



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209775

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 G 1/34

/22/ Přihlášeno 16 12 77
/21/ /PV 8458-77/

(40) Zveřejněno 30 04 80

(45) Vydáno 15 02 83

(75)
Autor vynálezu

BÍLSKÝ BEDŘICH ing., KOPŘIVNICE

(54) Skládací plošinové lešení

1

Vynález se týká skládacího plošinového lešení, určeného zejména pro zajišťování drobné údržbářské činnosti a jeho účelem je docílit snadné a rychlé manipulace a vysoké operativnosti při zajišťování údržbářské činnosti.

Dosavadní známá lešení sestávající z nosníků a trubek nebo jen trubek a pomocných prostředků, úchytek, šroubů apod., s jejichž pomocí lze lešení stavebnicově skládat do různých délek a výšek. Tato lešení jsou určena především pro stavební činnost z venkovních stran budov pro opravy nebo zhotovení omítek. Jejich sestavování je náročné na prostor a čas a tato lešení jsou proto určena především pro dlouhodobé opravy a nelze je využít pro operativní provádění drobných údržbářských prací, týkajících se především oprav oken, prováděných jednotlivě, oprav žaluzií, nátěrů oken nebo pro provádění výzdoby. Použití stávajících známých lešení k těmto účelům je jak z hlediska ekonomického, tak i z hlediska náročnosti na sestavení nevýhodné.

Shora uvedené nevýhody odstraňuje skládací plošinové lešení s pracovní podlahou z fošen se zarážkami podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že jeho plošina je vytvořena ze dvou příhradových nosníků, přičemž nosníky jsou na svých koncích rozebíratelně spojeny rozpěrkami, jež slouží pro ustavování šířky plošiny, přičemž na koncích nosníků jsou upevněny úchytky pro upevnění horních a spodních sloupků, sloužících k upevnění plošiny mezi strop a podlahu místnosti a sloupků pro uložení zábradlí, přičemž nosníky jsou ve své spodní části opatřeny římsovými sloupky pro podepření plošiny o podokenní římsu, a nosníky jsou pod fošnami spojeny do kříže řetězy, spojujícími do kříže sloupky pro zábradlí. Do úchytek pod sloupky pro zábradlí je možno vložit přídatné sloupky pro postavení lešení na podlahu.

209775

Příklad provedení skládacího plošinového lešení podle vynálezu je znázorněn na příložených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněn pohled na lešení z boku, na obr. 2 je znázorněn pohled ve směru P a na obr. 3 je znázorněn schematický pohled na lešení, umístěné v okně budovy.

Lešení je tvořeno plošinou 1, která je vytvořena ze dvou příhradových nosníků 2, na nichž jsou uloženy volně fošny 3, opatřené zarážkami (24). Oba nosníky 2 jsou rozebiratelně spojeny na svých koncích rozpěrkami 14, v nichž jsou vytvořeny otvory 15, pro zajišťovací kolíky 16. Otvory 15 v rozpěrkách 14 umožňují měnit šířku plošiny 1 podle potřeby. Na obou koncích nosníků 2 jsou upevněny úchytky 4, do nichž jsou zasunuty a zajištěny sloupky 5, 6 a 7. Nosníky 2 jsou ve své spodní části opatřeny římsovými sloupky 17. Sloupky 5 a 7 slouží pro upevnění plošiny 1 mezi strop 8 a podlahu 9 místnosti. Spodní sloupky 5, které slouží pro podepření plošiny 1 o podlahu 9 jsou opatřeny otvory 18 a zajištěny v úchytech 4 kolíky 16. Horní sloupky 7, které slouží pro opření o strop 8 jsou v úchytech 4 zajištěny pomocí šroubů 19. Sloupky 6 slouží pro upevnění zábradlí 12. Římsové sloupky 17 slouží pro podepření plošiny 1 na podokenní římsu 10. Na sloupcích 6 a 7 jsou uloženy posuvné úchytky 11 pro upevnění zábradlí 12, které je uspořádáno kolem plošiny 1. Uchycení úchytek 11 na sloupcích 6 a 7 a uchycení zábradlí 12 v úchytkách 11 je provedeno pomocí kolíků 16 a šroubů 19. Pro případ použití lešení v místnostech je možno do úchytek 4 pod sloupky 6 pro zábradlí 12 vložit přídatné sloupky 13 pro postavení lešení na podlahu 9. Pro zajištění stability lešení jsou pod fošnami 3 uspořádány do kříže řetězy 20, které spojují nosníky 2. Řetězy 20 jsou do kříže spojeny i sloupky 6 pro zábradlí. Řetězy 20 je možno napínat a tak stabilizovat lešení. Na rozpěrkách 14 nosníků 2 je zavěšen žebřík 21, opřený svou spodní částí o podlahu 9, sloužící pro výstup na plošinu 1. Mezi fošnami 3 plošiny 1 je mezera 22 pro zárubeň 23 okna. Z důvodu bezpečnosti pro pracovní činnost ve velké výšce na plošině 1 lešení, vysunutého z okna, je na sloupcích 6 uchycena prostřednictvím kolíku 16 desková zarážka 24, která má zabránit případnému vypadnutí nářadí z plošiny 1 lešení.

Výhody skládacího plošinového lešení podle vynálezu spočívají ve snadné a rychlé manipulaci a vysoké operativnosti při zajišťování údržbářských prací, jako jsou venkovní opravy oken, prováděné zevnitř budovy, opravy venkovních žaluzií, provádění venkovních i vnitřních nátěrů, vyvěšování vlajkové a vnější výzdoby na budovách apod., a to ještě za dodržení maximální bezpečnosti práce. Použitím lešení podle vynálezu se ušetří náklady, které by bylo nutno vynaložit na stavbu souvislého trubkového lešení při každé sebemenší opravě, neboť ne na každou budovu je možno instalovat pojízdné lešenářské lávky. Lešení je možno využít i při jakýchkoliv opravách uvnitř budov.

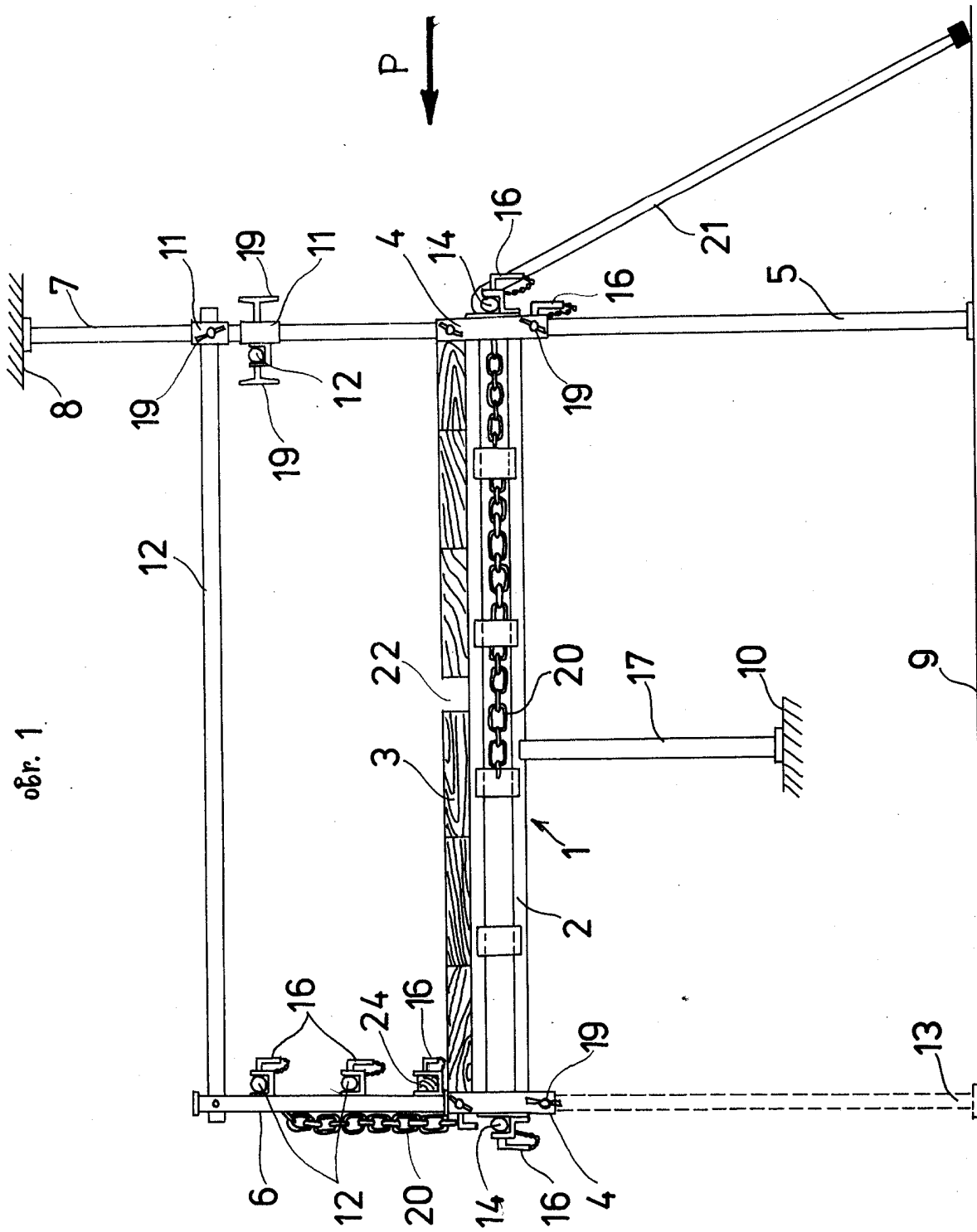
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

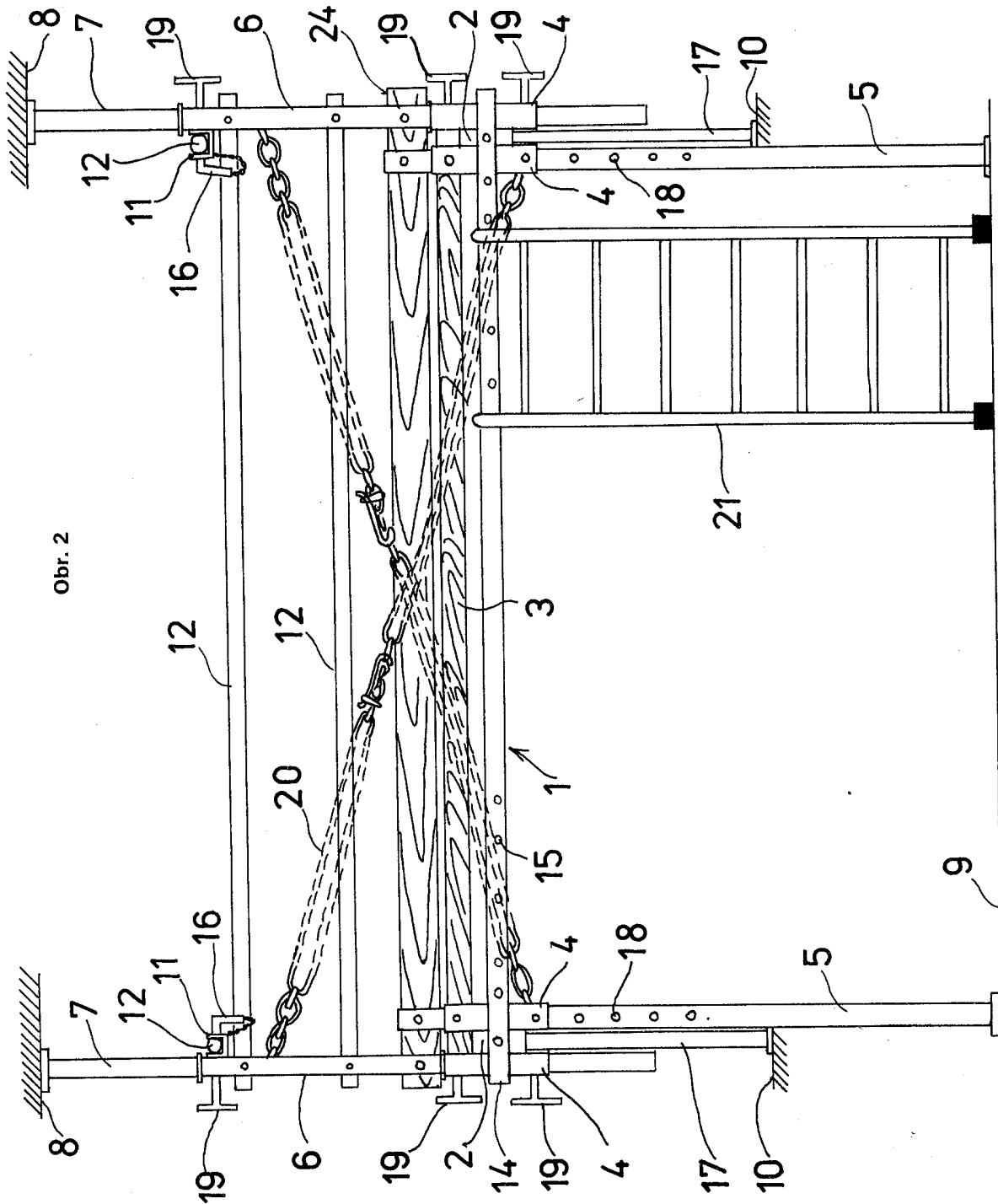
1. Skládací plošinové lešení, s pracovní podlahou z fošen se zarážkami, zejména pro zajišťování drobné údržbářské činnosti, vyznačené tím, že jeho plošina (1) je vytvořena ze dvou příhradových nosníků (2), přičemž nosníky (2) jsou na svých koncích rozebiratelně spojeny rozpěrkami (14) pro ustavování šířky plošiny (1) a na koncích nosníků (2) jsou upevněny úchytky (4) pro vložení sloupků (5, 7) k upevnění plošiny (1) mezi strop (8) a podlahu (9) místnosti a sloupků (6) pro uložení zábradlí (12), přičemž nosníky (2) jsou ve své spodní části opatřeny římsovými sloupky (17) pro podepření plošiny (1) o podokenní římsu (10), a nosníky (2) jsou pod fošnami (3) spojeny do kříže řetězy (20), spojujícími do kříže sloupky (6) pro zábradlí (12).

2. Skládací plošinové lešení podle bodu 1, vyznačené tím, že do úchytek (4) pod sloupky (6) pro zábradlí (12) jsou vloženy přídatné sloupky (13) pro postavení lešení na podlahu (9).

3 listy výkresů

оѣр. 1





Obr. 2

Obr. 3

