

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10) **SI/EP 2052007 T1**

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **200732022**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **09.07.2007**

C08G 63/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

31.05.2018

(96) Evropska patentna prijava:

09.07.2007 EP 07796741.2

(30) Prednostna pravica:

28.07.2006 US 834081 P;

07.03.2007 US 714942

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

WO 2008/016466, 07.02.2008

(86) Mednarodna patentna prijava:

09.07.2007 WO PCT/US2007/015649

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2052007 B1, 28.03.2018

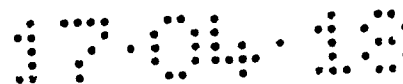
(72) Izumitelj: **JENKINS Jason Christopher, Kingsport, TN 37663, US**

(73) Imetnik: **GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.,
Ricardo Margain No. 444, Torre sur, Piso 16, Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia,
Nuevo Leon 66265, MX**

(74) Zastopnik: **ZIVKO MIJATOVIC & PARTNERS, d.o.o., Ulica stare pravde 10, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **VEČKRATNO DOVAJANJE KOVINSKIH KATALIZATORJEV POSTOPKU ZA PROIZVODNJO POLIESTRA**

SI/EP 2052007 T1



VEČKRATNO DOVAJANJE KOVINSKIH KATALIZATORJEV POSTOPKU ZA PROIZVODNJO POLIESTRA

Patentni zahtevki

1. Postopek za dovajanje kovin eni ali več proizvodnim linijam taljenja za proizvodnjo polimerov poliestra, ki zajema:

A. zagotavljanje prvega dovajalnega toka, pri čemer ima omenjeni prvi dovajalni tok prvo molarno razmerje ter vključuje zmes kovine A in druge kovine B;

B. zagotavljanje drugega dovajalnega toka, pri čemer prvi dovajalni tok vsebuje kovino A in B, drugi dovajalni tok pa vsebuje kovino A ali B, vendar ne obeh, ter pri čemer kovina A vključuje litij ali aluminij, kovina B vključuje litij ali aluminij, drugi dovajalni tok pa vključuje litij, pri čemer je obseg molarne razmerja A : B v prvem dovajalnem toku od 0,5 : 1 do 3 : 1; in

C. dovajanje omenjenega prvega toka eni ali več proizvodnim linijam taljenja prek točke dodajanja na vsaki liniji in dovajanje omenjenega drugega toka

(i) v eno ali več proizvodnih linij taljenja v smeri navzgor ali navzdol od točke dodajanja prvega dovajalnega toka v linije taljenja.

2. Postopek iz patentnega zahtevka 1, pri čemer se prvi dovajalni tok dovaja prek točke dodajanja na proizvodni liniji taljenja, pri čemer točka dodajanja zajema sproženje polikondenzacije, po cevi, ki območje esterifikacije povezuje z območjem polikondenzacije, ali na koncu območja esterifikacije.

3. Postopek iz patentnega zahtevka 1, ki zajema več proizvodnih linij taljenja in eno posodo z mešanico katalizatorjev, ki dovaja prvi dovajalni tok najmanj dvema proizvodnima linijama taljenja.

4. Postopek iz patentnega zahtevka 1, pri čemer je molarno razmerje kovin A in B v prvem dovajalnem toku, ki se dovaja postopku taljenja, nespremenjeno najmanj 5 dni proizvodnega časa na liniji taljenja.

5. Postopek iz patentnega zahtevka 1, pri čemer se drugi dovajalni tok dovaja postopku taljenja prek točke dodajanja v smeri navzgor ali navzdol od točke dodajanja prvega dovajalnega toka, ki se dovaja postopku taljenja.

6. Postopek iz patentnega zahtevka 1, pri čemer se drugi dovajalni tok doda k posodi s pasto ali dovajanju paste reaktorju za esterifikacijo.

7. Postopek iz patentnega zahtevka 1, pri čemer se prvi dovajalni tok doda mešanici oligomerov ob končani esterifikaciji ali potem, ko mešanica oligomerov zapusti zadnji reaktor za esterifikacijo, vendar najpozneje takrat, ko talina poliestra v območju polikondenzacije doseže intrinzično viskoznost 0,3 dl/g, kot je navedeno v opisu.