

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **200732030**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **12.06.2007**

B02C 19/00

C12P 7/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:
29.06.2018

(97) Objava evropske patentne prijave:
EP 3012025 A2, 27.04.2016

(30) Prednostna pravica:
15.06.2006 US 453951

(97) Objava evropskega patenta:
EP 3012025 B1, 25.04.2018

(96) Evropska patentna prijava:
12.06.2007 EP 15191750.7

(72) Izumitelj: **Medoff Marshall, Brookline, MA 02146, US**

(73) Imetnik: **Xyleco, Inc.,
360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US**

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

(54) **METODA ZGOŠČEVANJA VLAKNASTE ZMESI**

Patentni zahtevki

1. Metoda za zgoščevanje vlaknaste zmesi, ki zajema:
striženje vlaknastega vira za pridobitev vlaknastega materiala;
združevanje vlaknastega materiala z mikroorganizmi in/ali encimi za pridobitev zmesi vlaknastega materiala;
ovijanje zmesi v material, večinoma nepropusten za plin;
odstranjevanje ujetega plina iz ovite zmesi, da bi zgostili zmes, pri čemer je vlaknasti vir izbran iz skupine, ki zajema les, trave, ovojnice riževih zrn, odpadke sladkornega trsa, bombaž, juto, konopljo, lan, bambus, sisal, abako, slamo, koruzne storže, kokosova vlakna in papir.
2. Metoda iz patentnega zahtevka 1, pri čemer je material, večinoma nepropusten za plin, topen v vodi, pri čemer je ta material po možnosti v obliki vreče in pri čemer je po odstranitvi ujetega plina specifična masa vlaknastega materiala večja od 0,3 g/cm³, na primer večja od 0,6 g/cm³.
3. Metoda iz patentnega zahtevka 1, pri čemer se vlaknastemu materialu doda protistatično sredstvo, po možnosti kemično protistatično spojino, kot je kationska spojina, na primer amonijev kation.
4. Metoda iz patentnega zahtevka 1, pri čemer material vsebuje polivinil alkohol.
5. Metoda iz patentnega zahtevka 1, pri čemer po predrtju membrane, večinoma nepropustne za plin, zgoščeni vlaknasti material ponovno pridobi več kot 60 odstotkov svoje začetne specifične mase.
6. Metoda iz patentnega zahtevka 1, pri čemer odstranitev ujetega plina zajema izločanje zraka ali pri čemer mikroorganizmi zajemajo z zamrzovanjem sušene kvasovke ali bakterije, ali bakterijo.
7. Metoda iz patentnega zahtevka 2, pri čemer je vreča sestavljena iz polietilena ali iz menjajočih se plasti polietilena in najlona.
8. Metoda iz katerega koli patentnega zahtevka od 1 do 7, pri čemer je vlaknasti vir pred postopkom striženja razrezan.
9. Metoda iz katerega koli patentnega zahtevka od 1 do 8, pri čemer je striženje izvedeno z rotacijskim nožem.
10. Metoda iz katerega koli patentnega zahtevka od 1 do 9, pri čemer se vlaknasti material sterilizira, da bi uničili vse mikroorganizme, pri čemer je po možnosti vlaknasti material steriliziran z obsevanjem, na primer z ionizirajočim sevanjem.