

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA

Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 9400079 B**

(12)

PATENT S SPREMENJENIMI ZAHTEVKI *

** V tem dokumentu so objavljeni spremenjeni zahtevki patenta **9400079 A**.
Zahtevki so bili spremenjeni na podlagi ugotovitvene odločbe, izdane po členu 93(1)(b)
Zakona o industrijski lastnini (Uradni list RS, št. 45/01, 96/02)*

(21) Številka prijave: **9400079**

(51) MPK: **F25J 3/00** , **B01J 2/04**

(22) Datum prijave: **15.02.1994**

(46) Datum objave spremenjenih zahtevkov:
28.02.2003

(45) Datum objave patenta (9400079 A):
31.10.1995

(72) Izumitelji: **Weidner Eckhard, D-91056 Erlangen, DE;**
Knez Željko, 2000 Maribor, SI;
Novak Zoran, 2000 Maribor, SI

(73) Imetniki: **Dr. Weidner Eckhard, dipl. ing.,**
Am Dorfweiher 9, D-91056 Erlangen, DE ;
Dr. Knez Željko, dipl.ing., Wilsonova 15, 2000 Maribor, SI ;
Novak Zoran, dipl.ing., Aškerčeva 11, 2000 Maribor, SI

(74) Zastopnik: **ITEM d.o.o. Zastopniška pisarna za patente in blagovne znamke, Resljeva 16, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **POSTOPEK IN NAPRAVA ZA PRIDOBIVANJE IN FRAKCIONIRANJE MAJHNIH DELCEV IZ RAZTOPIN NASIČENIH S PLINOM**

SI 9400079 B

POSTOPEK ZA PRIPRAVO MAJHNIH DELCEV OZIROMA PRAŠKOV

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Postopek za pripravo majhnih delcev oziroma praškov, zlasti majhnih delcev trdnih snovi, značilen po naslednjih stopnjah:
 - priprave avtoklava, ki vsebuje snov oziroma zmes snovi, ki jo je treba obdelati,
 - raztapljanja stisljivega fluida predložene snovi oziroma zmesi snovi pod tlakom do tvorbe raztopine,
 - ekspandiranja dobljene raztopine z ekspandirno pripravo, tako, da je za ekspandirno pripravo temperatura pod strdiščem snovi oziroma zmesi snovi in da pride do tvorbe majhnih delcev, in
 - odločenja tvorjenih majhnih delcev iz toka dekomprimiranega, stisljivega fluida.
2. Postopek po zahtevku 1, značilen po tem, da je stisljivi fluid izbran iz skupine ogljikovodikov z 1 do 6 C-atomi, zlasti metana, etana, propana, butana, pentana, n-heksana, i-heksana, ogljikovega dioksida, freonov, dušika, žlahtnih plinov, plinastih oksidov, na primer N₂O, SO₂, amoniaka, alkoholov z 1 do 4 C-atomi, zlasti metanola, etanola, izopropanola, n-propanola, butanola, halogeniranih ogljikovodikov ali zmesi zgoraj navedenih snovi.
3. Postopek po zahtevku 1, značilen po tem, da je tlak med raztapljanjem v območju 5 do 500 bar, zlasti v območju 10 do 200 bar.
4. Postopek po zahtevku 1, značilen po tem, da po raztapljanju stisljivega fluida dobljeno raztopino vzdržujemo pri temperaturi, ki leži v območju do 50 K, prednostno do 20 K in posebno prednostno do 10 K nad ali pod tališčem snovi oziroma zmesi snovi, ki jo je treba obdelati, pri atmosferskem tlaku.