



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171382 T1

HR P20171382 T1

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

(51) MKP:

B01J 20/22 (2006.01)

C10G 29/20 (2006.01)

B01D 53/14 (2006.01)

B01D 53/52 (2006.01)

C02F 1/58 (2006.01)

B01D 53/48 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 29.12.2017.

(21) Broj predmeta: P20171382T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 14.09.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2011042512
Datum podnošenja međunarodne prijave: 30.06.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11801382.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.06.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012003267
Datum međunarodne objave: 05.01.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2600966 A2
Datum objave europske prijave patenta: 12.06.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2600966 B1
Datum objave europskog patenta: 26.07.2017.

(31) Broj prve prijave: 360833 P
201113172370

(32) Datum podnošenja prve prijave: 01.07.2010.
29.06.2011.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Baker Hughes Incorporated, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US
Sunder Ramachandran, 2850 Field Line Drive, Sugar Land, TX 77479, US
Vladimir Jovancevic, 2231 Shady Crest Drive, Richmond, TX 77469, US
Ying H. Tsang, 24715 Gemstone Cove Court, Katy, TX 77494, US
Michael P. Squicciarini, 7611 Lassiter Hollow Lane, Richmond, TX 77407, US
Philippe Prince, 915 North Wellsford Drive, Pearland, TX 77584, US
Jianzhong Yang, 3602 Double Lake Drive, Missouri City, TX 77459, US
Kyle C. Cattanach, 3518 Pecan Mill, Sugar Land, TX 77498, US

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

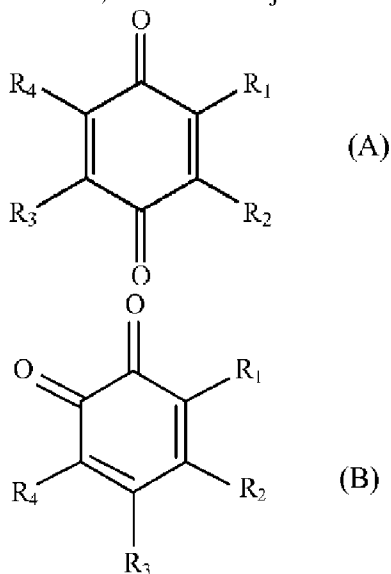
(54) Naziv izuma:

POSTUPAK UKLANJANJA H₂S/MERKAPTANA IZ VODENIH FLUIDA

HR P20171382 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Postupak uklanjanja sumporovodika i/ili merkaptana iz fluida, **naznačen time** što se sastoji u: stavljanju u kontakt fluida s djelotvornom količinom protonske smjese s pH većim od 9 kako bi se smanjilo količinu sumporovodika i/ili merkaptana u usporedbi s istovjetnim postupkom bez protonske smjese, gdje se protonska smjesa sastoji od: protonskog otapala; spoja koji ne sadrži dušik, s formulom koju se bira iz skupine koju čine:



gdje je svaki od R_1 , R_2 , R_3 i R_4 isti ili različit i bira se iz skupine koju čine vodik, alkil, alkenil, aril, acil, halogen, hidroksil, alkilni ester, arilni ester, alkil-eter, aril-eter, hidroksimetil, anhidrid, te sulfid;

gdje je fluid vodena faza.

- Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što protonska smjesa ima pH od 11 do 13.
- Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što smjesa sadrži bazu koju se bira iz skupine koju čine natrijev hidroksid, kalijev hidroksid i njihove kombinacije.
- Postupak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što spoj je prisutan u protonskoj smjesi u koncentraciji od 50 do 1000 ppm.
- Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što se postupak provodi u rafineriji.