



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245 947

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 03 12 84

(21) (PV 9309-84)

(51) Int. Cl.⁴

G 01 N 27/26

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 01 07 88

(75)

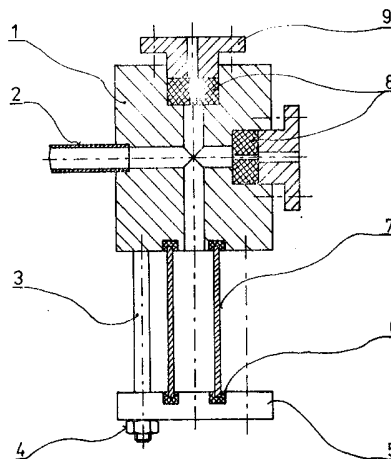
Autor vynálezu

TALPA IVAN ing., FRÝDEK-MÍSTEK;
BYSTRIANSKÝ JAROSLAV ing. CSc., TŘINEC;
WINKLER PETR ing., OPAVA

(54)

Zařízení pro elektrochemické zkošky povrchů
trubek při zatěžování vnitřním přetlakem

Zařízení sestává ze základního tělesa, k němuž je mechanicky připojen přes izolační podložky trubkový vzorek a jež je dále opatřeno přívodem tlakového média pro vytvoření vnitřního přetlaku a pružnými průchodkami pro měřicí sondy.



245 947

Vynález se týká zařízení pro elektrochemické zkoušky povrchů trubek při zatěžování vnitřním přetlakem, umožňujícího provádět měření elektrochemických parametrů materiálů při zatížení trubkových vzorků vnitřním přetlakem.

Doposud se elektrochemické zkoušky provádějí na vzorcích z trubek bez zatížení nebo zatěžovaných mechanicky v ose trubek nebo kolmo na osu trubek. Nevýhodou tohoto způsobu je, že není možné modelovat skutečné provozní podmínky.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro elektrochemické zkoušky povrchů trubek při zatěžování vnitřním přetlakem podle vynálezu. Podstatou vynálezu je, že trubkový vzorek je mechanicky připojen přes izolační podložky k základnímu tělesu s přívodem tlakového média pro vytvoření vnitřního přetlaku a dále pružnými průchodkami pro měřicí sondy.

Příklad zařízení pro elektrochemické zkoušky povrchů trubek při zatěžování vnitřním přetlakem je schematicky znázorněn na přiloženém výkresu, v nárysu s částečným řezem v ose základního tělesa.

Zařízení pro elektrochemické zkoušky povrchů trubek při zatěžování vnitřním přetlakem sestává ze základního tělesa 1, ke kterému je připojen přívod tlakového média 2 a ke kterému je svorníky 3 s maticemi 4 a tuhou přírubou 5 pomocí izolačních podložek 6 připevněn trubkový vzorek 7. Základní těleso 1 je dále opatřeno otvory opatřenými pružnými průchodkami 8, které jsou uloženy pod přitlačnými přírubami 9 a které jsou určeny pro neznázorněné měřicí sondy.

Zařízení pro elektrochemické zkoušky povrchů trubek při zatěžování vnitřním přetlakem se uvede do činnosti tak, že trubkový vzorek 7 se vloží mezi izolační podložky 6 a přitáhne k základnímu tělesu 1 pomocí tuhé příruby 5, svorníků 3 a matic 4. Do pružných průchodek 8 se vloží příslušné neznázorněné měřicí sondy, které se

utěsní přítlačnými přírubami 9. Přívodem tlakového média 2 se přivede médium požadovaného chemického složení o daném tlaku a zařízení je připraveno k provádění elektrochemických měření na povrchu při vnitřním přetlaku.

Výhodou zařízení podle vynálezu je, že umožňuje měření elektrochemických parametrů na trubkovém vzorku při zatížení vnitřního povrchu tlakem korozního média.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro elektrochemické zkoušky povrchů trubek při zatěžování vnitřním přetlakem, vyznačené tím, že základní těleso (1) s přívodem tlakového média (2) a s pružnými průchodkami (8) měřících sond, které jsou uloženy pod přítlačnými přírubami (9), je opatřeno tuhou přírubou (5) trubkového vzorku (7), navlečenou suvně na svornících (3) s maticemi (4).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že jak základní těleso (1), tak tuhá příruba (5) jsou opatřeny izolačními podložkami (6) trubkového vzorku (7).

1 výkres

