



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 123

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 08 76
(21) PV 5161-76

(51) Int. Cl.³

F 17 D 5/02

(40) Zveřejněno 29 02 80

(45) Vydáno 01 04 83

(75)

Autor vynálezu VEČEREK JAROMÍR ing., OPAVA

(54)

Teleskopické potrubí číchačky pro plynovody

1

Vynález se týká teleskopického potrubí číchačky pro plynovody, které je umístěno mezi přírubou plynovodu a víčkem číchačky a řeší omezení přenosu vnějších sil přenášených číchačkou na plynovod.

Ke zjišťování případného unikání plynu nad zvláště ohroženými úseky plynovodu se dosud používá číchaček zhotovených z jedné trubky o vnitřním průměru minimálně 25 mm, ukončených těsně pod úroveň terénu odnímatelným víčkem a chráněným kovovým poklepem s víkem. Používá se také číchaček zhotovených z jedné trubky vyčnívající nad terén, kde část nad terénem je kromě bočního číhacího otvoru opatřena příslušným nátěrem a nahrazuje zároveň orientační sloupek plynovodu. Spojení číchačky s orientačním sloupkem je však většinou nemožné u nízkotlakých plynovodů místní sítě. Při výstavbě nových plynovodů se začíná ve větší míře uplatňovat potrubí z lineárního polyetylenu, které je nutno napojit na hlavní řad, převážně ocelový. Nad tento spoj je nutno podle platných předpisů pro stavbu podzemních nízkotlakých a středotlakých plynovodů z lineárního polyetylenu osadit číchačkou. Stává se, zvláště u plynovodů z lineárního polyetylenu budovaných pro novou výstavbu, že místo spoje s číchačkou je umístěno ve volném, dosud nezpevněném terénu a najetím nákladního nebo jiného těžšího vozidla na poklep číchačky dojde k jeho poklesu do té míry, že se zatížení přeneso číchačkou až na samotný spoj ocel-lineární polyetylén. Pokud má zemina v tomto místě menší únosnost, například vlivem vlhkosti, dochází i k porušení plynovodu.

201 123

Uvedenou nevýhodu odstraňuje teleskopické potrubí čichačky pro plynevedy podle vynálezu, které je umístěno mezi přírubou plynevedu a víčkem čichačky, a které je sestaveno z horní části teleskopického potrubí a dolní části teleskopického potrubí spojených pružnou spojkou.

Použitím teleskopického potrubí čichačky podle vynálezu se zabrání přenosu sil z povrchu terénu na podzemní plyneved, takže nedojde k poškození tohoto plynevedu a tím i následné možnosti úrazu nebo nemoci, k nimž občas dochází výronem plynu do okolí.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení teleskopického potrubí čichačky podle vynálezu, osazeného nad přírubovým spojem plynevedu. Silně je vyznačeno teleskopické potrubí čichačky, slabě jsou vyznačeny ty části, které jsou shodné s dosud běžně používaným provedením čichačky. Čichačka je znázorněna v řezu kelmém na podélnou osu plynevedu v místě přírubového spoje, přičemž horní část 1 teleskopického potrubí čichačky je zasunuta do dolní části 2 teleskopického potrubí čichačky. Pružná spojka 3, například izolační páska, udržuje vzájemnou polohu horní části 1 teleskopického potrubí čichačky a dolní části 2 teleskopického potrubí čichačky a chrání je před korozi. Horní část 1 teleskopického potrubí a dolní část 2 teleskopického potrubí čichačky mohou být například ocelové trubky o vnitřních průměrech 25 mm a 37,5 mm a tloušťce stěny 5,5 mm. Víčko 4 čichačky, poklep 5 a příruba 6 jsou shodné s dosud používaným provedením.

Funkce potrubí teleskopické čichačky podle vynálezu znázorněného na výkresu je následující: osovým zatížením horní části 1 teleskopického potrubí čichačky se tato zasune do dolní části 2 teleskopického potrubí čichačky, přičemž dojde ke shrnutí pružné spojky 3 a funkce čichačky zůstane zachována.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Teleskopické potrubí čichačky pro plynevedy, které je umístěno mezi přírubou plynevedu a víčkem čichačky, vyznačená tím, že je sestaveno z horní části (1) teleskopického potrubí a dolní části (2) teleskopického potrubí spojených pružnou spojkou (3).

1 výkres

