



**ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY**

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 13 07 84

(21) PV 5456-84

(51) Int. Cl.4

E 02 D 3/12

(40) Zveřejněno 13 06 85

(45) Vydáno 01 06 87

(75)
Autor vynálezu

BELŠAN LADISLAV;

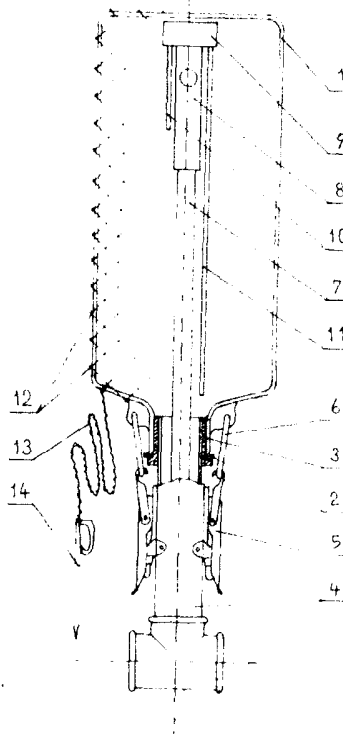
HAVRDA JAROSLAV ing.;

CIHLAŘ JIŘÍ ing., PRAHA

(54)

Dávkovač pro injektážní stanice

Dávkořač pro injektační stanici je určen pro injektování jílocementových nebo podobných emulzí i chemických injekčních roztoků. Dávkořač sestává z plastové láhve nasazené hrdlem na těsnění pouzdra podstavce, ke kterému je uchycena nejméně dvěma napínáky a úchytnými oky. Dvnitř plástvé láhve je vsunut nosič zakončený držákem, v kterém je prostřednictvím obalu elektrod zapuštěna nastavitelná horní elektroda a nastavitelná dolní elektroda. Dávkořač může mít vnější povrch plástvé láhve opatřen vodivým povlakem, spojeným vedením, tvořeným například ohebným měděným lankem, se zemnicím prvkem.



Vynález řeší konstrukčně jednoduchý dávkovač pro injektážní stanici, určený pro injektování jílocementových nebo podobných emulzí i chemických injekčních roztoků.

Dosud používané dávkovače pro injektážní stanice jsou složité. Montáž a demontáž injektážní stanice je proto velmi pracná, čištění a údržba jsou časově náročné, takže při přemísťování na jiné staveniště dochází ke značným pracovním výlukám, zejména když dojde k havarijnímu ztuhnutí injekční směsi v dávkovači nebo přilehlých armaturách, kdy je nutná rekonstrukce celého zařízení v dílně. Složitost zařízení vynucuje také složité kabelové propojení mezi dávkovačem a velínem injektážní stanice, které se projevuje negativně zejména při injektování roztoků v nízkovroucích organických rozpustidlech, která působí na izolaci elektrických rozvodů velmi agresivně, takže kabely je nutno nahrazovat novými často i v průběhu prací na jediném staveništi. Při použití dávkovačů nebo jejich součástí z plastů, hrozí vlivem elektrostické elektřiny také nebezpečí požáru nebo výbuchu.

Uvedené nedostatky odstraňuje dávkovač pro injektážní stanici podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z plastové láhve nasazené hrdlem na těsnění pouzdra podstavce, ke kterému je uchycena pomocí nejméně dvou napínáků úchytných ok. Dovnitř plastové láhve je vsunut nosič zakončený držákem, v němž je prostřednictvím obalu elektrod zapuštěna nastavitelná horní elektroda a nastavitelná dolní elektroda. Dávkovač může mít vnější povrch plastové láhve opatřen vodivým povlakem, spojeným vedením, tvořeným například ohebným měděným lankem, se zemnicím prvkem.

Řešení podle vynálezu představuje jednoduchou koncepci, vedoucí ke snížení pořizovacích nákladů a nároků na odbornost pro-

vozních i údržbových pracovníků, zejména v dílnách. Dávkovač umožňuje ruční, ale i elektronickou obsluhu programovatelnou jednotkou. Pomocí výškově nastavitelné horní elektrody a výškově nastavitelné dolní elektrody lze nastavit velikost jednotlivých injektovaných dávek.

Na výkresu je znázorněn částečný řez dávkovačem pro injektážní stanici.

Příklad 1

Dávkovač pro injektážní stanici podle vynálezu, určený pro injektování emulzí, byl na injektážní stanici osazen v bloku tří kusů. V čase, kdy byl první dávkovač účasten procesu injektování, byl druhý dávkovač instalován na injektážní stanici a plastová láhev 1 třetího dávkovače plněna injekční cementobentonitovou emulzí. Naplněná plastová láhev 1 o obsahu 25 litrů byla ^{hrdlem} nasazena na těsnění 2 pouzdra 3 podstavce 4, ke kterému byla pevně uchycena svými dvěma úchytnými oky 6 prostřednictvím dvou napínáků 5 připevněných k podstavci 4. Celý dávkovač pak byl převrácen, takže plastová láhev 1 spočívala na těsnění 2 dnem vzhůru. V průběhu nasazování byl dovnitř plastové láhve 1 vsunut nosič 7 zakončený držákem 8, v němž byla prostřednictvím obalu 9 elektrod zapuštěna výškově nastavitelná horní elektroda 10 a výškově nastavitelná dolní elektroda 11 pro snímání hladiny injekční emulze.

Příklad 2

Dávkovač podle příkladu 1, určený pro injektování roztoků v nízkovroucích ústrojných rozpustidlech, například v etylacetátu, byl uspořádán tak, že plastová láhev 1 byla na svém vnějším povrchu opatřena vodivým povlakem 12, tvořeným sítkou z neizolovaného měděného drátu, spojeným vedením 13, tvořeným ohebným měděným lankem, se zemnicím prvkem 14, tvořeným měděnou tyčí zatlučenou do země za účelem odvedení případně vzniklého elektrostatického náboje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

240 005

1. Dávkořáč pro injektační stanici, vyznačený tím, že setává z plastové láhve /1/ nasazené hrdlam na těsnění /2/ pouzdra /3/ podstavce /4/, ke kterému je uchyna pomocí nejméně dvou napínáků /5/ a úchytných ok /6/, přičemž dovnitř plastové láhve /1/ je vsunut nosič /7/ zakončený držákem /8/, v němž je prostřednictvím obalu /9/ elektrod zapuštěna nastavitelná horní elektroda /10/ a nastavitelná dolní elektroda /11/.
2. Dávkořáč podle bodu 1, vyznačený tím, že vnější povrch plastové láhve /1/ je opatřen vodiřým povlakem /12/, spojeným vedením /13/, tvořeným například ohebným měděným lankem, se zemnicím prvkem /14/.

1 výkres

