



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

205 325

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 30 09 77
(21) PV 6334-77

(51) Int. Cl.³ E 04 B 7/14

(40) Zverejnené 29 08 80
(45) Vydané 01 08 83

(75)

Autor vynálezu

HAJDU ŠTEFAN ing.CSc., BRATISLAVA

(54)

Visuté zastrešenie

1

Vynález sa týka visutého zastrešenia a skladby visutej strešnej konštrukcie veľkých rozpätí, ktorá je celomontovaná, predpätá a vytvorená na silikátovej báze,

V doterajších úpravách podobných sústav výva hlavný nosný visutý prvok zo zväzkov predpínacieho drôtu v ohebnnej trubke, na ktoré sú obojstranne zavesené atypické betónové prefabrikáty. Styčné škáry medzi týmito prefabrikátmi sú dodatočne vyplňané cementovou maltou a tak zmonolitnené. Aby bolo možné docieľiť vyplnenie škár bez toho, aby vytiekol betón, musia byť po oboch stranách okraje osobitne profilované. Predpínacie drôty v trubkách musia byť po zmonolitnení zainjektované, čo prináša so sebou veľa pracovných postupov.

Uvedené nedostatky odstraňuje predmet vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na hlavný visutý prvok vytvorený z dvojice lán sú uložené betónové korýtkové prvky s rovnou plochou smerom hore. Na túto rovnú plochu sú do cementovej malty uložené v priečnom smere na laná strešné prefabrikované betónové dosky zo železobetónu alebo ľahčejšie strešné dosky z ľahkého betónu. V škárach je zálievka v smere kolmom na laná a tiež v smere pozdĺžnom s vloženým konštrukčným prútom.

Pokrok visutého zastrešenia podľa vynálezu je v tom, že sa vytvára visutá celomontovaná konštrukcia, predpätá iba v pozdĺžnom smere. Odpadá sústava predpínacích, stabilizačných lán. Konštrukcia je veľmi tuhá, v veľmi dobrých parametroch útlmu dynamických účinkov. Súčasne vytvára veľmi dobrý súvislý podklad pre akúkoľvek úpravu strešných izolačných vrstiev. Vzhľadom na to, že vykazuje podstatne menšie pretvorenia v úžitkovom štádiu ako iné visuté konštrukcie, nie je nebezpečie porušenia vodoizolačných vrstiev. Umožňuje sa tu hlavne použitie štandardne vyrábaných typizovaných výrobkov, bežne používaných. Celá kon-

štruktúra je vytvorená na silikátovej báze.

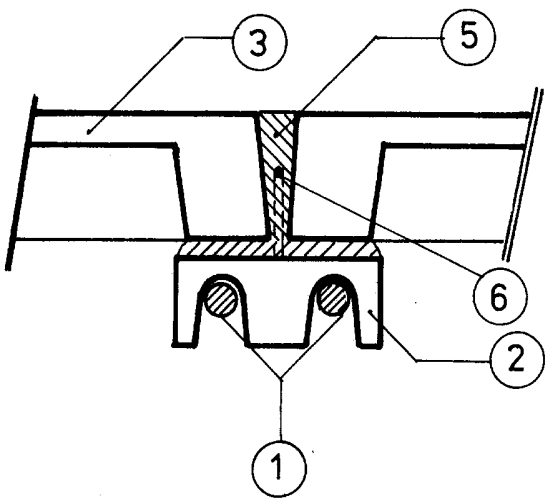
Na pripojenom výkrese sú uvedené príklady visutého zastrešenia podľa vynálezu, kde na obr. 1 je visuté zastrešenie s použitím strešných prefabrikovaných dosiek zo železobetónu a na obr. 2 je visuté zastrešenie s použitím ľahčených strešných dosiek z ľahkého betónu.

Visuté zastrešenie (obr.1) pozostáva z hlavného visutého prvku, tvoreného dvojicou lán 1. Zo statického hľadiska môžu byť tieto láná 1 opotrebované a použité napríklad z vyradených lanových dráh. Na ne sú uložené betónové korýtkové prvky 2 s rovnou plochou smerom hore. Na túto plochu sú do cementovej matky uložené v priečnom smere na láná 1 strešné prefabrikované betónové dosky 3 zo železobetónu. V škárach je zaliievka 5 jednak v smere kolmom na láná 1 a jednak v smere pozdĺžnom na láná 1 s vloženým konštrukčným prútom 6 z ocele.

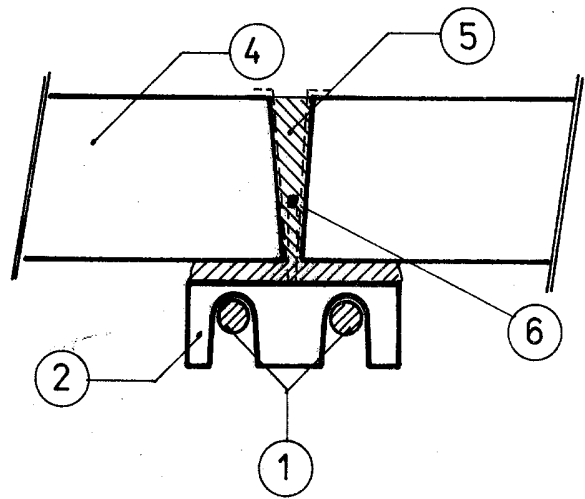
Visuté zastrešenie podľa obr. 2 pozostáva z tých istých častí ako na obr. 1, len namiesto strešnej prefabrikovanej betónovej dosky 3 zo železobetónu je použitá ľahčená strešná doska 4 z ľahkého betónu. Visuté zastrešenie podľa vynálezu je možné uplatniť pri riešení zastrešenia pomocou visutej konštrukcie na veľké rozpätie, ak je pre tento účel upravená podperná konštrukcia.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Visuté zastrešenie, vyznačujúce sa tým, že na hlavný visutý prvok, vytvorený z dvojice lán (1), sú uložené betónové korýtkové prvky (2) s rovnou plochou obrátenou smerom hore, na ktorú sú do cementovej malty uložené v smere kolmom na láná (1) strešné prefabrikované betónové dosky (3) zo železobetónu alebo ľahčené strešné dosky (4) z ľahkého betónu, pričom v škárach je zaliievka (5) jednak v smere kolmom na láná (1) a jednak v smere pozdĺžnom s vloženým konštrukčným prútom (6).



Obr. 1



Obr. 2