



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

216 294

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 01 J 6/00

(22) Prihlášené 28 01 81

(21) (PV 602-81)

(40) Zverejnené 15 09 81

(45) Vydané 15 05 84

(75)

Autor vynálezu

VANDLÍČEK JURAJ, MARTIN

(54) Spaľovacia trubica

Vynález rieši ochranu spaľovacej trubice zamedzením styku úletov taveniny z taviaceho kelímka s kremennou spaľovacou trubicou.

Doteraz známe spaľovacie trubice majú v ose uložený taviaci kelímok, v ktorom sa taví vzorok vysokofrekvenčným ohrevom. Unikajúce úlety žeravej časti taveniny narušujú štruktúru a celistvosť plynottesnej spaľovacej trubice, ktorá oddeľuje chemický proces prebiehajúci pri tavení od vonkajšej atmosféry. Narušená plynottesnosť spaľovacej trubice znemožňuje jej ďalšie použitie pre analýzu.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené spaľovacou trubicou podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že v hornej časti spaľovacej trubice je zúženie, na ktorom je podpornými výstupkami zavesená ochranná trubička kužeľovitého tvaru. Trubička je stabili-

zovaná v ose spaľovacej trubice výstupkami, ktoré sú nad horným okrajom taviaceho kelímka.

Pokrok dosiahnutý vynálezom spočíva v tom, že zariadenie zachytáva unikajúce úlety tekutých častí taveniny a tým zabráni ich styku so spaľovacou trubicou, čím sa dočieľ predĺženie životnosti spaľovacej trubice.

Na priloženom výkrese je znázornená spaľovacia trubica podľa vynálezu.

V hornej časti kremennej spaľovacej trubice **1**, ktorá je s prístrojom plynottesnej spojená tesnením **2**, je upravené zúženie **3** s vnútorným priemerom o 1–2 mm väčším ako je vonkajší priemer taviaceho kelímka **4**, ktorý stojí na podstavci **8** v strede vysokofrekvenčného poľa. Na zúžení **3** je zavesená ochranná trubička **6** kužeľovitého tvaru, podpornými výstupkami **7**, ktoré sú natavené na hornom okraji ochrannej trubičky **6**. Od taviaceho ke-

límka 4 je ochranná trubička 6 vzdialená o 3–4 mm. Nad úrovňou horného okraja taviaceho kelímka 4 je po obvode spaľovacej trubice 1 vytvorených šesť výstupkov 5 smerom

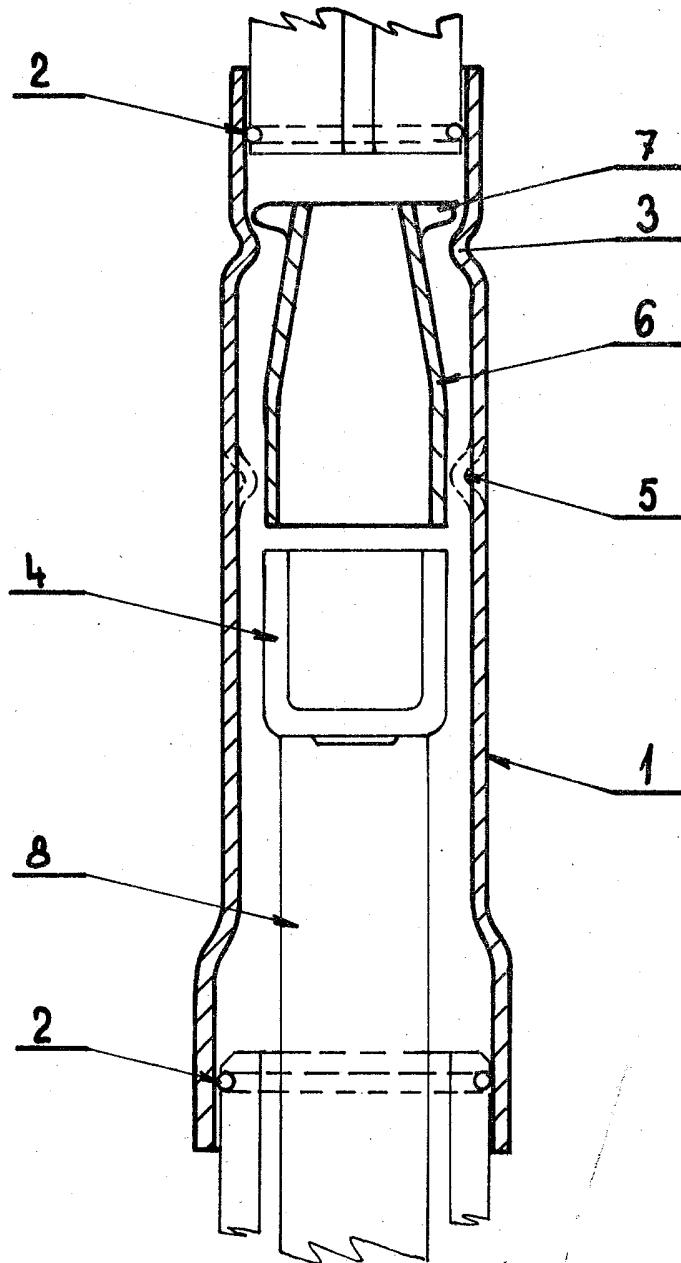
dovnútra, ktoré slúžia na stabilizáciu ochrannej trubičky 6 v ose spaľovacej trubice 1.

PREDMET VYNÁLEZU

Spaľovacia trubica valcovitého tvaru, pričom jej konce sú prispôsobené k napojeniu vlastného analyzátora vyznačené tým, že spaľovacia trubica (1) má v hornej časti upravené zúženie (3), na ktorom je zavesená

ochranná trubička (6) kužeľovitého tvaru, opatrená na hornom okraji podpornými výstupkami (7) a je stabilizovaná v ose spaľovacej trubice (1) výstupkami (5), smerom dovnútra spaľovacej trubice (1).

1 výkres



Obr. 1.