



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20160107 T1

HR P20160107 T1

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

(51) MKP:

C08J 7/06 (2006.01)

C08J 9/36 (2006.01)

C08L 67/02 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 11.03.2016.

(21) Broj predmeta: P20160107T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 01.02.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10173212.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.08.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2423249 A1
Datum objave europske prijave patenta: 29.02.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2423249 B1
Datum objave europskog patenta: 04.11.2015.

(73) Nositelj patenta:

**Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zeppelinstrasse 1, 12529
Schönefeld OT Waltersdorf, DE**

(72) Izumitelji:

**Jürgen Weidinger, Otto-Hersing-Weg 1L, 48167 Münster, DE
Christoph Zauner, Mecklenburger Str. 32, 48147 Münster, DE
Daniel Klusmann, Ludgeristr. 64, 48143 Münster, DE**

(74) Zastupnik:

odvjetničko društvo Korper i Partneri, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

ZAŠTIĆENI EKSPANDIRANI POLIALKILIDEN TEREFTALATI

HR P20160107 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Materijal koji uključuje sloj temeljen na ekspaniranom polialkiliden tereftalatu (A) koji je prekriven s barem jednim vanjskim slojem (B) koji uključuje barem 50 težinskih-% spoja temeljenog na otapalu (uključujući vodu) topivog anorganskog halkogenskog spoja koji sam uključuje anorganski materijal koji učvršćuje (postavlja, stvrdnjava, umrežuje) u hladnom do toplom stanju (od -10°C do $+80^{\circ}\text{C}$) tijekom isparavanja otapala i/ili pod
10 utjecajem zraka i/ili vakuuma i/ili vlage i/ili jedne od njegovih komponenti i pri čemu je spoj sloja (B) kalcij karbonat i/ili spoj temeljen na cementu, spoj temeljen na gipsu, spoj temeljen na glini, silikatni spoj i bilo koja njihova mješavina.
2. Materijal temeljem zahtjeva 1 gdje je polialkiliden tereftalat ekspaniran do gustoće između 30kg/m^3 i 500kg/m^3 , poželjno 45kg/m^3 i 120kg/m^3 u skladu s ISO 845.
3. Materijal temeljem jednog od zahtjeva 1 ili 2 gdje je toplinska provodljivost mješavine temeljene na ekspaniranom polialkiliden tereftalatu između 0.5 W/mK i 0.015 W/mK , poželjno između 0.051 i 0.020 W/mK u skladu s EN
15 12667.
4. Materijal temeljem jednog od zahtjeva 1-3 pri čemu je polialkiliden tereftalat polietilen tereftalat (PET).
5. Materijal temeljem jednog od zahtjeva 1-4 pri čemu je mješavina ekspaniranog polialkiliden tereftalata dobivena reaktivnom ekstruzijom uz pomoć produživača lanaca.
- 20 6. Materijal temeljem jednog od zahtjeva 1-5 pri čemu je polialkiliden tereftalat temeljen na recikliranom/korištenom sirovom materijalu.
7. Materijal temeljem jednog od zahtjeva 1-6 pri čemu sloj (B) pokazuje pH vrijednost od 2-10.
8. Materijal temeljem jednog od zahtjeva 1-7 pri čemu sloj (B) ima debljinu od 0.2 do 15 mm, poželjno 0.5 do 10 mm.
9. Materijal temeljem jednog od zahtjeva 1-8 pri čemu (B) uključuje vatrostatne agense i/ili agense koji sprječavaju
25 hidrolizu od 0.5 do 50 težinskih-postotaka.
10. Materijal temeljem jednog od zahtjeva 1-9 pri čemu su dodani dodatni slojevi sa svrhom zaštite, pojačanja i dekoracije.
11. Materijal temeljem jednog od zahtjeva 1-10 gdje je barem jedan dodatni sloj primijenjen između (A) i (B), koji uključuje nesagoriv ili vatrostan materijal.
- 30 12. Materijal temeljem zahtjeva 11 gdje je nesagorivi ili vatrostatni materijal primijenjen između (A) i (B) i u otvorenom poroznom obliku (vlakna, pulpa, mreža, rešetka, tkanina, tkan, netkan) ili u zatvorenom obliku (folija ili list) bez ili u matrici.
13. Postupak za proizvodnju materijala temeljem jednog od zahtjeva 1-12 u kontinuiranom procesu.
14. Postupak za proizvodnju materijala temeljem jednog od zahtjeva 1-12 u dvodijelnom postupku ekstruzije i
35 presvlačenja.
15. Postupak za proizvodnju materijala temeljem jednog od zahtjeva 1-12 pri čemu se presvlačenje vrši špricanjem, potapanjem, nanošenjem napravom i/ili valjkom (valjcima).
16. Upotreba materijala temeljem jednog od zahtjeva 1-12 za toplinsku i/ili akustičnu izolaciju i/ili akustično i/ili vibracijsko prigušenje.
- 40 17. Upotreba materijala temeljem jednog od zahtjeva 1-12 za toplinsku i/ili zvučnu izolaciju s unutarnje i vanjske strane zgrada, vozila, spremnika i cijevi, zidova, stropova, podova, krovova, spremnika, crijeva i vodova.
18. Upotreba materijala temeljem jednog od zahtjeva 1-12 za proizvode za gradnju za laku i/ili energetski štedljivu gradnju.