



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

262 027

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 06 87
(21) PV 3970-87.D

(51) Int. Cl.^b

E 04 G 5/04

(40) Zveřejněno 15 07 88
(45) Vydáno 2.1.1990

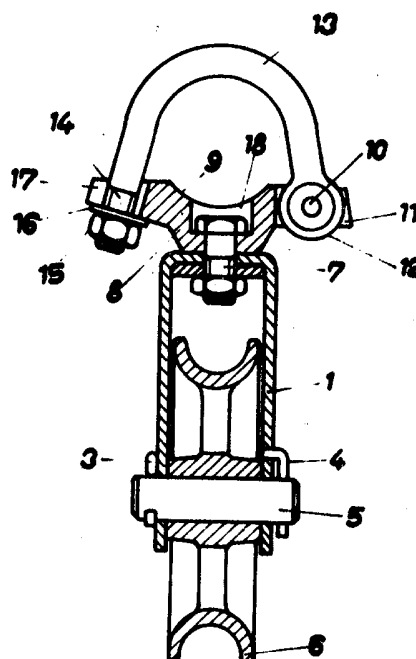
(75)
Autor vynálezu

OLŠÁK LILOŇ ing., OPAVA,
HOVORKA JAROMÍR ing., KAKVÍNÁ

(54)

Montážní kladka trubkového lešení

Montážní kladka trubkového lešení sestávající z bočnice a kladky s čepem, jejíž závěs je tvořen upínacím tělesem s kruhovou základní plochou, ve které je umístěn sklopný závitový třmen, obepínající upínanou trubku, zajištěný k upínacímu tělesu pomocí matice s podložkou.



Vynález se týká montážní kladky trubkového lešení, sestávající z bočnice s krytem, lanové kladky s čepem a závěsu určeného ke zvedání a spouštění trubek, spojovacích prvků a dalších dílů demontovatelného trubkového lešení.

Zvedání jednotlivých dílů trubkového demontovatelného lešení se provádí pomocí běžných kladek, jejichž závěsy jsou tvořeny háky nebo závěsnými oky, které je nutno k jednotlivým částem lešení upevňovat pomocí nejrůznějších závěsných prostředků jako lan, řetězů a pod. Nevýhoda těchto kladek pro montáž trubkového lešení spočívá v tom, že kladky nejsou obvykle upevněny těmito závěsnými prostředky s dostatečnou bezpečností a za provozu může dojít k jejich uvolnění, pádu břemene se všemi negativními důsledky pro obsluhu i poškození zvedaných součástí. Další nevýhodou je velmi pracné upevňování těchto kladek na jednotlivé části konstrukcí, což zvyšuje dobu montáže, a tedy i nároky na počet montážních pracovníků.

Uvedené nevýhody řeší montážní kladka trubkového lešení podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že závěs, otočně upevněný šroubem k horní stěně bočnice, je tvořený upínacím tělesem s kruhovou základní plochou, na jehož jednom konci je na kolíku v drážce pohyblivě uložen svým okem šroubový třmen tvaru písmene U, jehož závitová část s maticí s podložkou o větším úhlu sklonu zasahuje do drážky opačného konce upínacího tělesa, které má v ose kruhové základní plochy vytvořen otvor pro hlavu šroubu. Hlavní výhoda montážní kladky trubkového lešení podle vynálezu spočívá v tom, že kladku svým speciálním závěsem je možno jednoduchým způsobem upnout na kteroukoliv vodorovnou trubku lešení, není nutné její dodatečné zajišťování pomocí závěsů nebo dalších pojistných prvků. Tím se podstatně zkrátí montážní časy trubkových konstrukcí a zároveň je zajištěna optimální bezpečnost při manipulacích s břemeny.

Na výkrese je znázorněn příklad provedení montážní kladky podle vynálezu, a to na obr. 1 v náryse a na obr. 2 v bokoryse v podélném řezu. Montážní kladka trubkového lešení sestává z bočnice 1 s krytem 2, ve které je pomocí závlačky 3 a kolíku 4 upevněn čep 5, na kterém je otočně uložena lanová kladka 6. Na horní stěně bočnice 1 je pomocí šroubu 7 upevněno upínací těleso 8 s kruhovou základní plochou 9, na jehož jednom konci je na kolíku 10 v drážce 11 pohyblivě uložen svým okem 12 šroubový třmen 13 tvaru písmene U, jehož závitová část 14 s maticí 15 a podložkou 16 zasahuje do drážky 17 opačného konce upínacího tělesa 8.

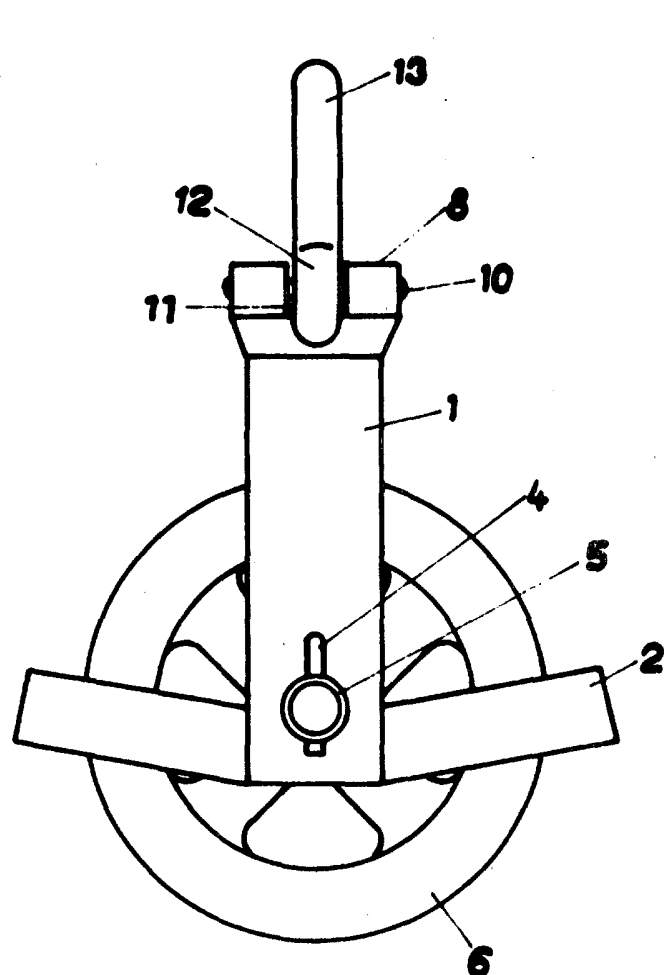
V ose kruhové základní plochy 9 upínacího tělesa 8 je vytvořen otvor 18 pro hlavu šroubu 7 .

Montážní kladku trubkového lešení je možno dodávat jako součást sady trubkového lešení, a to jako montážní pomůcku, která urychlí montáž trubkového lešení a trubkových konstrukcí při zachování požadované bezpečnosti závěsného prvku. Rovněž je možno montážní kladku trubkového lešení dodávat jako samostatný výrobek, případně náhradní díl.

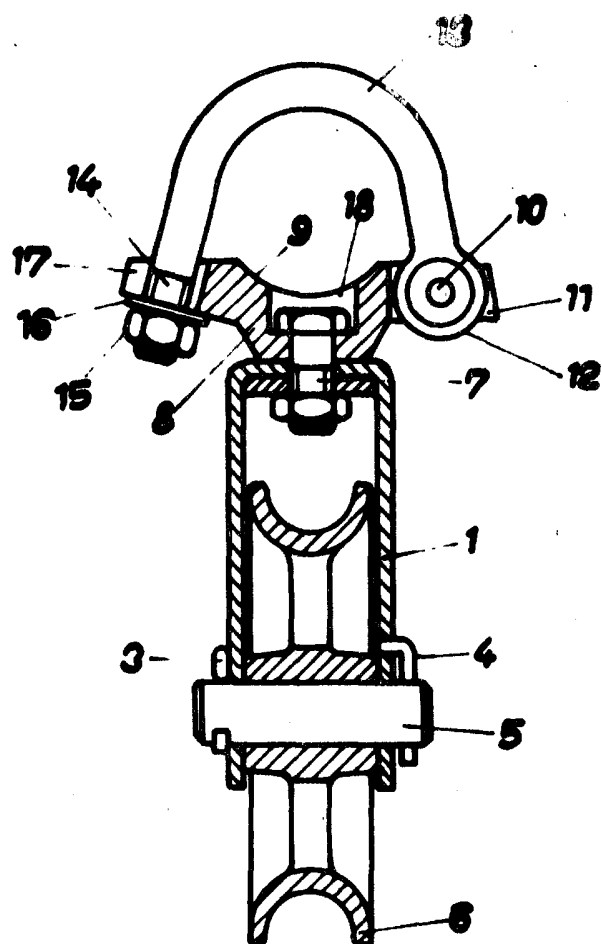
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Montážní kladka trubkového lešení sestávající z bočnice s krytem, lanové kladky a závěsu, vyznačena tím, že závěs otočně upevněný šroubem / 7 / k horní stěně bočnice / 1 / je tvořený upínacím tělesem / 8 / s kruhovou základní plochou / 9 / o poloměru shodném s poloměrem upínací trubky, na jehož jednom konci je na kolíku / 10 / v drážce / 11 / uložen svým okem / 12 / šroubový třmen / 13 / tvaru písmene U, jehož závitová část / 14 / s maticí / 15 / a podložkou / 16 / o větším úhlu sklonu zasahuje do drážky / 17 / opačného konce upínacího tělesa / 8 /, které má v ose kruhové základní plochy / 9 / vytvořen otvor / 18 / pro hlavu šroubu / 7 / .

1 vykres



Obr. 1



Obr. 2