



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 362 ✓

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 31 10 78
(21) PV 7113-78

(51) Int. Cl.³ E 04 G 3/02

(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 01 04 83

(75)

Autor vynálezu ŠESTÁK ANTONÍN, MYSLÍV

(54) Zavěšené lešení s přídatnou pracovní podlahou

1

Vynález se týká zavěšeného lešení s přídatnou pracovní podlahou, které je určeno pro opravy podokapních žlabů, říms a jim přilehlých těžko přístupných míst na fasádě vysokých budov.

Jsou známa lešení k opravě říms a okapů a fasád především trubková a štenýřová, stavěná od základů budovy, jejich stavba je však zdlouhavá a nákladná a většinou pro použití pro rychlé a nutné opravy na římsách málo rentabilní. Navíc je jejich stavba ne vždy vyhovující tam, kde je pod poškozenými místy na římsě či fasádě střecha jiné budovy nebo boční lod téže stavby, protože tam stavba takového lešení působí značné škody. Jsou známa i lešení se zalomeným nástavcem, které je určeno k práci pod okapy, ale jejich stavba je dost těžkopádná a přístup k poškozeným místům na fasádě a římsách je obtížný a omezený hloubkou zalomeného nástavce. Je známo i zavěšené lešení se sklopnými vzpěrami, které jsou svými horními konci kloubově připevněny ke koncům vysunutých částí trámů a které jsou na dolních koncích opatřeny opěrkami. Dolní konec každé vzpěry je zavěšen na řetězu připevněném k trámu tak, že opěrka vzpěry je přitlačena k obvodovému zdivu budovy. Rozsah přestavitelnosti je však malý a pro každou změnu sklonu a tím i místa opření vzpěry o obvodovou zeď budovy je nutno změnit polohu nad ní ležícího trámu. Navíc je práce na takovém lešení značně labilní a málo bezpečná. Je známo i zavěšené lešení v podobě různých žebříčkových konstrukcí, zavěšených na vysunutých trámech, tato lešení jsou však nevhodná v těch čet-

202 382

ných případech, kdy budova má velké vyložení římsy a kdy je vzdálenost od podlahy lešení k obvodu zdiva budovy značná. Navíc jsou dosud známá zavěšená lešení těžko zajistitelná proti kmitání podél budovy při provozu na nich.

Nevýhody známých lešení pro opravy říms a zejména známých zavěšených lešení odstraňuje z velké části zavěšené lešení s přídatnou pracovní podlahou podle vynálezu. Toto lešení se skládá ze svislých nosných prvků, např. kovových žebříků a z přestavitelné hlavní a přídatné pracovní podlahy. Jeho podstata spočívá v tom, že každý ze svislých nosných prvků je opatřen přemistitelným délkově nastavitelným pomocným nosníkem, opatřeným na konci přilehlém k lici stavby opěrkou. Tento pomocný nosník je nosníkem přídatné pracovní podlahy, vložené mezi hlavní pracovní podlahu a líc stavby. Ke konci pomocného nosníku, přilehlému k lici stavby je odebíratelně připojen spodní konec závěsného lana, jehož horní konec je ukotven v připevňovací svorce, upravené pro upevnění na vodorovném nosníku. Tento nosník je na vnějším konci opatřen šikmou vzpěrou opřenou kloubově uloženou patkou o líc stavby a spojenou s jedním ze svislých nosných prvků, mezi něž je ukotven pomocí háků nosný rošt hlavní pracovní podlahy. Zavěšené lešení podle vynálezu je dále opatřeno zábradlím se zarážkou.

Zavěšené lešení podle vynálezu je výhodnější než známá zavěšená lešení zejména proto, že ho lze použít pro opravu podokapových žlabů a říms a fasád pod římsami na nejružnějších profilech budov zvláště historických a v místech, jinak nepřístupných. Lešení je snadno přenosné, snadno montovatelné i demontovatelné. Jeho hlavní předností je pevnost a zajištěnost proti podélnému i bočnímu kmitání, protože je několikanásobně jištěno. Při práci na pracovních podlahách zavěšeného lešení podle vynálezu je opravář vždy dobře zajištěn. Opravy říms a fasády pod římsami lze provádět do náležité hloubky a na takových místech, kde obvodové zdi budovy ční vysoko nad střechami jiných budov, nad nimiž bez značných problémů jiné lešení postavit nelze.

Příklad provedení zavěšeného lešení s přídatnou pracovní podlahou podle vynálezu je schematicky znázorněn na přiloženém výkresu v bočním pohledu.

Zavěšené lešení s přídatnou pracovní podlahou podle vynálezu je vytvořeno např. tak, že sestává ze svislých nosných prvků 3, např. kovových žebříků, opatřených zpevněným hákem 4 s otvory pro upevňovací šroub 5, kterým je svislý nosný prvek 3 připevněn k vodorovnému nosníku 1. Každý svislý nosný prvek 3 je opatřen přemistitelným délkově nastavitelným pomocným nosníkem 8, který je na konci přilehlém k lici stavby opatřen opěrkou 10 a s nosným roštem 14 spojen nosnými svorkami 9. Pomocné nosníky 8 nesou přídatnou pracovní podlahu 20, vloženou mezi hlavní pracovní podlahu 17 umístěnou na nosném roštu 14 a líc stavby. Na konci pomocného nosníku 8, přilehlému k lici stavby je odebíratelně připojen spodní konec závěsného lana 12, jehož horní konec je ukotven v druhé připevňovací svorce 13, upravené pro upevnění na vodorovném nosníku 1. Vodorovný nosník 1 je na vnějším konci opatřen šikmou vzpěrou 2, opřenou kloubově uloženou patkou 15 o líc stavby.

Šikmá vzpěra 2 je spojena první přípevňovací svorkou 6 se svislým nosným prvkem 3. Mezi příčky 7 svislých nosných prvků 3 je ukotven pomocí kotvicích háků nosný rošt 14 hlavní pracovní podlahy 17. Na vnějším konci svislých nosných prvků je upraveno zábradlí se zárazkou pro zajištění pracovní podlahy proti posunutí.

Vynálezu se využije ve stavebnictví, zejména pro opravy podokapních žlabů, říms a jim přilehlých těžko přístupných míst na fasádě vysokých budov.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zavěšené lešení s přidavnou pracovní podlahou, skládající se ze svislých nosných prvků, např. kovových žebříků, a z přestavitelné hlavní a přidavné pracovní podlahy, vyznačené tím, že každý ze svislých nosných prvků (3) je opatřen přemístitelným, na konci přilehlým k lici stavby opěrkou (10) opatřeným, délkově nastavitelným pomocným nosníkem (8) přidavné pracovní podlahy (20), vložené mezi hlavní pracovní podlahu (17) a líc stavby, přičemž ke konci pomocného nosníku (8), přilehlému k lici stavby je odebíratelně připojen spodní konec závěsného lana (12), jehož horní konec je ukotven v druhé přípevňovací svorce (13), upravené pro upevnění na vodorovném nosníku (1), přičemž vodorovný nosník (1) je na vnějším konci opatřen šikmou vzpěrrou (2), opřenou kloubově uloženou patkou (15) o líc stavby a spojenou první přípevňovací svorkou (6) s jedním ze svislých nosných prvků (3), mezi jejichž příčky (7) je ukotven pomocí kotvicích háků (16) nosný rošt (14) hlavní pracovní podlahy (17).
2. Zavěšené lešení podle bodu 1, vyznačené tím, že na vnějším konci svislých nosných prvků (3) je upraveno zábradlí se zárazkou pro zajištění pracovní podlahy proti posunutí.

1 výkres

