



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 731

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 04 78
(21) PV 2602 - 78

(51) Int. Cl. B 21 C 37/00

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 8 82

(75)
Autor vynálezu LUKÁŠ JOSEF, VELEŠÍK MILAN, OSTRAVA a ŠEVČÍK MARTIN, PETŘVALD

(54) Vysunovací zařízení lehátka pro pracovníka při kontrolách vnitřního povrchu
trub relativně velkých průměrů

1

Vynález se týká vysunovacího zařízení lehátka pro pracovníka při kontrolách vnitřního povrchu trub relativně velkých průměrů a řeší konstrukci a ovládání zařízení na minimální zastavěné ploše.

Je známo zařízení pro ovládání lehátka, tvořené vozíkem, ke kterému je upevněn poměrně dlouhý výložník, opatřený na svém konci lehátkem pro pracovníka kontroly. Pojezdem vozíku výložník se zasunuje do roury a pracovník, který leží na lehátku, řídí podle potřeby rychlost pojezdu vozíku a natáčení roury na polohovadlech.

Nevýhodou zařízení je jeho relativně velká náročnost na využití plochy, která je dána maximální délkou kontrolovaných trub. Délka prostoru ve směru osy trubky musí být z toho důvodu větší, než je maximální délka trub.

Uvedenou nevýhodu odstraňuje vysunovací zařízení lehátka pro pracovníka při kontrolách vnitřního povrchu trub relativně velkých průměrů podle vynálezu tvořené vozíkem s výložníkem, k jehož konci je upevněno lehátko. Podstata vynálezu spočívá v tom, že výložník sestává z nosné části, ve které je svými vodícími kladkami uložena výsuvná část výložníku, k jejímuž konci zasunutém v nosné části výložníku, je připevněn tažný element vyvedený přes dolní kladku upevněnou na konci nosné části výložníku a přes první kladku připevněnou na vozíku k pohánecí stanici. Druhý konec tažného elementu, který je rovněž připevněn k zasunutému konci výsuvné části výložníku, je převeden přes horní kladky připevněné ke koncům nosné

198 731

části výložníku a přes druhou kladku vozíku ke kladce napínací stanice.

Výhodou vysunovacího zařízení podle vynálezu je jeho poměrně malá náročnost na využití prostoru v úpravnách rouroven. Také je výhodou použití jednoho pohonu jak pro pojezd vozíku, tak i ovládání výložníku.

Na výkresu je v podélném řezu znázorněno příkladné provedení vysunovacího zařízení podle vynálezu, s maximálně vysunutou výsuvnou částí výložníku.

Vysunovací zařízení lehátka pro pracovníka při kontrolách vnitřního proudu trub relativně velkých průměrů, podle vynálezu je tvořeno vozíkem 7, který je svými koly ustaven na kolejích 8. K vozíku 7 je kyvně upevněna nosná část 6 výložníku, v jejíž vedeních je svými horními a dolními vodicími kladkami 5 uspořádána výsuvná část 4 výložníku. K volnému konci výsuvné části 4 výložníku je připevněno lehátko 3, které se opírá svými kulovými kladkami 15 o část vnitřní obvodové plochy roury 1, která leží na polohovadlech 2. Ke konci výsuvné části 4 výložníku, zasunutém v nosné části 6 výložníku, je připevněn tažný element 10 tvořený řetězem, vyvedený přes dolní řetězové kolo 12 upevněné na konci nosné části 6 výložníku a přes první řetězové kolo 11 připevněné na vozíku 7 k poháněcí stanici 9. Druhý konec tažného elementu 10, který je rovněž připevněn k zasunutému konci výsuvné části 4 výložníku je převeden přes dvě horní řetězová kola 14, 14 upevněná zevně na koncích nosné části 6 výložníku a přes druhé řetězové kolo 11 vozíku 7 na řetězové kolo napínací stanice 13. Nosná část 6 výložníku je podepřena stavitelnou kladkou 16. Při zajíždění lehátka 3 do roury 1 se pohybuje horní větev tažného elementu 10 směrem -X- a při vyjíždění lehátka 3 z roury 1 se dolní větev pohybuje směrem -Y-.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vysunovací zařízení lehátka pro pracovníka při kontrolách vnitřního povrchu trub relativně velkých průměrů je tvořeno vozíkem s výložníkem, k jehož konci je upevněno lehátko, vyznačené tím, že výložník sestává z nosné části (6), ve které je svými vodicími kladkami (5) uložena výsuvná část (4) výložníku, k jejímuž konci zasunutém v nosné části (6) výložníku, je připevněn tažný element (10) vyvedený přes dolní kladku (12), upevněnou na konci nosné části (6) výložníku a přes první kladku (11) připevněnou na vozíku (7) k poháněcí stanici (9), přičemž druhý konec tažného elementu (10), který je rovněž připevněn k zasunutému konci výsuvné části (4) výložníku, je převeden přes horní kladky (14, 14) připevněné ke koncům nosné části (6) výložníku a přes druhou kladku (11) vozíku (7) ke kladce napínací stanice (13).

1 výkres

