



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241 405

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 12 82
(21) (PV 9184-82)

(51) Int. Cl.⁴
E 02 D 29/10

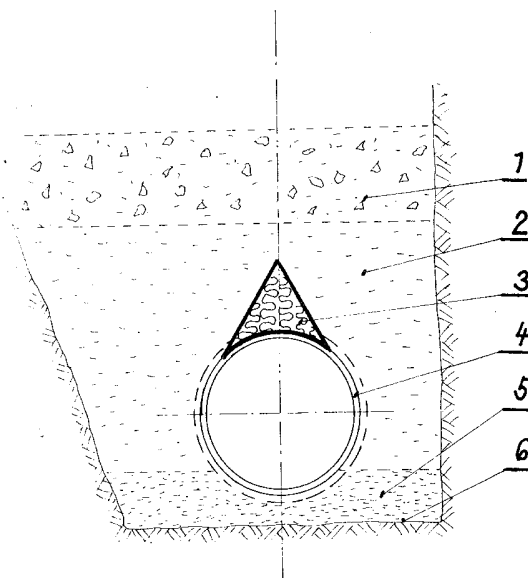
(40) Zveřejněno 22 08 85
(45) Vydáno 01 02 88

(75)
Autor vynálezu

DRÁBEK STANISLAV ing., PRAHA

(54) Identifikační stlačitelná vložka pro snižování zatížení na
zasypané potrubí

Identifikační stlačitelná vložka pro snižování zatížení na zasypané potrubí je vhodná zejména pro potrubí z plastů. Je určena zároveň pro ochranu potrubí proti poškození při zásypu nebo při případných výkopových pracích. Vložka je tvořena prizmaticky tvarovaným nástavcem ze snadno stlačitelného materiálu, například z polystyrenu, opatřeným výrazně zbarveným identifikačním povlakem.



Vynález se týká identifikační stlačitelné vložky pro snižování zatížení na zasypané potrubí, zejména na potrubí z plastů. Vložka je určena zároveň pro ochranu potrubí proti poškození při zásypu nebo při případných výkopových pracích.

Při použití trub z plastů, například z tvrdého PVC nebo ze sklolaminátu, pro výstavbu kanalizačních stok, je potrubí ohroženo jednak při provádění zásypu úderem většího zrna zasyповého materiálu, jednak za provozu tlakem nadloží, zvláště je-li potrubí uloženo v dopravně nebo jinak namáhané trase, ale hlavně při výkopových pracích spojených s případnou opravou potrubí nebo s jinou stavební činností v jeho blízkosti. Proto se proti poškození potrubí používá ochrana ve formě průlezných nebo neprůlezných kolektorů z betonových, kovových nebo plastových prefabrikátů, nebo se používají chráničky z prefabrikovaných dílů, ze kterých se dá vyskládat blok s otvory pro jednotlivé trouby. Jde vesměs o opatření značně nákladná a pracně ukládaná.

Uvedené nedostatky odstraňuje identifikační stlačitelná vložka pro snižování zatížení na zasypané potrubí podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že vložka je tvořena prizmaticky tvarovaným nástavcem ze snadno stlačitelného materiálu, například z polystyrenu, opatřeným výrazně zbarveným identifikačním povlakem.

Hlavní výhodou vložky je, že umožňuje ukládání trub přímo do země bez nákladných chrániček nebo podobných opatření. Tím dochází k prokazatelným úsporám materiálu, nákladů a energie při snížení pracnosti. Použije-li se vložka podle vynálezu, není potrubí ohroženo při zásypu, provozu, ani při případných následných stavebních činnostech, kdy výrazně zbarvený identifikační povlak signalizuje bezprostřední blízkost podzemního vedení s netuhou stěnou.

Na výkresu je schematicky znázorněn příčný řez podzemním trubním vedením opatřeným vložkou podle vynálezu, v levé části v otevřeném výkopu a v pravé části ve výkopu se svislými stěnami.

Příklad

Na urovnané dno 6 výkopu je rozprostřen podsyp 5, na který je uloženo plastové potrubí 4 z trub z tvrdého PVC, na které je sedlovitě posazena a nalepena identifikační stlačitelná vložka pro snižování zatížení na zasypané potrubí 4 tvořená prizmaticky tvarovaným nástavcem 3 z polystyrenu, opatřeným identifikačním povlakem vytvořeným z výrazně modře zbarvené geotextilie. Nástavec 3 je k potrubí 4 přirádlován černým páleným drátem 2 mm silným v odstupech po 90 cm. Potrubí 4 je obsypáno obsypem 2 a zasypáno zásypem 1.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Identifikační stlačitelná vložka pro snižování zatížení na zasypané potrubí vyznačená tím, že je tvořena prizmaticky tvarovaným nástavcem /3/ ze snadno stlačitelného materiálu, například z polystyrenu, opatřeným výrazně zbarveným identifikačním povlakem.

1 výkres

