



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20151049 T1

HR P20151049 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
C10G 21/16 (2006.01)
C10G 21/27 (2006.01)
C10G 29/24 (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.11.2015.

(21) Broj predmeta: P20151049T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.10.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IN2011000803
Datum podnošenja međunarodne prijave: 18.11.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11818929.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.11.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012070065
Datum međunarodne objave: 31.05.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2643073 A1
Datum objave europske prijave patenta: 02.10.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2643073 B1
Datum objave europskog patenta: 08.07.2015.

(31) Broj prve prijave: MU00103170 (32) Datum podnošenja prve prijave: 22.11.2010. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IN

(73) Nositelj patenta:

Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited, Dorf Ketal Tower, D'Monte Street, Orlem Malad (W), Mumbai 400 064, MH, IN

(72) Izumitelj:

Mahesh Subramaniyam, An Indian National of Dorf Ketal Tower, D'Monte Street, Orlem, Malad (W), Mumbai 400 064, MH, IN

(74) Zastupnik:

odvjetničko društvo Korper i Partneri, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**SASTAV ADITIVA I METODA ZA PRIKUPLJANJE SUMPOROVODIKA U STRUJAMA
UGLJIKOVODIKA**

HR P20151049 T1

PATENTNI ZAHTEJVI

- 5 1. Sastav aditiva za prikupljanje sumporovodika u ugljikovodicima ili strujama ugljikovodika, **naznačen time** što se sastav aditiva sastoji od glioksala i spoja polimera, koji spoj polimera je napravljen od propilen oksida.
2. Sastav aditiva temeljem zahtjeva 1, **naznačen time** što su glioksal i spoj polimera uzeti u količini koja varira između 99 dijelova glioksala naspram 0.1 dijela spoja polimera i 0.1 dijelova glioksala do 99 dijelova spoja polimera.
- 10 3. Sastav aditiva temeljem zahtjeva 1 ili 2, **naznačen time** što spoj polimera varira do oko 25% težinski, poželjno do oko 10% težinski ili do oko 5% težinski sastava aditiva.
4. Sastav aditiva temeljem bilo kojeg od zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što je propilen oksid polipropilen glikol.
5. Sastav aditiva temeljem bilo kojeg od zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** što polipropilen glikol ima molekularnu težinu od oko 200 do oko 800 daltona.
- 15 6. Sastav aditiva temeljem bilo kojeg od zahtjeva 1 do 5, **naznačen time** što sastav aditiva ne uključuje "spoj koji sadrži dušik" niti "spoj halida".
7. Upotreba sastava aditiva za prikupljanje sumporovodika u ugljikovodicima ili strujama ugljikovodika, **naznačena time** što je sastav aditiva dodan ugljikovodicima ili strujama ugljikovodika radi prikupljanja ili uklanjanja sumporovodika iz ugljikovodika ili struja ugljikovodika, **i time** što sastav aditiva uključuje glioksal i spoj polimera,
- 20 8. Upotreba sastava aditiva temeljem zahtjeva 7, **naznačena time** što su glioksal i spoj polimera uzeti u količinama koje variraju između 99 dijelova glioksala naspram 0.1 dijela spoja polimera i 0.1 dijelova glioksala do 99 dijelova spoja polimera.
9. Upotreba sastava aditiva temeljem zahtjeva 7 ili 8, **naznačena time** što spoj polimera varira do oko 25% težinski, poželjno do oko 10% težinski ili do oko 5% težinski sastava aditiva.
- 25 10. Upotreba sastava aditiva temeljem bilo kojeg od zahtjeva 7 do 9, **naznačena time** što je propilen oksid polipropilen glikol.
11. Upotreba sastava aditiva temeljem bilo kojeg od zahtjeva 7 do 10, **naznačena time** što polipropilen glikol ima molekularnu težinu od oko 200 do oko 800 daltona.
- 30 12. Upotreba sastava aditiva temeljem bilo kojeg od zahtjeva 7 do 11, **naznačena time** što struje ugljikovodika uključuju sirovu naftu, lož ulje, plinove koji sadrže sumporovodik, i asfalte i rafinirane proizvode koji se drže u spremnicima, tankovima, cjevovodima.
13. Upotreba sastava aditiva temeljem bilo kojeg od zahtjeva 7 do 12, **naznačena time** što sastav aditiva ne uključuje "spoj koji sadrži dušik" niti "spoj halida".
- 35 14. Metoda za prikupljanje spojeva koji sadrže sumpor uključujući sumporovodik iz ugljikovodika ili struje ugljikovodika, **naznačena time** što se ugljikovodici ili struja ugljikovodika tretiraju sa sastavom aditiva koji prikuplja ili uklanja spojeve koji sadrže sumpor uključujući sumporovodik iz ugljikovodika ili struje ugljikovodika, **i time** što sastav aditiva uključuje glioksal i spoj polimera, koji spoj polimera je napravljen od propilen oksida.
15. Metoda temeljem zahtjeva 14, **naznačena time** što su glioksal i spoj polimera uzeti u količini koja varira između 99 dijelova glioksala naspram 0.1 dijela spoja polimera i 0.1 dijelova glioksala do 99 dijelova spoja polimera.
- 40 16. Metoda temeljem zahtjeva 14 ili 15, **naznačena time** što spoj polimera varira do oko 25% težinski, poželjno do oko 10% težinski ili do oko 5% težinski sastava aditiva.
17. Metoda temeljem bilo kojeg od zahtjeva 14 do 16, **naznačena time** što je propilen oksid polipropilen glikol.
18. Metoda temeljem bilo kojeg od zahtjeva 14 do 17, **naznačena time** što polipropilen glikol ima molekularnu težinu od oko 200 do oko 800 daltona.
- 45 19. Metoda temeljem bilo kojeg od zahtjeva 14 do 18, **naznačena time** što struje ugljikovodika uključuju sirovu naftu, lož ulje, plinove koji sadrže sumporovodik, i asfalte i rafinirane proizvode koji se drže u spremnicima, tankovima, cjevovodima.
20. Metoda temeljem bilo kojeg od zahtjeva 14 do 19, **naznačena time** što sastav aditiva ne uključuje "spoj koji sadrži dušik" niti "spoj halida".
- 50 21. Metoda temeljem bilo kojeg od zahtjeva 14 do 20, **naznačena time** što se sastav aditiva dodaje u količini koja varira od oko 1 do oko 4000 ppm težinski ugljikovodika ili struje ugljikovodika.
22. Metoda temeljem bilo kojeg od zahtjeva 14 do 21, **naznačena time** što se sastav aditiva injektira u linije protoka u slučaju razvojne faze polja ili kod polja s malom proizvodnjom.
- 55 23. Metoda temeljem bilo kojeg od zahtjeva 14 do 22, **naznačena time** što se plin koji sadrži sumporovodik provodi kroz apsorpcijski toranj pri čemu je sastav aditiva bio injektiran u slučaju postrojenja s velikom produkcijom.
24. Metoda temeljem bilo kojeg od zahtjeva 14 do 23, **naznačena time** što se sastav aditiva dodaje sirovoj nafti kad ona prolazi kroz odsoljivač ili kad je se tretira s vodom za ispiranje u sustavu obrade sirove nafte.