



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 328

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07. 11. 77
(21) PV 7240-77

(51) Int. Cl.³ E 04 G 23/04

(40) Zveřejněno 29. 08. 80
(45) Vydáno 01 08 83

(75)

Autor vynálezu

MAULE PETR ing., TOMÁŠEK ZDENĚK, TICHÁ KAREL ing., PLZEŇ a
HORA JIŘÍ, HORNÍ BRÝZA

(54)

Způsob úpravy střešního pláště na již postavených budovách

1

Vynález řeší způsob opravy střešního pláště na již postavených budovách podepřením stávajícího střešního pláště.

Opravy střešního pláště provedeného z calofrigových nebo jiných desek či prken na již postavených budovách se dosud provádějí shora. Při nevyhovující únosnosti střešního pláště, které se projevuje zejména vypadáváním desek nebo prosednutím střešního pláště, je nutné demontovat stávající střešní plášť, provést provizorní zakrytí před vlivy počasí a zabudovat nový střešní plášť.

Uvedené nevýhody odstraňuje způsob úpravy střešního pláště podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že stávající střešní plášť se zdola podepře výztužnou prostorově tvarovanou deskou, která těsně dosedne ke střešnímu plášti pomocí samostatných příčných podpěrných prvků, opřených a zajištěných o střešní vaznice stávající střešní konstrukce, případně se střešní plášť pomocí těchto podpěrných prvků vyrovná. Samostatné příčné podpěrné prvky se do konečné polohy ustaví jednak jejich pootočením kolem příčné osy, jednak jejich posunem vzhůru po úkosu spodní příruby střešních vaznic. Samostatné příčné podpěrné prvky se do střešních vaznic uchyťují pomocí podélných podpěrných prvků.

Těsným podepřením stávajícího střešního pláště výztužnou prostorově tvarovanou deskou a samostatnými příčnými podpěrnými prvky se dosavadní zatížení střešního pláště přeneseno do konstrukce střechy, takže není nutno demontovat stávající střešní plášť s nevyhovující

205 328

únosností a nahrazovat je novým střešním pláštěm. Vynález odstraňuje nebezpečí úrazu nebo vzniku škod v budovách, způsobených pádem stávajících střešních desek nebo jiných úlomků.

Příklad konkrétního provedení úpravy podle vynálezu je znázorněn v přiloženém výkresu, kde na obr. 1 je znázorněna prostorově tvarovaná deska jako trapézový plech. Na obr. 2 je znázorněno připojení samostatných příčných podpěrných prvků do střešních vaznic pomocí podélných podpěrných prvků s prostorově tvarovanou deskou, vytvořenou z vlnitého plechu, vlnitých eternitových desek nebo vlnitých desek z plastických hmot.

Jak je z obrázků patrné, pod stávající střešní plášť 1 je přiložen trapézový plech 2, těsně domáčkнутý samostatnými příčnými podpěrnými prvky 3 ke stávajícímu střešnímu plášti 1. Tvar samostatných příčných podpěrných prvků 3 na jejich koncích je přizpůsoben tvaru spodní příruby střešních vaznic 5 tak, aby při definitivním uložení samostatných příčných podpěrných prvků 3 vznikla přitlačná síla, zaručující těsné podepření a vyrovnaní stávajícího střešního pláště 1. Podle charakteru střešního pláště 1 a vzdálenosti střešních vaznic 5 lze použít na podepření a vyrovnaní stávajícího střešního pláště 1 také vlnitého plechu 6, vlnitých eternitových desek 7 nebo vlnitých desek 8 z plastických hmot. Ve vhodných případech jsou trapézové plechy 2 či vlnité plechy 6 těsně domáčkнутé samostatnými příčnými podpěrnými prvky 3 ke stávajícímu střešnímu plášti 1 a v této poloze zajištěny podélnými podpěrnými prvky 4. Podélné podpěrné prvky 4 jsou připojeny ke stávajícím střešním vaznicím 5 svary.

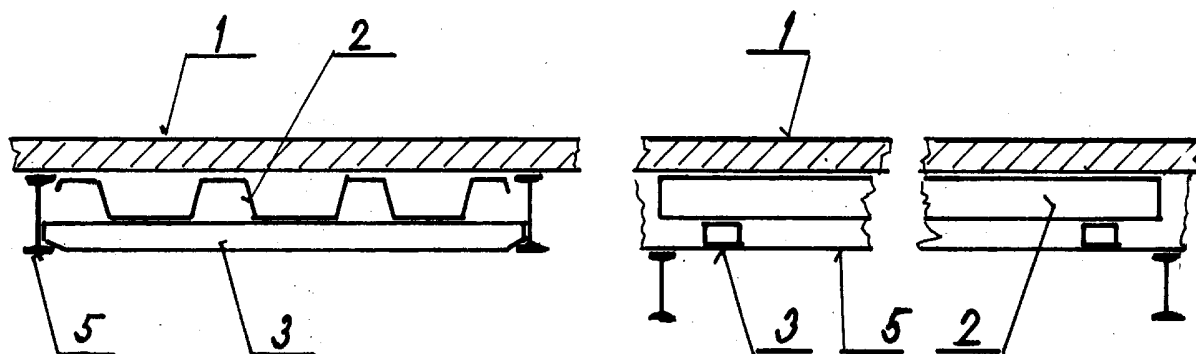
Vynález je možno s výhodou využít v průmyslových budovách, kde opravy střešního pláště lze provádět při nepřerušném provozu. Rovněž lze vynálezu využít při opravách stropů již postavených budov.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

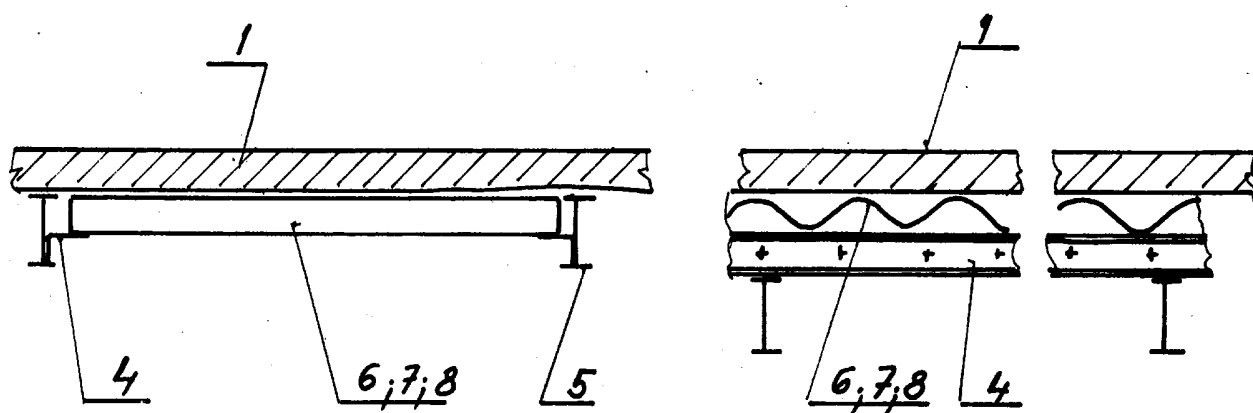
1. Způsob úpravy střešního pláště na již postavených budovách, prováděný bez demontáže střešního pláště, vyznačující se tím, že střešní plášť se zdola podepře výztužnou prostorově tvarovanou deskou, která se těsně dotlačí ke střešnímu plášti pomocí samostatných příčných podpěrných prvků, opřených a zajištěných o střešní vaznice stávající střešní konstrukce.
2. Způsob podle bodu 1 vyznačující se tím, že samostatné příčné podpěrné prvky se do konečné polohy ustaví jejich pootočením kolem příčné osy.
3. Způsob podle bodu 1 vyznačující se tím, že samostatné příčné podpěrné prvky se do konečné polohy ustaví jednak jejich pootočením kolem příčné osy, jednak jejich posunem vzhůru po úkosu spodní příruby střešních vaznic.

4. Způsob podle bodu 1, vyznačující se tím, že samostatné příčné podpěrné prvky se k střešním vaznicím stávající střešní konstrukce uchytí pomocí podélných podpěrných prvků, připevněných ke střešním vaznicím.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2