Universitatea
Politehnica
Timișoara

Patents

INVENTORS: MIRCI LIVIU-EDUARD
PATENT NO. 128215/2013

Biodegradable synthetic lubricants and process for preparing the same

ROMÂNIA

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Brevet de invenție

Nr. 128215

Acordat în temeiul Legii nr.64/1991 privind brevetele de invenție, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.541, din 08 august 2007.

Titular: MIRCI LIVIU-EDUARD, TIMIŞOARA, TM, RO

Titlul invenției: LUBRIFIANŢI SINTETICI ESTERICI BIODEGRADABILI ŞI PROCEDEU DE OBŢINERE A ACESTORA

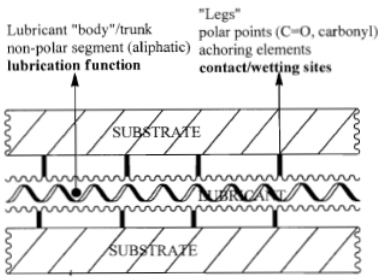
Inventatori: MIRCI LIVIU-EDUARD, TIMIŞOARA, TM, RO

Descrierea invenției, revendicările și desenele la care se face referință în acestea, fac parte integrantă din prezentul brevet de invenție.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 27.07.2011, cu condiția plății taxelor anuale de menținere în vigoare a brevetului.

Confirm cele de mai sus prin semnarea și aplicarea ștampilei.
Director General

București, Data eliberării 29.11.2013

The invention relates to a synthetic lubricant and to a process for preparing the same. According to the invention, the lubricant has the general formula I: R-COO-R-OOC-(CH)-COO-R-OOC-Rwhere Ris an ethylene glycol radical and Ris an oleic radical of the formula: CH-(CH)-CH=CH-(CH)-, having a viscosity index in the range of 188...220, a fire point of 232...297 DEG C, a flowing point of -14...+28 DEG C, a wear spot diameter of 0.4...0.7 mm as related to the basic oil and of 0.35...0.66 mm for the adittivated oil.; The process, as claimed by the invention, consists, in a first stage, in contacting the sebacic oil with 2.01...2.1 mole ethylene glycol, in the presence of an aromatic solvent, in auto catalytic or catalytic system, extracting the reaction water for 10...150 h, followed by cooling the reaction mass down to 50...60 DEG C and, in a second stage, admixing the oleic acid in a stoichiometric ratio in relation with the diester, extracting the water for 10...95 h, removing the solvent from the installation, devolatilization under vacuum, treatment with active carbon and filtration.



The regular alternation or successive distribution principle, "the myriapod" concept

INVENTORS: ICLĂNZAN TUDOR-ALEXANDRU, STAN DANIEL VOICU
PATENT NO. 123528/2013

Heated channel injection mould

ROMÂNIA

DUPLICAT

ELIBERAT INVENTATORULUI
în baza Art.35 alin.(2),
din Legea nr.64/1991 republicată

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Brevet de invenţie

Nr. 123528

Acordat în temeiul Legii nr.64/1991 privind brevetele de invenţie, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.541, din 08 august 2007.

Titular: NANO INTELIFORM S.R.L., TIMIŞOARA, TM, RO

Titlul invenţiei: MATRIŢĂ DE INJECTARE CU CANALE CALDE

Inventatori: ICLĂNZAN TUDOR-ALEXANDRU, TIMIŞOARA, TM, RO; STAN DANIEL VOICU, TIMIŞOARA, TM, RO

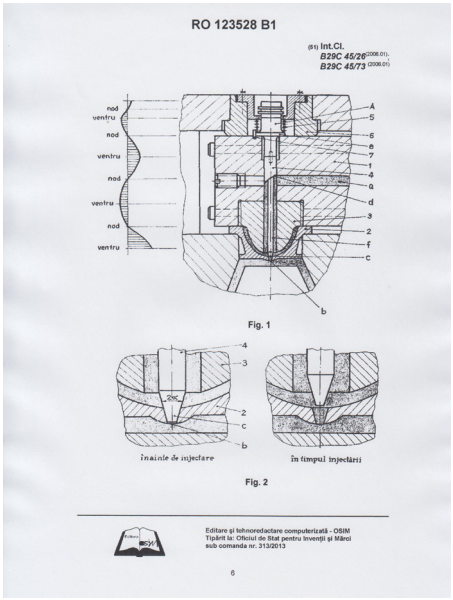
Descrierea invenţiei, revendicările şi desenele la care se face referinţă în acestea, fac parte integrantă din prezentul brevet de invenţie.
Durata brevetului de invenţie este de 20 ani, cu începere de la data de 18.10.2006, cu condiţia plăţii taxelor anuale de menţinere în vigoare a brevetului.

Confirm cele de mai sus prin semnarea şi aplicarea sigiliului
Director General

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI • ROMÂNIA •

Bucureşti, Data eliberării 30.04.2013

The invention relates to an injection nozzle with closing needle comprised in heated channel moulds which are employed for manufacturing pieces of polymeric materials or thermoplastic composites and is intended to additionally heat the melt and seal the injection point, after the mould filling. According to the invention, the mould is provided, in front of the injection cavity, with an ante-chamber (2) and a final normalized injection nozzle (3) which is coaxial with an ultrasound assembly (A) with axial motion possibility whereto there is attached a needle-rod (4) having the role of ultrasonic wave guide concentrator and being provided with a side surface (f) along which the melt flows, as well as with a terminal tapered zone (c) ensuring the sealing of the nozzle (3) in the injection point (b), after filling the cavity.



RO 123528 B1

(51) Int.Cl.
B29C 45/26 (2006.01),
B29C 45/73 (2006.01)

Fig. 1

înainte de injectare

în timpul injectării

Fig. 2

Editare şi tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenţii şi Mărci
sub comanda nr. 313/2013