



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203282
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 B 2/74

(22) Přihlášeno 24 10 77
(21) (PV 6898-77)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 12 82

(75)

Autor vynálezu

HÝSEK EMIL ing. arch., PRAHA

[54] Montovaná příčka ze dvou vrstev plošných dílců a způsob její montáže

1

Vynález se týká montované příčky, sestavované ze dvou vrstev plošných dílců, opatřených na plochách k sobě obrácených podélnými průběžnými žebírky, obrácenými k protilehlému plošnému dílci druhé vrstvy; vynález se týká také způsobu montáže této příčky.

Jsou známy montované příčky, sestavované z prefabrikovaných rovinných desek, které jsou kladeny vedle sebe a mají výšku rovnou výšce podlaží, přičemž vzájemně jsou spojovány na sraz. Jejich základním nedostatkem je poměrně velká hmotnost jednotlivých prefabrikovaných desek, které se po dohotovení nosné konstrukce budovy pracně montují ručně, protože dovnitř budovy běžné zvedací prostředky nedosáhnou, a obtížné utěšňování styčných spár, které bývají často zvukovými mosty.

Pro snížení hmotnosti dílců jsou řešeny příčky, sestávající z více vrstev plošných dílců, které jsou obvykle připevňovány na nosnou kostru z kovových tyčí nebo jiného materiálu. Tyto montované příčky jsou poměrně značně nákladné, protože kostra je hotovena z profilových tyčí mnohdy složitěho profilu, přičemž i v tomto případě zůstává hlavním problémem dosažení dostatečné zvukové neprůzvučnosti příčky pro velké množství netěsných spojů.

2

Jsou známy také dělicí stěny, sestavované z panelů, které jsou na plochách, obrácených vzájemně k sobě, opatřeny soustavami navzájem rovnoběžných podélných žebírek, majících lichoběžníkový příčný průřez; tyto panely jsou vzájemně sestavovány tak, že se přisazují svou žebírky opatřenou plochou k protějšmu panelu stejného typu a do vybrání mezi dvojicemi sousedních podélných žebírek zapadají podélná žebírka protějškových panelů. Panely těchto montovaných příček jsou vyráběny z betonu a i přes nesporné konstrukční a provozní přednosti zůstávají poměrně těžké a není také u nich uspokojivě vyřešeno přichycení ke stropu a k podlaze.

Nedostatky dosud známých montovaných příček tohoto typu jsou odstraněny montovanou příčkou podle vynálezu, sestávající ze dvou vrstev plošných dílců, opatřených na plochách, obrácených vzájemně k sobě podélnými průběžnými a vzájemně rovnoběžnými žebírky, jejíž podstata spočívá v tom, že je sestavena ze základních dílců a z doplňkových dílců, majících šířku rovnou zlomku šířky základního dílce a tvořených vnějšími plášťovými deskami, k jejichž rubové straně jsou připevněny vlnité desky s lichoběžníkovým průřezem vln, jejichž výstupky zapadají mezi sousední výstupky pro-

tilehlého dílce, přičemž protilehlé dílce jsou kladeny vzájemně přesazeně. Čela vln vlnitých desek jsou z obou stran opatřena středovými zářezy, probíhajícími rovnoběžně se středovou rovinou dílce, které jsou nasazeny na kotevní lišty, přichycené k vodorovné konstrukci nad horním okrajem a pod spodním okrajem montované příčky.

Podstata způsobu montáže montované příčky podle vynálezu spočívá v tom, že po upevnění kotevních lišt k nosné konstrukci se plošný dílec vztýčí, rubová vlnitá deska dílců se nasune svými středovými zářezy na stropní kotevní lištu, načež se horní okraj dílce přisune až ke stropní konstrukci, aby se spodní zářezy mohly nasunout na podlahové kotevní lišty a dílec se spustí na patu podlahové kotevní lišty, načež se postup montáže opakuje pro další dílce.

Montovaná příčka podle vynálezu je sestavena z dílců různých šířek, které jsou násobky nebo podíly základní modulové šířky příčkového dílce, takže z dílců jednotné konstrukce je možno vyskládat příčku libovolných rozměrů a jakéhokoliv půdorysného tvaru v přírůstcích i menších, než je vlastní tloušťka příčky tak, aby se dílce vzájemně o sobe opíraly a zapadaly do sebe na vnitřní straně vystupujícími žebry a korýtky, přičemž protilehlé dílce se vzájemně přesahují tak, že dílce jedné vrstvy se vzájemně stýkají proti středu protilehlého dílce. Montovaná příčka podle vynálezu má jednoduchou konstrukci křížení nebo rohového spoje dvou příček, kdy poslední dílec jedné příčky je zkrácen alespoň o polovinu své výšky řezem, vedeným kolmo na boční stranu korýtky. Spáry mezi sousedními dílci neprobíhají přímo, ale jsou mnohonásobně zalomeny a tím se jednak zvyšuje tuhost příčky a jednak je dosaženo výhodných zvukových vlastností příčky podle vynálezu.

Příklady provedení montované příčky podle vynálezu jsou zobrazeny na výkresech, kde značí obr. 1 boční pohled na základní deskový příčkový dílec, obr. 2 čelní pohled na rubovou stranu příčkového dílce, obr. 3 pohled shora na postavený příčkový dílec, obr. 4 vodorovný řez částí sestavované příčky podle vynálezu, obr. 5 boční pohled na postup osazování příčkových dílců, obr. 6 svislý řez smontovanou příčkou podle vynálezu, obr. 7 boční pohled na jeden z příkladů provedení základního příčkového dílce, obr. 8 svislý řez jiným příkladem provedení příčky podle vynálezu, obr. 9 boční pohled na příčkový dílec druhého příkladného provedení příčky, obr. 10 čelní pohledy na sadu základních a doplňkových příčkových dílců, obr. 11 vodorovný řez příkladem sestavování křížení dvou vzájemně kolmých příček, obr. 12 vodorovný řez spojením dvou příček tvaru T, obr. 13 vodorovný řez dohotoveným křížením dvou příček a obr. 14 vodorovný řez rohovým spojením dvou příček podle vynálezu.

Montovaná příčka podle vynálezu sestává ze dvou vrstev příčkových dílců 1, sestávajících z rovinných plášťových desek 4 pro vytvoření vnějšího rovinného pláště příčky a z vlnitých desek 5 s lichoběžníkovým příčným průřezem vln, umístěných na rubové straně plášťových desek (obr. 1 až 3).

Z těchto prefabrikovaných příčkových dílců 1 je montovaná příčka podle vynálezu sestavena tak, že příčkové dílce 1 jsou uspořádány ve dvou vrstvách, jsou obráceny k sobě svými vlnitými deskami 5 a jsou kladeny tak, že vrchol každé vlny jednoho dílce 1 je vložen do prohlubně mezi sousedními vlnami protějšího příčkového dílce 1, přičemž příčkové dílce 1 jsou v obou vrstvách kladeny vzájemně přesazeně, aby proti styku dvou příčkových dílců 1 jedné vrstvy se nacházel střed příčkového dílce 1 protější vrstvy (obr. 4).

Montovaná příčka je uchycena ke stropní a podlahové konstrukci pomocí kotevních lišt 7 s průřezem tvaru T, jejichž stojina směřuje k protější kotevní liště 7. Vlnité desky 5 příčkových dílců 1 jsou na obou čelech opatřeny zářezy 6, umístěnými buď přibližně uprostřed tloušťky vlnité desky 5, nebo v blízkosti styku vlnité desky 5 s rovinnou plášťovou deskou 4 (obr. 8, 9). Výška příčkového dílce 1 je menší o výšku podlahové kotevní lišty 7 než výška místnosti, aby se příčkový dílec mohl nasunout na obě kotevní lišty 7.

Při montáži se postupuje tak, že příčkový dílec se po osazení kotevních lišt 7 vztýčí a nasune svými horními zářezy 6 na stropní kotevní lištu 7, načež se přivádí do svislé polohy a současně se zvedá, aby se výřezy 6 na spodním čele vlnité desky 5 mohly nasunout na stojinu podlahové kotevní lišty 7 a příčkový dílec 1 se potom spustí, mezery u podlahy a stropu se utěsní a zalíštují.

Jestliže jsou výřezy 6 vytvořeny v místě styku vlnité desky 5 příčkového dílce 1 s jeho rovinnou plášťovou deskou 4 (obr. 9), musí se kotevní lišty 7 opatřit dvěma stojinami, takže mají v příčném řezu tvar zdvojeného písmene T a na jednu stojinu se nasazují výřezy 6 jedné vrstvy příčkových dílců 1 a na druhou stojinu zase výřezy 6 druhé vrstvy příčkových dílců 1 (obr. 8).

Příčkové dílce 1 jsou vyráběny v základních šířkách a v doplňkových šířkách, aby z nich bylo možno vyskládat jakýkoliv rozměr příčky. Poslední vlna vlnité desky 5 má zmenšenou šířku, aby ji bylo možno využít pro křížení příček (obr. 10, 11).

Z těchto sad příčkových dílců je možno sestavovat libovolně dlouhé a libovolně se vzájemně napojující a křížící příčky, přičemž ve styku není třeba používat atypických příčkových dílců 1 a je stále zachována zalomená styčná spára, která zajišťuje lepší zvukové a tepelné vlastnosti příčky podle vynálezu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Montovaná příčka ze dvou vrstev plošných příčkových dílců, opatřených na plochách, k sobě obrácených, podélnými průběžnými žebírky, navzájem rovnoběžnými a obrácenými k protilehlým příčkovým dílcům druhé vrstvy, přičemž vnější plášťová vrstva příčkových dílců je rovinná a příčkové dílce jsou umístěny v obou vrstvách vzájemně přesazeně, vyznačující se tím, že příčkové dílce (1) sestávají z rovinné plášťové desky (4) a z vlnité desky (5), připojené k rubové straně rovinné plášťové desky (4), přičemž na obou čelních plochách vlnité desky (5) jsou vytvořeny podélné zářezy (6) ve směru rovnoběžném s rovinnou plášťovou deskou (4), které jsou nasazeny na stojiny kotevních lišt (7), připevněných k okolním konstrukcím.

2. Montovaná příčka podle bodu 1, vyznačující se tím, že čelní podélné zářezy (6) jsou vytvořeny uprostřed šířky vlnité desky

(5) na obou jejích čelech a jsou nasazeny na kotevní lišty (7) příčného průřezu tvaru T.

3. Montovaná příčka podle bodu 1, vyznačující se tím, že čelní podélné zářezy (6) jsou vytvořeny na vlnité desce (5) v oblasti jejích čel v místě styku vlnité desky (5) s rovinnou plášťovou deskou (4) a jsou nasazeny na kotevní lišty (7) s průřezem tvaru dvojitého písmene T.

4. Způsob montáže montované příčky podle bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že po osazení kotevních lišt se vztyčí příčkový dílec, nasune se svým horním zářezem na stojinu horní kotevní lišty a potom se posune směrem do svislé polohy za současného zvedání o výšku stojiny spodní kotevní lišty, spodní výřezy vlnité desky se nasadí na stojinu spodní kotevní lišty a příčkový dílec se spustí na podlahu, načež se postup opakuje s dalšími příčkovými dílci.

3 listy výkresů





