



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

201 151
(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 24 04 73
(21) PV 2916-73

(51) Int. Cl. ³ E 04 G 1/06

(40) Zverejnené 29 02 80
(45) Vydané 01 03 83

(75)
Autor vynálezu

PETRÍK JOZEF, BOLEŠOV

(54) Rúrkové rozoberateľné lešenie

1

V súčasnosti sa používa rúrkové rozoberateľné lešenie, u ktorého sa rúrky navzájom spájajú do potrebnej veľkosti lešenia pomocou zvláštnych objímok tvaru U. Objímky sú v ramenách opatrené šikmými zárezmi, do ktorých sa vkladá jedna z dvoch spojovaných trubiek a z čela sú opatrené závitom pre upínaciu skrutku. Nevýhodou u tohoto lešenia je, že montáž i demontáž sú časovo náročné. Zvlášť obtiažna je montáž vo vnútorných priestoroch a preto je lešenie pri bytovej výstavbe v malých miestnostiach menej použiteľné. Ďalšia nevýhoda je v tom, že pri manipulácii s lešením dochádza k poškodzovaniu objímok a vplyvom počasia hrdzavejú závitové upínacie skrutky. Pri montáži je potom nutná ich oprava, čo montáž sťažuje a predlžuje.

Uvedené nedostatky podstatne odstraňuje rúrkové rozoberateľné lešenie podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že nosné stĺpy sú vo vzdialenosti jednotlivých plošín opatrené z troch strán klinovými puzdrami, v ktorých sú vsadené klíny pozdĺžnych a priečnych nosníkov, pričom nosné stĺpy sú na oboch čelách opatrené spojovacími členmi.

Jednoduché spoje lešenia umožňujú jeho jednoduchú a rýchlu montáž. Konštrukcia lešenia umožňuje používať ho aj v malých vnútorných priestoroch pri bytovej výstavbe. Lešenie podľa vynálezu neobsahuje prvky, ktoré by boli ľahko poškoditeľné či už pri doprave alebo vplyvom počasia a preto má lešenie veľkú životnosť. Lešenie je nenáročné na dopravu

201 151

a skladovanie.

Na pripojených výkresoch je znázornený príklad lešenia podľa vynálezu, kde obr. 1 predstavuje celkový pohľad na lešenie z nárysu a obr. 2 z bokorysu. Na obr. 3 je v náryse a na obr. 4 v pôdoryse znázornené pripojenie klinových puzdier k nosným stĺpom. Obr. 5 predstavuje pozdĺžny a priečny nosník z nárysu a na obr. 6 je znázornený ich bokorys. Obr. 8, 9 a 10 znázorňujú spojenie nosných stĺpov nad sebou. Obr. 7 znázorňuje spojenie nosného stĺpa s pozdĺžnym alebo priečnym nosníkom.

Lešenie pozostáva z nosných stĺpov 1, pozdĺžnych nosníkov 2 a priečnych nosníkov 3. Nosné stĺpy sú vo vzdialenosti jednotlivých plošín opatrené z troch strán klinovými puzdrami 4, v ktorých sú vsadené klíny 5 pozdĺžnych nosníkov 2 a priečnych nosníkov 3. Klíny 5 sú k nosníkom 2 a 3 pripojené na ich koncoch pevne a radiálne a sú v spodnej časti opatrené otvormi 12 pre poistné krúžky 10. Nosný stĺp 1 je na spodnom čele opatrený prírubou 6 s upraveným otvorom obdĺžnikového tvaru a poistnou trúbkou 7. Príruba 6 môže byť nahradená plocháčmi tak, že medzera medzi nimi tvorí otvor obdĺžnikového tvaru. Poistná trúbka 7 môže byť nahradená aspoň dvoma segmentami. Na hornom čele je nosný stĺp 1 opatrený prírubou 8, na ktorú je pevne pripojený čap 9 tvaru T. Pre potrebu postavenia širších plošín sú nosné stĺpy 1 opatrené klinovými puzdrami 4 zo štyroch strán.

Montáž lešenia je jednoduchá a rýchla. Spočíva v tom, že klíny 5 pozdĺžnych a priečnych nosníkov 2 a 3 sa vkladajú do klinových puzdier 4 nosných stĺpov 1. Proti spätnému vyklíznutiu z puzdier 4 sa klíny 5 zaistujú pružnými krúžkami 10. Nastavenie lešenia do výšky sa prevádza podľa potreby tak, že otvorom v príрубе 6 sa ďalší nosný stĺp zasunie na čap 9 spodného nosného stĺpa a pootočí o 90°. Plošiny sa na lešení vytvárajú pokladaním podlahy vždy na každú druhú skupinu nosníkov 2 a 3, pričom prostredné nosníky slúžia ako zábradlie.

Pre svoju operatívnosť je možné lešenie podľa vynálezu výhodne používať okrem stavebníctva tiež v priemysle, pri opravách žeriavov, žeriavových dráh a pri rôznych prácach inštalačných. Konštrukcia a tuhosť lešenia ho dovoľuje použiť ako lešenie pojazdné pri opatrení nosných stĺpov pojazdnými kladkami. Konštrukciu lešenia je tiež možné použiť pri konštruovaní regálov v skladoch.

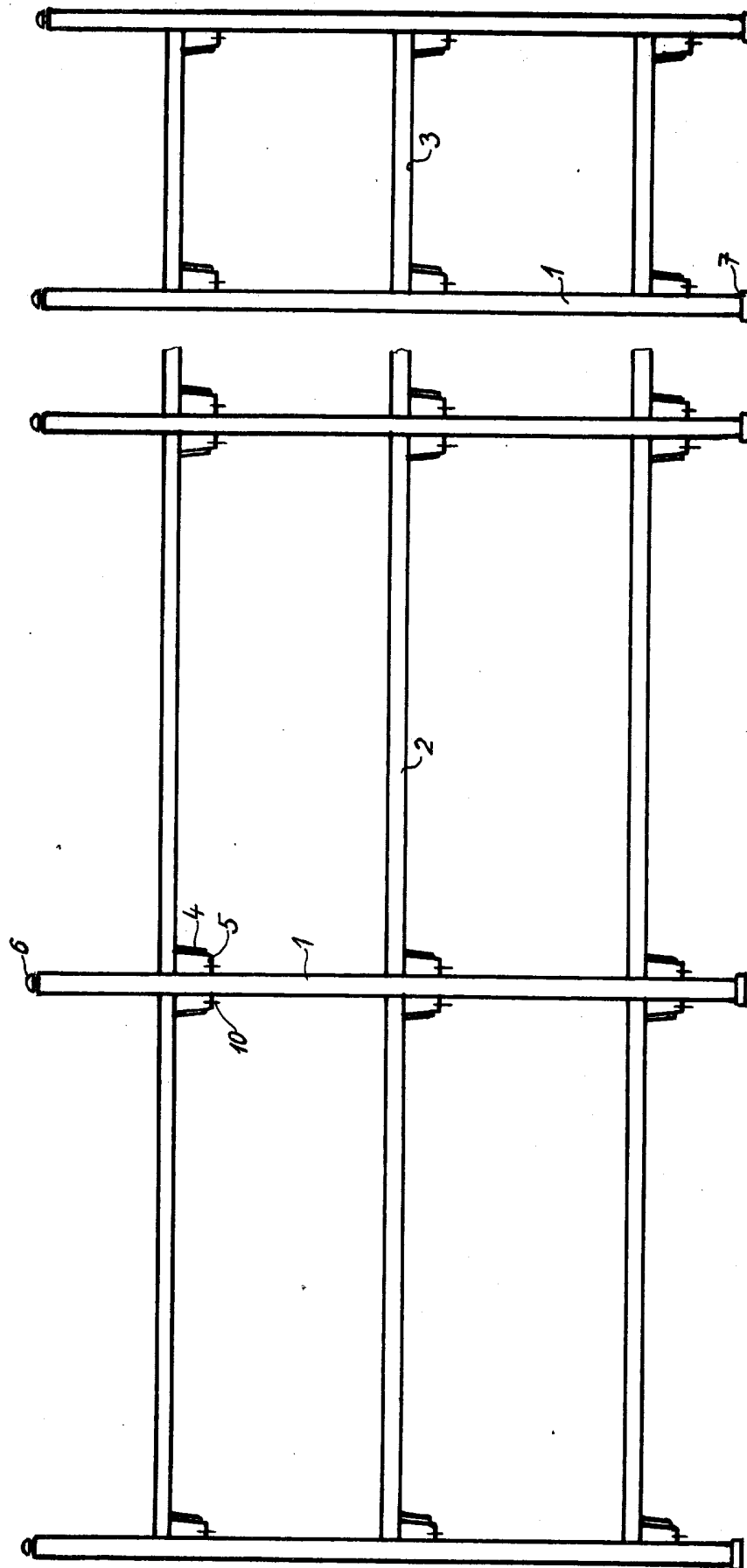
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Rúrkové rozeberateľné lešenie pozostávajúce z nosných stĺpov, pozdĺžnych a priečnych nosníkov, vyznačujúce sa tým, že nosné stĺpy /1/ sú vo vzdialenosti jednotlivých plošín opatrené aspoň z troch strán klinovými puzdrami /4/, v ktorých sú vsadené klíny /5/ pozdĺžnych nosníkov /2/ a priečnych nosníkov /3/, pričom nosné stĺpy /1/ sú na

obidvoch čelách opatrené spojovacími elementmi.

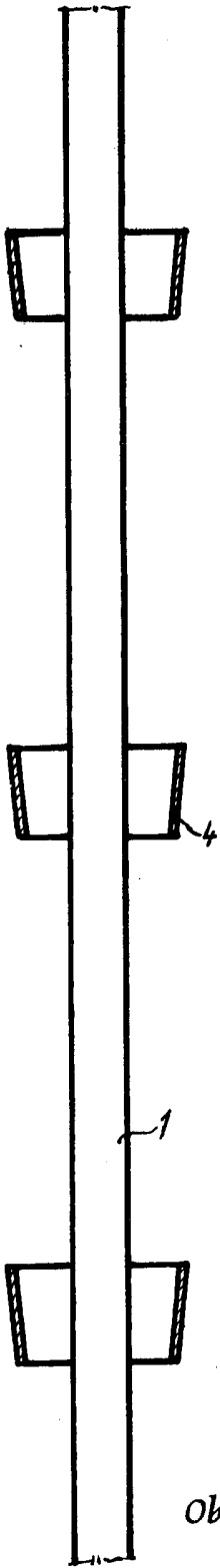
2. Rúrkové rozoberateľné lešenie podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že spojovací element na spodnom čele nosných stĺpov /1/ pozostáva z pevne pripojenej príruby /6/ s upraveným otvorom obdĺžnikového tvaru a pevne pripojenej poistnej trubky /7/, pričom spojovací element na hornom čele nosných stĺpov /1/ pozostáva z pevne pripojenej príruby /8/, na ktorú je pevne pripojený čap /9/ tvaru T.

10 výkresů

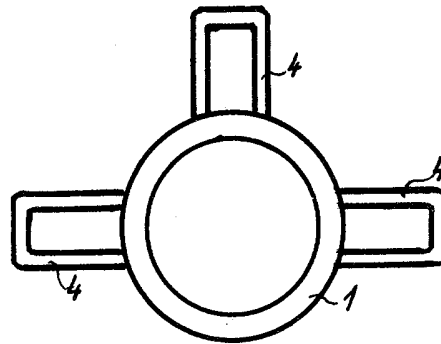


Obr. 1

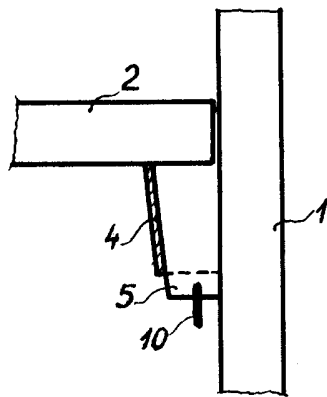
Obr. 2



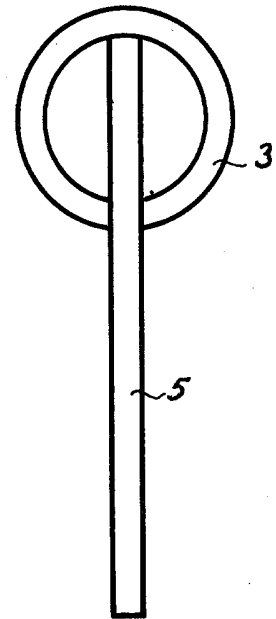
Obr. 3



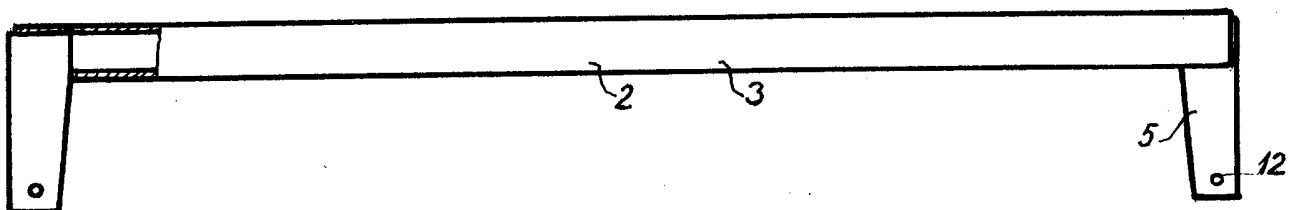
Obr. 4



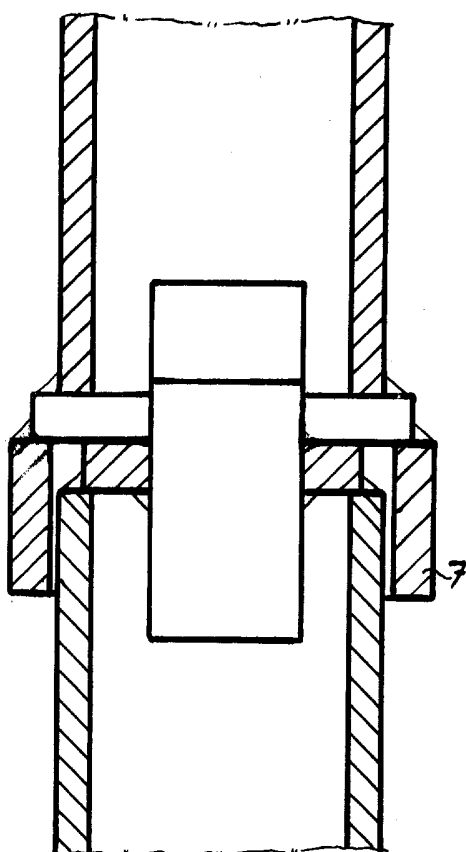
Obr. 7



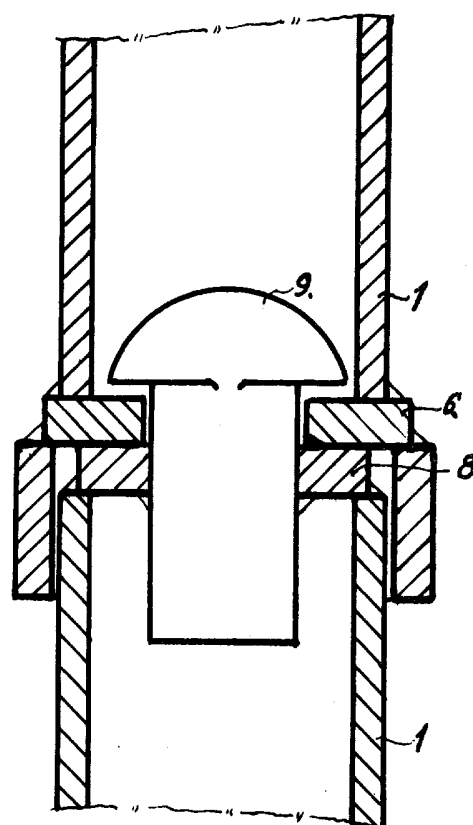
Obr. 6



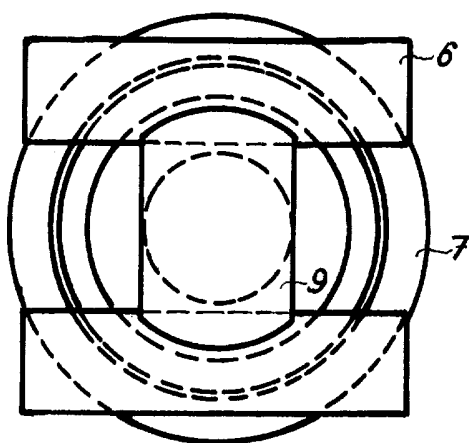
Obr. 5



Obr. 8



Obr. 9



Obr. 10