

1. Верхній стакан-дозатор (4), що продувається газом, який містить: захисний кожух (5); внутрішню керамічну частину (6), розташовану всередині зазначеного захисного кожуха (5), причому зазначена внутрішня керамічна частина (6) має засоби для подачі газу; патрубок (7) для продування газом, який прикріплений до зазначеного захисного кожуха (5); зазначений патрубок (7) для продування газом забезпечує нагнітання газу через зазначений захисний кожух (5) і в зазначені засоби (8) для подачі газу всередині зазначеної внутрішньої керамічної частини (6); ущільнення (11, 11') від витікання газу, утворене між зазначеним захисним кожухом (5) і зазначеною керамічною внутрішньою частиною (6), причому зазначене ущільнення (11, 11') від витікання газу блокує витікання газу із зазору між зазначеним захисним кожухом (5) і зазначеною керамічною внутрішньою частиною (6); зазначене ущільнення (11, 11') від витікання газу виготовлене з нікелю або нікелевого сплаву.
2. Стакан-дозатор (4) за п. 1, в якому зазначене ущільнення (11, 11') від витікання газу утворене шляхом осадження нікелю або нікелевого сплаву в зазори між зазначеним захисним кожухом (5) і зазначеною внутрішньою керамічною частиною (6).
3. Стакан-дозатор (4) за п. 2, в якому зазначений нікель або нікелевий сплав осаджений на одну або обидві поверхні, до яких належать внутрішня поверхня зазначеного захисного кожуха (5) і зовнішня поверхня зазначеної внутрішньої керамічної частини (6).
4. Стакан-дозатор (4) за п. 1, в якому зазначений захисний кожух (5) виконаний з металевого матеріалу.
5. Стакан-дозатор (4) за п. 4, в якому зазначений захисний кожух (5) виконаний із сталевго матеріалу.
6. Стакан-дозатор (4) за п. 1, в якому зазначена внутрішня керамічна частина (6) виконана з пористого керамічного матеріалу, а зазначені засоби для подачі газу мають пори всередині зазначеного пористого керамічного матеріалу.
7. Стакан-дозатор (4) за п. 6, в якому зазначена внутрішня керамічна частина (6) виконана з газопроникного жароміцного матеріалу, який складається з керамічного оксиду одного або декількох з хімічних елементів, до яких належать: алюміній, кремній, магній, хром, цирконій або їх суміші.
8. Стакан-дозатор (4) за п. 1, в якому зазначена внутрішня керамічна частина (6) є непористою або газонепроникною, а засоби для подачі газу утворені безпосередньо в матеріалі зазначеної внутрішньої керамічної частини.
9. Стакан-дозатор (4) за п. 8, в якому зазначені засоби для подачі газу містять колектор для розподілення газу і канали для розподілення газу.
10. Стакан-дозатор (4) за п. 9, в якому зазначені канали для розподілення газу мають газові виходи для випускання зазначеного газу в розплавлену сталь.