



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20141162 T1

HR P20141162 T1

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

(51) MKP:

D03D 15/00 (2006.01)
D04B 1/00 (2006.01)
B60N 2/58 (2006.01)
A47C 31/11 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 13.02.2015.

(21) Broj predmeta: P20141162T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 28.11.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/CH2012000037
Datum podnošenja međunarodne prijave: 11.02.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12708080.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.02.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012106828
Datum međunarodne objave: 16.08.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2606169 A2
Datum objave europske prijave patenta: 26.06.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2606169 B1
Datum objave europskog patenta: 10.09.2014.

(31) Broj prve prijave: 11405209

(32) Datum podnošenja prve prijave: 10.02.2011.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

Gessner Holding AG, Florhofstrasse 13, 8820 Wädenswil, CH

(72) Izumitelj:

Alfred Baumeler, Chällenstrasse 4, 8852 Altendorf, CH

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

TEKSTILNI SUPSTRAT SA SVOJSTVIMA SUŠENJA VODE I VODENE PARE

HR P20141162 T1

PATENTNI ZAHTEVI

1. Tekstilni supstrat (1) koji se sastoji od osnove (K) i potke (S), koja upija vodu i vodenu paru i sadrži vunu i barem regenerirana celulozna vlakna, pri čemu svaka nit osnove prelazi preko množine niti potke redom barem u jednoj točki presretanja i svaka nit potke (S30) prelazi preko množine niti osnove (K30, K31) redom barem u jednoj točki presretanja (C(S30, K30), C(S30, K31)), tako da osnova i potka zajedno tvore sloj koji ima prvu površinu (2-1) na jednoj strani i ima drugu površinu (2-2) suprotno od prve površine na drugoj strani, pri čemu se barem jedna od niti potke (S29) sastoji od prvog prediva (15) i barem jedna od niti potke (S30) se sastoji od drugog prediva (16), **karakteriziranog na način da** prvo predivo (15) je trokomponentno predivo koje obuhvaća množinu prvih vlakana načinjenih od vune, množina drugih vlakana načinjena je od regenerirane celuloze i množina trećih vlakana je u obliku neprekinutih vlakana načinjenih od sintetičnog materijala, i drugo predivo (16) sadrži predodređenu količinu regeneriranih celuloznih vlakana, pri čemu je postotni udio mase vlakana od regenerirane celuloze redom sadržanih u drugom predivu veći od postotnog udjela mase odgovarajućih drugih regeneriranih celuloznih vlakana sadržanih u prvom predivu u odnosu na odgovarajuću ukupnu masu prvog prediva, pri čemu sloj obuhvaća barem jedno područje (1-1) u kojem se barem jedna nit potke (S29) sastoji od prvog prediva (15) i barem jedna nit potke (S30) se sastoji od drugog prediva (16) vođenog na način da
- (i) barem jedna nit potke (S29) koja se sastoji od prvog prediva (15) obuhvaća jedno ili više uzdužnih sjecišta, koje se svako proteže između dvije susjedne točke presretanja (C(S29, K27), C(S29, K28), C(S29, K29), C(S29, K30), C(S29, K31), C(S29, K32)) i vodi na prvoj površini (2-1) sloja, i jedno ili više uzdužnih sjecišta, koje se svako proteže između dvije susjedne točke presretanja (C(S29, K26), C(S29, K27), C(S29, K32), C(S29, K33), C(S29, K34)) i vodi preko druge površine (2-2) sloja, i
 - (ii) barem jedna nit potke (S30) koja se sastoji od drugog prediva (16) obuhvaća jedno ili više uzdužnih sjecišta, koje se svako proteže između dvije susjedne točke presretanja (C(S30, K26), C(S30, K27), C(S30, K28), C(S30, K32), C(S30, K33) i C(S30, K34)) i barem dijelom svoje duljine vodi na prvoj površini (2-1) sloja, i jedno ili više uzdužnih sjecišta, koje se svako proteže između dvije susjedne točke presretanja (C(S30, K28), C(S30, K29), C(S30, K30), C(S30, K31), C(S30, K32)) i vodi preko druge površine (2-2) sloja, i
 - (iii) u kojem barem jedna nit potke (S29) koja se sastoji od prvog prediva (15) cijelom duljinom svih tih uzdužnih presjecanja koja vode u barem jedno područje (1-1) sloja na prvoj površini (2-1) sloja je veća od cjelokupne duljine svih tih uzdužnih presjecanja koja vode u barem jedno područje (1-1) sloja druge površine (2-2) sloja, i
 - (iv) U kojem barem jedna nit potke (S30) koja se sastoji od drugog prediva (16) cijelom duljinom svih tih uzdužnih sjecišta koja vode u barem jedno područje (1-1) sloja na prvoj površini (2-1) sloja je manja od cjelokupne duljine svih tih uzdužnih sjecišta koja vode u barem jedno područje (1-1) sloja druge površine (2-2) sloja.
2. Tekstilni supstrat (1A) koji se sastoji od osnove (K) i potke (S), koja upija vodu i vodenu paru i sadrži vunu i barem regenerirana celulozna vlakna, pri čemu svaka nit osnove (K30) prelazi preko množine niti potke (S30, S31) redom barem u jednoj točki presretanja (C(K30, S30), C(K30, S31)) i svaka nit potke prelazi preko množine niti osnove redom barem u jednoj točki presretanja tako da osnova i potka zajedno tvore sloj koji ima prvu površinu (2-1) na jednoj strani i ima drugu površinu (2-2) suprotno od prve površine na drugoj strani, pri čemu se barem jedna od niti osnove (K29) sastoji od prvog prediva (15) i barem jedna od niti osnove (K30) se sastoji od drugog prediva (16), **karakteriziranog na način da** prvo predivo (15) je trokomponentno predivo koje obuhvaća množinu prvih vlakana načinjenih od vune, množina drugih vlakana načinjena je od regenerirane celuloze i množina trećih vlakana je u obliku neprekinutih vlakana načinjenih od sintetičnog materijala, i drugo predivo (16) sadrži predodređenu količinu regeneriranih celuloznih vlakana, pri čemu je postotni udio mase vlakana od regenerirane celuloze redom sadržanih u drugom predivu veći od postotnog udjela mase odgovarajućih drugih regeneriranih celuloznih vlakana sadržanih u prvom predivu u odnosu na odgovarajuću ukupnu masu prvog prediva, pri čemu sloj obuhvaća barem jedno područje (1-1) u kojem se barem jedna nit osnove (K29) sastoji od prvog prediva (15) i barem jedna nit osnove (K30) se sastoji od drugog prediva (16) vođenog na način da
- (a) barem jedna nit osnove (K29) koja se sastoji od prvog prediva (15) obuhvaća jedno ili više uzdužnih sjecišta, koje se svako proteže između dvije susjedne točke presretanja (C(K29, S27), C(K29, S28), C(K29, S29), C(K29, S30), C(K29, S31), C(K29, S32)) i vodi na prvoj površini (2-1) sloja, i jedno ili više uzdužnih sjecišta, koje se svako proteže između dvije susjedne točke presretanja (C(K29, S26), C(K29, S27), C(K29, S32), C(K29, S33) i C(K29, S34)) i vodi preko druge površine (2-2) sloja, i
 - (b) barem jedna nit osnove (K30) koja se sastoji od drugog prediva (16) obuhvaća jedno ili više uzdužnih sjecišta, koje se svako proteže između dvije susjedne točke presretanja (C(K30, S26), C(K30, S27), C(K30, S28), C(K30, S32), C(K30, S33) i C(K30, S34)) i barem dijelom svoje duljine vodi na prvoj površini (2-1) sloja, i jedno ili više uzdužnih sjecišta, koje se svako proteže između dvije susjedne točke presretanja (C(K30, S28), C(K30, S29), C(K30, S30), C(K30, S31), C(K30, S32)) i vodi preko druge površine (2-2) sloja, i

- (c) u kojem barem jedna nit osnove (K29) koja se sastoji od prvog prediva (15) cijelom duljinom svih tih uzdužnih sjecišta koja vode u barem jedno područje (1-1) sloja na prvoj površini (2-1) sloja je veća od cjelokupne duljine svih tih uzdužnih sjecišta koja vode u barem jedno područje (1-1) sloja druge površine (2-2) sloja, i
- (d) u kojem barem jedna nit osnove (K30) koja se sastoji od drugog prediva (16) cijelom duljinom svih tih uzdužnih sjecišta koja vode u barem jedno područje (1-1) sloja na prvoj površini (2-1) sloja je manja od cjelokupne duljine svih tih uzdužnih sjecišta koja vode u barem jedno područje (1-1) sloja druge površine (2-2) sloja, i
3. Tekstilni supstrat (1) u skladu s patentnim zahtjevom 1, pri čemu je nit potke koja se sastoji od prvog prediva (15) pojedinačno predivo ili sloj načinjen od jednog ili više prediva i/ili je nit potke koja se sastoji od drugog prediva (16) pojedinačno predivo ili sloj načinjen od jednog ili više pojedinačnih prediva.
4. Tekstilni supstrat (1) u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva 1 ili 3, pri čemu se jedna ili više niti osnove (K10-K39) sastoji od prvog prediva.
5. Tekstilni supstrat (1) u skladu s patentnim zahtjevom 4, pri čemu se jedna ili više niti potke (S30, S32) sastoji od drugog prediva (16) i odgovarajuće niti potke prelaze preko odgovarajućih niti osnove na način da
- (i) nit osnove koja se sastoji od prvog prediva tvori jednu ili više točaka tkanja u svakom slučaju s nitima potke koje se sastoje od drugog prediva ili
- (ii) nit potke (S30) koja se sastoji od drugog prediva (16) čini jednu ili više točaka tkanja (B(S30, K27), B(S30, K33)) u svakom slučaju s nitima osnove (K26, K27, K28, K32, K33, K34) koje se sastoje od prvog prediva (15).
6. Tekstilni supstrat (1A) u skladu s patentnim zahtjevom 2, pri čemu se nit osnove (K10) koja se sastoji od prvog prediva ili je sloj načinjen od jednog ili više pojedinačnih prediva i/ili nit osnove koja se sastoji od drugog prediva (16) je pojedinačno predivo ili je sloj načinjen od jednog ili više pojedinačnih prediva.
7. Tekstilni supstrat (1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 2 ili 6, pri čemu se jedna ili više niti potke (S10-S39) sastoji od prvog prediva.
8. Tekstilni supstrat (1A) u skladu s patentnim zahtjevom 7, pri čemu se jedna ili više niti osnove sastoji od drugog prediva (16) i odgovarajuće niti osnove prelaze preko odgovarajućih niti potke na način da
- (i) nit potke koja se sastoji od prvog prediva tvori jednu ili više točaka tkanja u svakom slučaju s nitima osnove koje se sastoje od drugog prediva ili
- (ii) nit osnove (K30) koja se sastoji od drugog prediva (16) čini jednu ili više točaka tkanja (B(K30, S27), B(K30, S33)) u svakom slučaju s nitima potke (S26, S27, S28, S32, S33, S34) koje se sastoje od prvog prediva (15).
9. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-8, pri čemu prvo predivo (15) ima uzdužnu os (15') i područje jezgre (15-1) koja okružuje središnju uzdužnu os (15') i produžuje se duž središnje uzdužne osi i vanjskog područja (15-2) okružujući područje jezgre (15-1) i produžujući se duž središnje uzdužne osi (15') i prvih vlakana, drugih vlakana i trećih vlakana prostorno raspoređenih (V1(r), V2(r), V3(r)) u prvom predivu na način da koncentracija (V1(r)) drugih vlakana je u području jezgre (15-1) veća nego u vanjskom području (15-2) i koncentracija (V2(r)) prvih vlakana je u vanjskom području (15-2) veća nego u području jezgre (15-1) i koncentracija (V3(r)) trećih vlakana je u vanjskom području (15-2) veća nego u području jezgre (15-1).
10. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-9, pri čemu je drugo vlakno u prvom predivu (15) načinjeno kao sortirano vlakno.
11. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-10, pri čemu treće vlakno u prvom predivu (15) sadrži polimer ili smjesu različitih polimera.
12. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-11, pri čemu treće vlakno sadrži jedan ili više polimera poliamida, poliestera ili poliolefina.
13. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-12, pri čemu je udio težine prvih vlakana i drugih vlakana u odnosu na ukupnu težinu prvog prediva (15) veći od udjela težine trećih vlakana u odnosu na ukupnu težinu prvog prediva (15).
14. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-13, pri čemu prvo predivo (15) obuhvaća prva vlakna u udjelu 25-55% prema težini, druga vlakna u udjelu 25-55% prema težini i treća vlakna u udjelu 5-40% prema težini.
15. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-14, pri čemu drugo predivo (16) obuhvaća 50-100% od težine regeneriranih celuloznih vlakana.
16. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-15, pri čemu se svako pojedino od drugih vlakana prvog prediva (15) i/ili svako pojedino od regeneriranih celuloznih vlakana drugog prediva (16) sastoji od jednog od materijala viskoze (CV), modala (CMD) ili liocela (CLY).
17. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-16, pri čemu je prvo vlakno i/ili drugo vlakno i/ili treće vlakno i/ili regenerirana celuloza drugog prediva i/ili prvog prediva kao cjeline i/ili drugog prediva kao cjeline i/ili tekstilnog supstrata kao cjeline impregnirano vatrootpornim agensom.

18. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-17, koje prema prodiranju vodene pare kroz tekstilni supstrat ima otpornost na propuštanje vodene pare koja ima R_{et} vrijednost manju od $9 \text{ m}^2\text{Pa/W}$.
19. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-18, koje ima toplinsku otpornost koja je manja od $24 \times 10^{-3} \text{ m}^2\text{K/W}$.
- 5 20. Tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-19, koje je obojeno i ima reflektivnost za raspon infracrvenih valnih duljina od 800 nm do 2000 nm od najmanje 50%.
21. Pokrovni materijal za prekrivanje sjedišta (51) i/ili pozadine sjedišta (52) i/ili postraničnog dijela (53) i/ili rukohvata (54) jedinice sjedala (50), koji se sastoji od tekstilnog supstrata (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-20, pri čemu prva površina (2-1) tvori pravu stranu proizvoda.
- 10 22. Jedinica sjedala (50) obuhvaća sjedište (51) i/ili pozadinu sjedišta (52) i/ili postranični dio (53) i/ili rukohvat (54), pri čemu

sjedište (51) sadrži tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-20 i prvu površinu (2-1) tekstilnog supstrata (1) koja tvori vanjsku površinu sjedišta (51) i/ili

pozadina sjedišta (52) sadrži tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-20 i prvu

- 15

površinu (2-1) tekstilnog supstrata (1) koja tvori vanjsku površinu pozadine sjedišta (52) i/ili

postranični dio (53) sadrži tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-20 i prvu površinu (2-1) tekstilnog supstrata (1) koja tvori vanjsku površinu postraničnog dijela (53) i/ili

rukohvat (54) sadrži tekstilni supstrat (1, 1A) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-20 i prvu površinu (2-1) tekstilnog supstrata (1) koja tvori vanjsku površinu rukohvata (54).