



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

242798

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

E 04 G 1/15

(22) Přihlášeno 28 04 83
(21) PV 2999-83

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 15 05 87

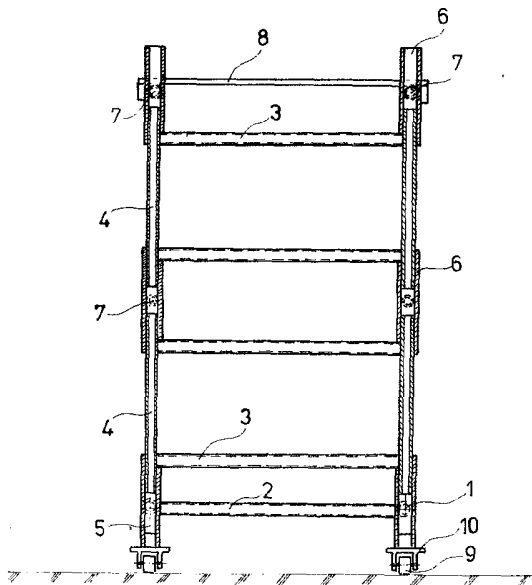
(75)

Autor vynálezu

JEDLIČKA JOSEF, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Montážní lešenová plošina

Montážní lešenová plošina sestává z čel, postranic, podlážek a zábradlí. Svislé trubky postranic (6) jsou opatřeny výřezy (11), prostřednictvím kterých se provádí jejich nasunutí přes vodorovnou trubku čela (3), která v tomto výřezu spočívá a zabraňuje tak vzájemnému natáčení čel vůči postranicím. Použití se jeví zejména ve stavebnictví a při montážních pracích. Řešení umožňuje rychlé sestavení plošiny a skládání s malými nároky na prostor.



obr. 2

Vynález se týká montážní lešenové plošiny, určené k provádění stavebních a montážních prací na jednom pracovišti, nebo po připevnění pojezdových kol lze tuto plošinu přesunovat z jednoho pracoviště na druhé.

Doposud známé montážní lešenové plošiny se používají v sestavě dílců, svařených ze svislých a vodorovných trubek a pro vodorovné ztužení se používá zavětrovacích táhel, která při půdorysném pohledu tvoří úhlopříčky v obdélníku, vytvořeném sestavením montážní plošiny. Zavětrovací táhla musí být vkládána v určitých výškových vzdálenostech mezi sestavovaným dílcem a tím si tato montáž vyžaduje časové nároky.

Tyto nedostatky jsou odstraněny řešením podle předkládaného vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že montážní lešenová plošina je tvořena kostrou, na kterou jsou položeny lešenové podlážky a upevněno zábradlí, přičemž kostra spočívá na horizontálním základovém rámu, tvořeném rovnoběžnými, navzájem spojenými nosníky a je výškově sestavena vzájemným střídavým nasunutím čel a postranic do sebe, přičemž čela a postranice jsou vytvořeny vodorovnými trubkami, na jejichž obou koncích jsou připevněny svislé nasouvací trubky, které jsou opatřeny výřezy pro nasunutí přes vodorovnou trubku čela, která v tomto výřezu spočívá a zabráňuje tak vzájemnému natáčení polohy čel vůči postranicím.

Výhody plošiny podle vynálezu spočívají v tom, že sestavení kostry vyžaduje minimální časové nároky a do určité výše není třeba provádět zavětrování. Při skladování se čela s postranicemi uloží na rám tak, že tvoří jeden dobře skladovatelný a přepravovatelný celek, bez velkých nároků na prostor.

Jedno z možných provedení vynálezu je znázorněno na přiložených obrázcích. Obr. 1 představuje z boku sestavenou montážní lešenovou plošinu, opatřenou ve spodní části ložiskem s pojezdovými koly a ve vrchní části s položenými lešenovými podlážkami. Na obr. 2 je plošina podle vynálezu znázorněna z čelního pohledu. Obr. 3 znázorňuje pohled na postranici vyrobenou svařením vodorovné trubky se svislými a je zde znázorněn výřez pro nasunutí přes vodorovnou trubku čela. Obr. 4 znázorňuje čelo vyrobené svařením vodorovných a svislých trubek. Obr. 5 znázorňuje boční pohled na složenou montážní plošinu, zejména pro skladování. Obr. 6 znázorňuje půdorysný pohled z obr. 5.

Svařením rovnoběžných nosníků 1 se spojovacími nosníky 2, které jsou tvořeny trubkami, je sestaven rám, ke kterému jsou v rozích přivařeny nástavky 5, rovněž tvořené trubkami, do kterých je možno ve spodní části vložit stabilní opěru nebo otočné ložisko 10 s pojezdovými koly 9. Do horní části nástavků 5 se při sestavování plošiny vloží na přední a zadní straně čela, vyrobená svařením svislých trubek 4 a vodorovných trubek 3. Svislé trubky 4 jsou ve spodní části zasunuty do nástavků 5, přičemž jako doraz proti dalšímu vnikání těchto trubek do nástavků 5 slouží vodorovné trubky 3. Na horní části svislých trubek čel 4 jsou nasunuty svislé trubky postranic 6, s výřezy 11, přičemž horní vodorovné trubky čel 3 zapadají do těchto výřezů a slouží jako doraz proti dalšímu posouvání postranic směrem dolů. Potom se do trubek postranic 6 vloží opět čela a do čel se vloží postranice. Tímto způsobem se pokračuje tak dlouho, dokud není dosaženo požadované výšky montážní lešenové plošiny.

V provedení podle vynálezu se staví montážní plošina do výše 3,5 m, při větších výškách se musí již provádět kotvení a zavětrování. Nakonec se na vodorovné trubky postranic 7 položí lešenové podlážky 8 a do trubek v horní části sestavené lešenové plošiny se vloží bezpečnostní zábradlí. Tím je montážní plošina dokoňpletována. Při rozebírání se postupuje obráceným způsobem.

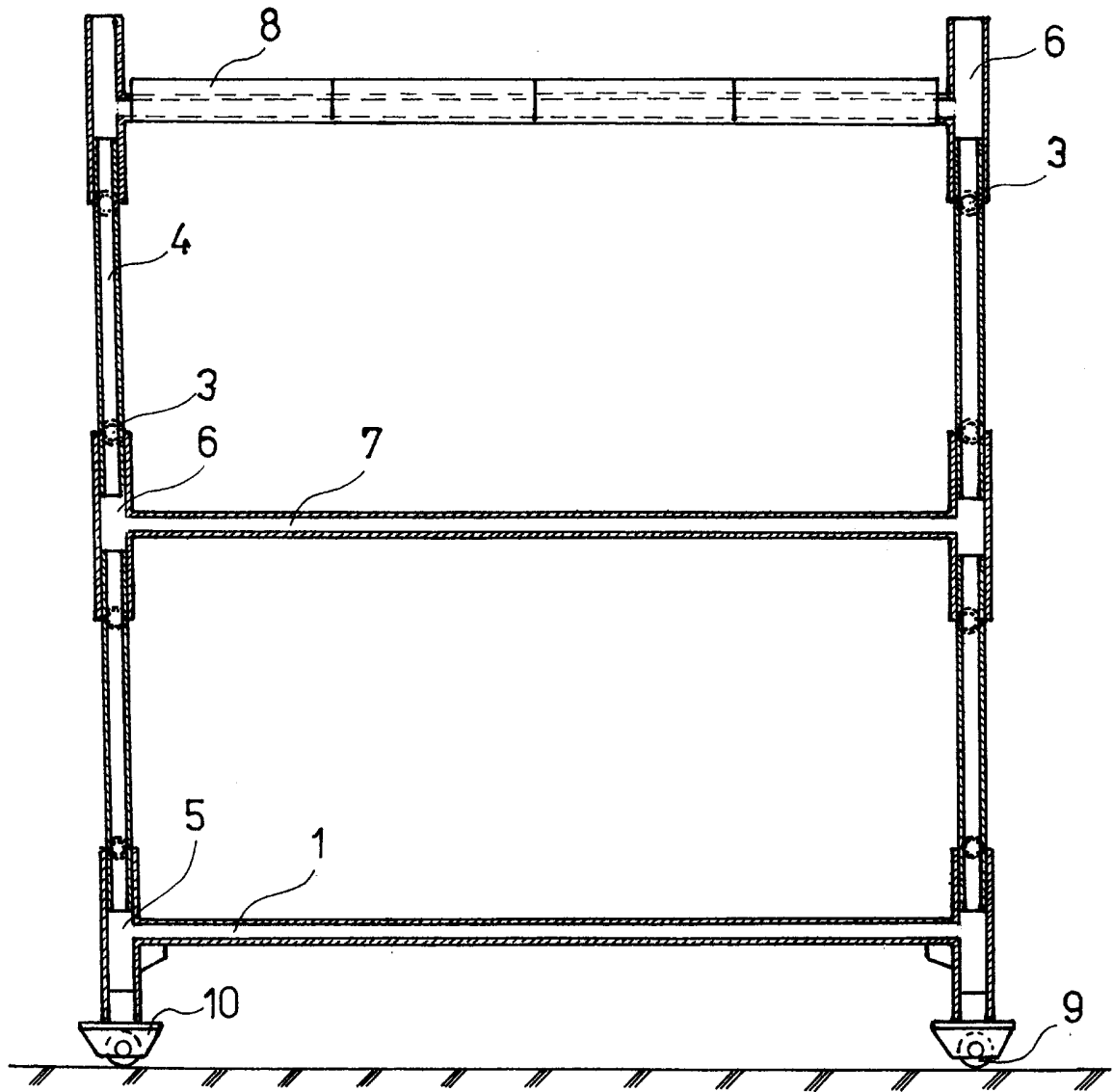
Montážní lešenovou plošinu podle vynálezu je možno použít jak ve stavebnictví při různých opravách vnějšku nebo vnitřku budov, na nepřístupných místech, kde by stavba klasického lešení byla neekonomická, tak i ve strojírenství při montážích různých strojních zařízení.

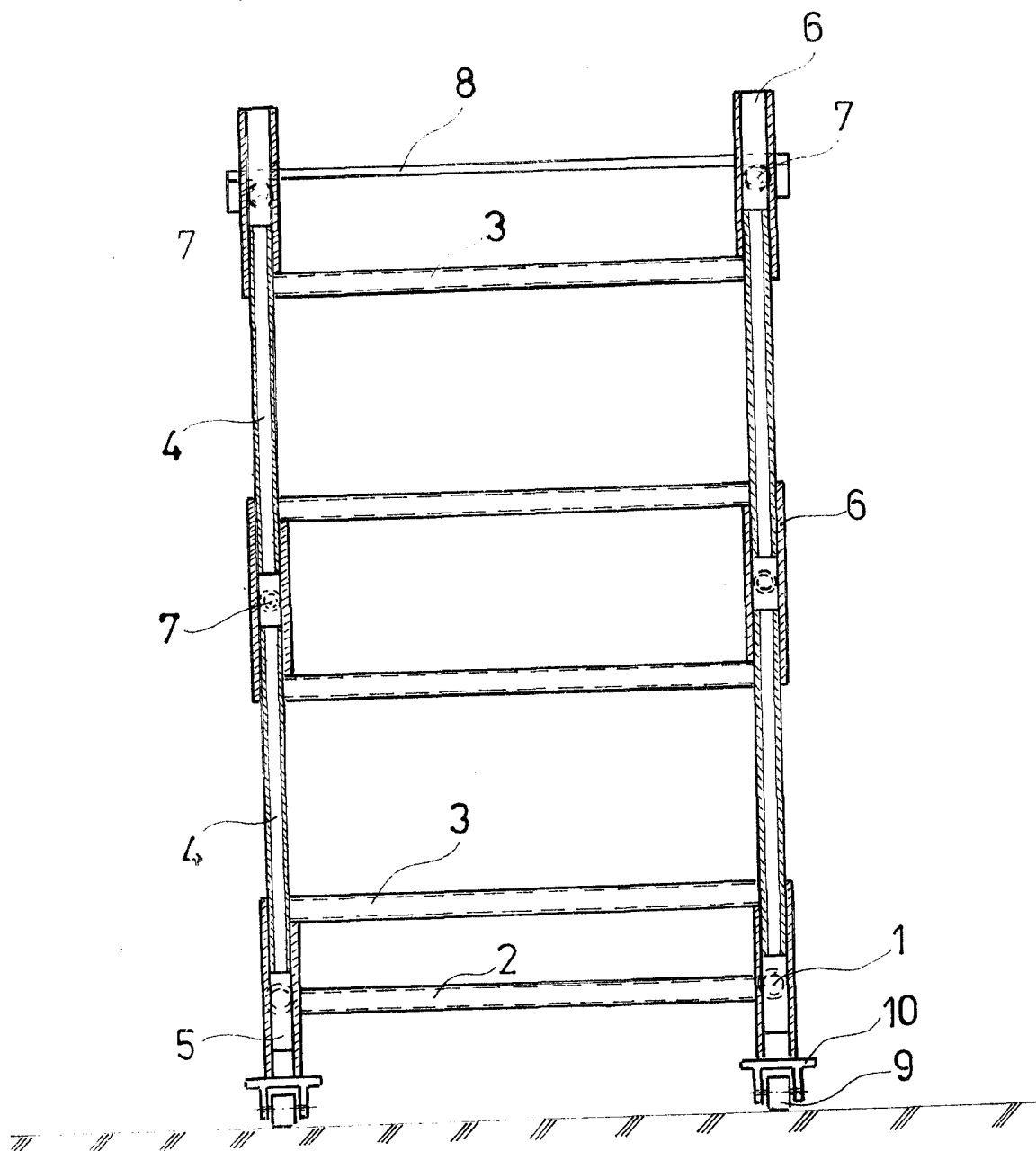
P Ř E D M Ě T V Y N Ā L E Z U

Montážní lešenová plošina tvořená kotrrou, na kterou jsou položeny lešenové podlážky a upevněno zábradlí, přičemž kostra spočívá na horizontálním základovém rámu, tvořeném rovnoběžnými, navzájem spojenými nosníky a je výškově sestavena vzájemným střídavým nasunutím čel a postranic do sebe, přičemž čela a postranice jsou vytvořeny vodorovnými trubkami, na jejichž obou koncích jsou připevněny svislé nasouvací trubky, vyznačující se tím, že svislé nasouvací trubky postranic (6) jsou na koncích opatřeny výřezy (11) pro nasunutí přes vodorovnou trubku čela (3), která v tomto výřezu (11) spočívá.

3 výkresy

242798





obr.2

242798

