



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 206 614

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07.12.77
(21) PV 8163-77

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ E 04B 1/40

(40) Zveřejněno 15.09.80
(45) Vydáno 15.12.83

(75)

Autor vynálezu Boleslavský Zdeněk ing., Praha, Děd Václav, Sedlčany

(54) Vyrovnávací příchytky

1

Předmětem vynálezu je vyrovnávací příchytky, která je určena pro vyrovnání nerovností dosedacích ploch, určených k upevnění nosných paždíků lehkých obvodových nebo vnitřních plášťů budov a jejich obkladů.

Dosud se nerovnosti dosedacích ploch pro nosné paždíky lehkých obvodových nebo vnitřních plášťů a jejich obkladů vyrovnávaly podložkami potřebné tloušťky, jež se navlékaly na nastřelené hřeby se závitěm pod nosný paždík. Vyrovnání nebylo plynulé a bylo závislé na jemnosti odstupňované tloušťky podložek. Tento způsob byl pracný a závislý na odhadu potřebného počtu a tloušťek podložek, což působilo negativně na plynulost montáže a její kvalitu.

Jiný způsob uchycování spočívá v tom, že se nosné paždíky přivařují na svislá pásová železa, přistřelená k silikátovým obvodovým stěnám. Také v tomto případě se musí nerovnosti vyrovnávat podkládáním podložek, takže pracnost je rovněž vysoká a dochází přitom k poškození ochranné zinkové vrstvy nosných paždíků a k jejich následné korozi, jelikož povrchovou ochranu pod pláštěm, který je uchycen na nosných paždicích, nelze obnovovat.

Z novějších způsobů je známé připevňování paždíků na desky, jež lze výškově nastavit v určitém rozmezí, čímž se eliminuje nerovnost dosedacích ploch. Příkladem je:

rektifikační příchytka, složená z ploché zadní desky, dvou dřívů se závitem, opěrné desky, příponek tvaru L a potřebných matic. Nosný paždík doseďne na předem vyrovnanou opěrnou desku a příponkami jsou její krajní hrany přitaženy k opěrné desce rektifikační příchytky. Tento způsob vyrovnávání nerovnosti dosedacích ploch nosných paždíků je výhodnější než předchozí dva popsané způsoby především v tom, že po nastřelení základních desek je možno doseďací plochy vyrovnat plynule bez podložek. Nedostatkem této rektifikační příchytky je její složitost, dále do ploché základní desky je nutno dřívky zavařovat a dodatečně provádět povrchovou úpravu, opěrná deska je nadbytečná a lze ji nahradit jednodušší podložkou. Přitahováním příponek rektifikační příchytky k výztužným hranám přírub nosných paždíků se tyto hrany deformují a spoj není zcela spolehlivý.

Tyto nedostatky odstraňuje vyrovnávací příchytka podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že sestává z profilované upevňovací desky, kterou prochází vodící šrouby, na kterých jsou našroubovány jejich pojišťovací matice, stavěcí matice nosných paždíků.

Takto provedená vyrovnávací příchytka je výrobně velmi jednoduchá a podstatně lehčí. Profilování upevňovací desky umožňuje použít k její výrobě tenký plech, v prohlubních profilech upevňovací desky jsou zapuštěny hlavy vodících šroubů, použitím pojišťovacích matic se zabrání osovému posunu vodících šroubů a jejich otáčení bez potřeby přivařování vodících šroubů k upevňovací desce. K výrobě upevňovací desky je možno použít pozinkovaný plech, ostatní části lze použít rovněž s povrchovou úpravou bez dodatečného zajišťování povrchové pehrany. Pro montáž nosných paždíků na stěnu je možno vyrovnávací příchytky montovat na nosné paždíky předem na zemi. Podle povahy materiálu dosedacích ploch, určených pro upevnění nosných paždíků, se vyrovnávací příchytky přistřelí nebo přišroubují do určených míst. Pomocí stavěcích matic se paždíky ustaví do potřebné roviny a upevní v nastavené poloze upevňovacími maticemi. Tím, že stavěcí i upevňovací matice doseďají na rovnou plochu příruby nosného paždíku, popřípadě přes výztužné podložky, nedochází při dotažení matic k deformacím nosného paždíku a spoj je pevnější a spolehlivější.

Příklady provedení vyrovnávací příchytky jsou zobrazeny na výkrese, kde na obr. 1 je zobrazen celkový pohled na vyrovnávací příchytku s částí nosného paždíku v místě jejího upevnění, na obr. 2 je řez vedený vyrovnávací příchytkou kolmo na osu nosného paždíku v místě vodících šroubů a na obr. 3 je řez vedený vyrovnávací příchytkou rovnoběžně s osou nosného paždíku v místě vodícího šroubu.

Vyrovnávací příchytka sestává z profilové upevňovací desky 1 s průřezem v podstatě tvaru U, jehož krajní části ramen jsou vyhnuty ve směru od sebe, základnou upevňovací desky 1, která je oddálena od stěny, procházející vodící šrouby 2, opřené hlavami o vnitřní stranu základny upevňovací desky 1 a připevněné k ní pojistnými maticemi 3, doseďajícími na vnější stranu základny. Na každém vodícím šroubu 2 jsou dále stavěcí matice 4 a upevňovací matice 5. Mezi maticemi 4, 5 jsou podložky 6, jež svírají po dotažení matice 5 nosný paždík 7. V ramenech profilované upevňovací desky 1 jsou

otvory pro nastřelovací hřeby 8, upevňovací šrouby nebo vruty, podle povahy materiálu, do něhož se vyrovnávací příchytka kotví. Površky profilované upevňovací desky 1 mohou být orientovány kolmo na osu nosného paždík 7 (obr. 1, 2, 3) nebo rovněž s osou nosného paždík 7. Otvory pro vodící šrouby 2 v profilované upevňovací desce 1 mohou být kruhové nebo podlouhlé.

Přes nasazení vyrovnávací příchytky na nosný paždík 7 nebo před nastřelením nebo jiným ukotvením vyrovnávací příchytky přímo do určeného místa ve stěně se sestavi upevňovací deska 1, vodící šrouby 2, pojišťovací matice 3 a stavěcí matice 4. Pojišťovací matice 3 se co nejvíc dotáhnou, stavěcí matice jen volně až dosednou na pojišťovací matice 3. Tato sestava je připravena k nastřelení na stěnu nebo k navlečení na nosný paždík 7. Při navlékání na nosný paždík 7 se na provedenou sestavu upevňovací desky 1, vodících šroubů 2, pojišťovacích matic 3 a stavěcích matic 4 navlékne po jedné podložce 6 na každý vodící šroub 2, vodící šrouby 2 se provléknou otvory v nosných paždicích 7, navléknou se druhé podložky 6 a na několik závitů se našroubuje upevňovací matice 5. Nosný paždík 7 s potřebným počtem vyrovnávacích přichytek se ustaví do předepsané polohy ke stěně, vyrovnávací příchytka na koncích nosného paždík 7 se přistřelí nebo přišroubují ke stěně na určený podklad a pak se postupně přistřelí nebo přišroubují ostatní vyrovnávací příchytka příslušného nosného paždík 7. Po nastřelení všech paždíků se nejdříve ustaví do jedné roviny pomocí stavěcí matice 4 a upevňovacích matic 5 nejvyšší a nejnižší řada nosných paždíků 7. Podle těchto řad se vyrovnají do jedné roviny i ostatní nosné paždík 7 stejným způsobem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Vyrovnávací příchytka, zejména pro přichycování nosných paždíků obvodových plášťů budov, sestávající ze základní upevňovací desky a rektifikačních a vodících šroubů, upevněných na základní upevňovací desce, vyznačující se tím, že základní profilová upevňovací deska (1) je ve své střední části opatřena nejméně jedním podélným průběžným dutým žebrem lichoběžníkového až pravouhlého průřezu, vystupujícím od nosné konstrukce, opatřeným otvory, jimiž procházejí vodící šrouby (2) opřené hlavou o vnitřní stranu žebra a zajištěné na žebro upevňovací desky (1) pojistnými maticemi (3), přičemž na dřících vodících šroubů (2) jsou našroubovány stavěcí matice (5) s mezi-lehlými podložkami (6) pro sevření upevňovaného dílu.
2. Vyrovnávací příchytka podle bodu 1, vyznačující se tím, že otvory v základně žebra upevňovací desky (1) jsou podlouhlé,.

