



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 225740

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 07 82
(21) PV 5047-82

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

F 16 L 1/02

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 15 10 85

(75)
Autor vynálezu

SLEPIČKA FRANTIŠEK,
HOŠEK JIŘÍ,
JELÍNEK FRANTIŠEK, BEROUN

(54)

Zařízení pro spojování trub, zejména ve výkopech

Vynález se týká zařízení pro spojování a rozpojování trub kovových či nekovových s pružným elastickým spojem.

Doposud se spojování trub ve výkopech provádí různými řetězovými zvedáky za pomoci řetězů a lan. Spojování zajišťuje dvojice nebo trojice pracovníků. Při dovolených odchylkách hrdla a na hladkém konci trouby dochází k tomu, že pro zasunutí je třeba značné síly. Spojování se provádí ve výkopu a práce s ním je velmi namáhavá při ztížených klimatických podmínkách i nebezpečná, např. vlivem rozbahněného terénu apod. Zesouvání je velmi náročné na přesnost osového uložení trub.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro spojování trub zejména ve výkopech, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z dvojice vodících tyčí navzájem spojených pevnými segmenty podkovovitého tvaru a na jednom konci posuvným segmentem téhož tvaru. Tento posuvný segment je spojen s pohonem, přičemž na čele posuvného segmentu jsou na čepu uloženy uchopovací čelisti. Uchopovací čelisti jsou umístěny také na čele pevného segmentu umístěného na opačném konci vodících tyčí. Pro zavěšení na nosný agregát je posuvný segment s koncový pevný segment opatřen závěsným elementem.

Zařízení podle vynálezu umožňuje práce ve výkopech, bez rizika pracovníků, odstraňuje namáhavou manipulaci s troubami, což se příznivě projevuje zejména při špatných klimatických podmínkách práce.

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je boční pohled na zařízení a na obr. 2 je pohled na zařízení v jeho podélné ose.

Zařízení sestává z dvojice vodících tyčí 4, které jsou navzájem spojeny pevnými segmenty 3 tvaru podkovy. Na jednom konci vodících tyčí 4 je posuvně upraven posuvný segment 1 rovněž tvaru podkovy a opatřený pohonem 2 tlakovou jednotkou. Na čele posuvného segmentu 1 a na čele pevného segmentu 3 umístěného na opačném konci vodících tyčí 4 je umístěn posuvný segment 1, jsou na čepu 8 uloženy uchopovací čelisti 5. Tyto uchopovací čelisti 5 jsou opatřeny ovládací tlakovou jednotkou 6. Pro zavěšení na autojeřáb jako na nosný agregát, je posuvný segment 1 a pevný segment 3 umístěný na konci vodících tyčí 4, opatřený závěsnými elementy 7 tvořenými závěsnými oky pro vázací prostředek 2 zavěšený na háku autojeřábu.

Ovládání pohyblivých částí zařízení je možné ručním čerpadlem, což je vhodné pro menší průměry trub nebo hydraulickým čerpadlem. K pevnému sevření trouby 1 slouží uchopovací čelisti 5 ovládané tlakovými jednotkami 6. K přenášení celého zařízení slouží jako závěsné elementy 7 oka, ve kterých jsou upevněny vázací prostředky 2 zavěšené na háku autojeřábu. Místo autojeřábu k přemístění zařízení podle vynálezu může sloužit traktor, nákladní auto nebo podobně.

Zařízení podle vynálezu lze použít pro spojování a rozpojování hrdlových trub kovových či nekovových. Zařízení lze připojit na jakýkoliv agregát např. hydraulický nebo na samostatné ruční čerpadlo, což je vhodné pro montáž trub menšího průměru.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro spojování trub zejména ve výkopech, vyznačené tím, že sestává z dvojice vodících tyčí (4) navzájem spojených pevnými segmenty (3) podkovovitého tvaru a na jednom konci spojených posuvným segmentem (1) téhož tvaru opatřeného pohonem (2), přičemž na čele tohoto posuvného segmentu (1) a na čele pevného segmentu (3) umístěného na konci vodících tyčí (4) jsou na čepu (8) uloženy uchopovací čelisti (5) opatřené ovládací tlakovou jednotkou (6).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že posuvný segment (1) a pevný segment (3) umístěný na opačném konci vodících tyčí (4) jsou opatřeny závěsným elementem (7).

