

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP3142858 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

02.09.2024

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

03.07.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
B32B 27/20 (2006 . 01)
B32B 27/32 (2006 . 01)
C08J 5/18 (2006 . 01)
B32B 27/12 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP15724480.7

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

13.05.2015

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

22.03.2017

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

13.05.2015 PCT/US2015030463

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

13.05.2014 US US201461992438 P
16.12.2014 US US201462092351 P

22.09.2014 US US201462053385 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Berry Film Products Company, Inc., 8585 Duke Boulevard , Mason, OH 45040 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• CANCIO, Leopoldo, V., 455 Ventura Place , Vero Beach, FL 32963 , (US)

2• ESCHENBACHER, Frank, Meisenweg 8 , 91625 Schnelldorf , (DE)

3• FORD, Jerry, 7558 Half Moon Lane Apt. A , Maineville, OH 45039 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Patentia Oy, Vakkatie 26c , 00430 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

**HENGITTÄVÄ JA MIKROHUOKOINEN OHUT TERMOMUOVICALVO
BREATHABLE AND MICROPOROUS THIN THERMOPLASTIC FILM**

Patenttivaatimukset

1. Hengittävä, termoplastinen kalvo, jonka neliömassa on enintään 15 gsm ja vesihöyryn läpäisynopeus vähintään 500 grammaa H₂O/24 tuntia/m² ASTM-
5 menetelmän D-6701-01 mukaisesti mitattuna;
jolloin mainitulla kalvolla on ASTM-menetelmän D882-02 mukaisesti katkohetkellä mitatun MD-kuormituksen ja ASTM-menetelmän D882-02 mukaisesti katkohetkellä mitatun CD-kuormituksen suhde alle 10, ja vähintään yksi seuraavista konesuuntainen, lovettu Elmendorfin repäisylujuus ASTM D-
10 1922:n mukaisesti mitattuna vähintään 5 g tai konesuuntainen, lovettu puolisuunnikkaan muotoinen repäisylujuus ASTM-D-5587:n mukaisesti mitattuna vähintään 15 g;
ja jolloin mainittu kalvo käsittää 30 % - 60 % painosta täyteainetta ja 1 % -
60 % polypropeenaa, polypropeenipohjaista koostumusta tai kopolymeeriä,
15 eteeniä, eteenipohjaista koostumusta tai kopolymeeriä tai niiden yhdistelmää.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kalvo, jolloin MD-kuormitus katkohetkellä ASTM-menetelmän D882-02 mukaisesti mitattuna on vähintään 2,0 N/cm ja CD-kuormitus katkohetkellä ASTM-menetelmän D882-02 mukaisesti mitattuna on
20 vähintään 0,7 N/cm.
3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kalvo, jolloin kalvon MD-kuormituksen suhde katkohetkellä ASTM-menetelmällä D882-02 mitattuna CD-kuormitukseen katkohetkellä ASTM-menetelmän D882-02 mukaisesti mitattuna
25 on 1 - 10.
4. Patenttivaatimuksen 1, 2 tai 3 mukainen kalvo, millä opasiteetti on vähintään 50 % mitattuna selityksessä selitetyn menetelmän mukaisesti.
- 30 5. Jonkin patenttivaatimuksista 1 - 4 mukainen kalvo, jolloin kalvo on koekstrudoitu, monikerroksinen kalvo.

6. Jonkin patenttivaatimuksista 1 - 4 mukainen kalvo, jolloin kalvo on yksikerroksinen kalvo.
7. Imukykyinen artikkeli käsittäen jonkin patenttivaatimuksista 1 - 6 mukaisen
5 hengittävän, termoplastisen kalvon.
8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen imukykyinen artikkeli, jolloin imukykyinen tuote on vaippa.
- 10 9. Laminoitu artikkeli käsittäen jonkin patenttivaatimuksista 1 - 6 mukaisen hengittävän, termoplastisen kalvon.
10. Patenttivaatimuksen 9 mukainen laminoitu artikkeli, jolloin laminoitu artikkeli käsittää ensimmäisen kerroksen, joka käsittää jonkin patenttivaatimuksista 1 - 6
15 mukaisen hengittävän, termoplastisen kalvon ja substraatin, joka on kiinnitetty kalvon toiseen tai molempiin pintoihin.
11. Patenttivaatimuksen 10 mukainen laminoitu artikkeli, jolloin substraatti on kudottu tai kuitukangasmateriaali.
20
12. Patenttivaatimuksen 10 tai 11 mukainen laminoitu artikkeli, jolloin substraatti on kehrätty kuitukangas.
13. Patenttivaatimuksen 10, 11 tai 12 mukainen laminoitu artikkeli, jolloin
25 substraatin neliömassa on 100 gsm tai vähemmän.
14. Vaipan tausta-arkki käsittäen jonkin patenttivaatimuksista 1 - 6 mukaisen hengittävän, termoplastisen kalvon tai jonkin patenttivaatimuksista 9 - 13 mukaisen laminoidun artikkelin.