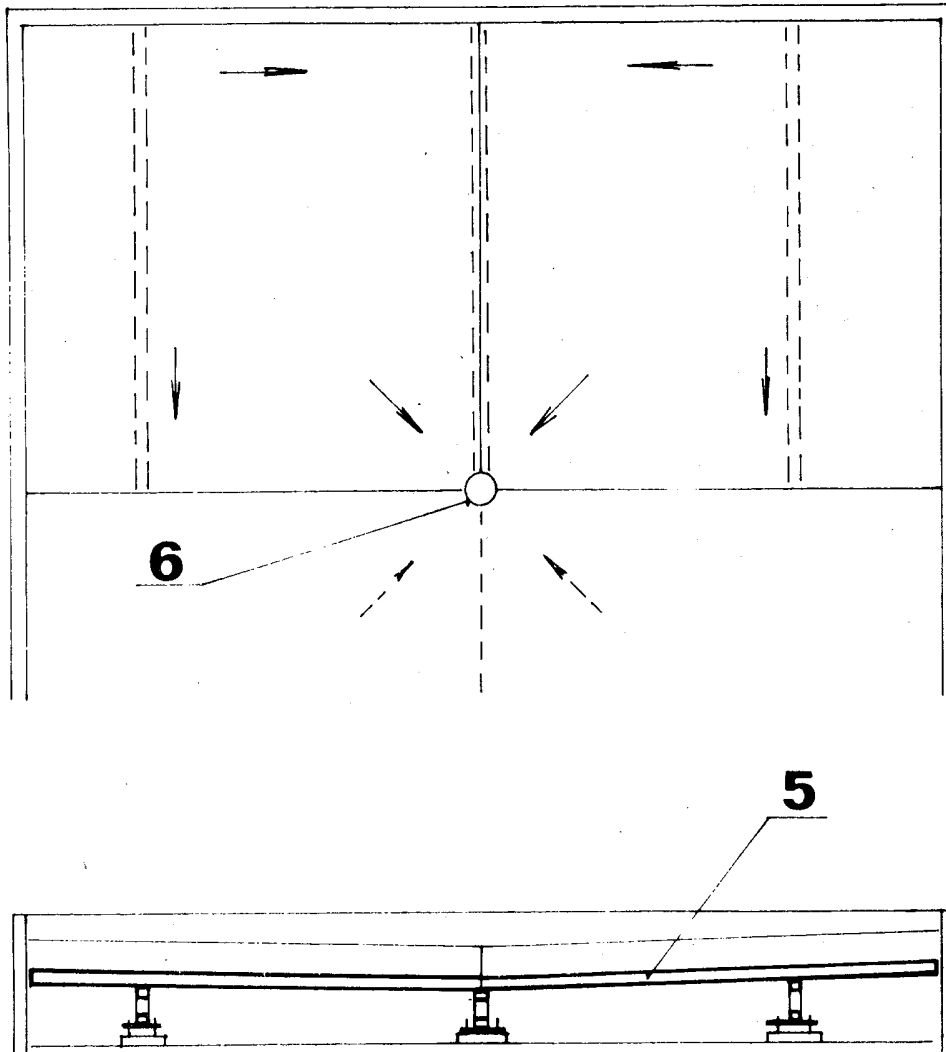
2. Výškově nastavitelná podpora podle bodu 1, vyznačující se tím, že mezera mezi spodní plochou nosníku (1) a konstrukcí budovy je vyplněna, zejména zálivkou z betonové směsi, pro podepření nosníku (1) v celé jeho délce.

3. Výškově nastavitelná podpora podle bodu 1 a 2, vyznačující se tím, že ve stěně nosníku (1) jsou vytvořeny příčné otvory (3) k provětrávání střešního pláště ve směru kolmém na rovinu nosníku (1).

2 listy výkresů



OBR.1



OBR.2