

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10) **SI/EP 3086669 T1**

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201530178**

(51) Int. Cl. (2017.01)

(22) Datum prijave: **15.10.2015**

A24D 1/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

30.03.2018

(96) Evropska patentna prijava:

15.10.2015 EP 15794300.2

(30) Prednostna pravica:

20.10.2014 US 201462066068 P

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

WO 2016/063180, 28.04.2016

(86) Mednarodna patentna prijava:

15.10.2015 WO PCT/IB2015/057943

(97) Objava evropskega patenta:

EP 3086669 B1, 24.01.2018

(72) Izumitelji: **BESSO Clement, 2000 Neuchatel, CH;**

GUYARD Aurelien, 1350 Orbe, CH;

MINZONI Mirko, 2000 Neuchatel, CH;

KADIRIC Alen, 2552 Orpund, CH

(73) Imetnik: **Philip Morris Products S.A.,**

Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH

(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14, p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

(54) **HIDROFOBNI OVOJ**

SI/EP 3086669 T1

EP 3 086 669 B1

HIDROFOBNI OVOJ

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Kadilski izdelek (10, 100), ki obsega:
tobačni substrat (20), ki obsega vsaj 15 % sredstva za ohranjanje vlage; in
papirni ovoj (40), ki je razmeščen okoli tobačnega substrata (20), pri čemer je
papirni ovoj (40) hidrofoben zaradi hidrofobnih skupin, ki so kovalentno vezane na
papir (40).
2. Kadilski izdelek (10, 100) po zahtevku 1, pri čemer papirni ovoj (40) ohrani
tobačni substrat (20) v valjasti obliki in tobačni substrat (20) obsega vsaj 20 %
sredstva za ohranjanje vlage.
3. Kadilski izdelek (10, 100) po katerem koli od predhodnih zahtevkov, pri čemer
ima papirni ovoj (40) kot stika z vodo vsaj okoli 100 stopinj.
4. Kadilski izdelek (10, 100) po katerem koli od predhodnih zahtevkov, pri čemer
papirni ovoj (40) obsega celulozni material in hidrofobno skupino, ki je kovalentno
vezana na celulozni material.
5. Kadilski izdelek (10, 100) po zahtevku 3 ali 4, pri čemer ima papirni ovoj (40)
osnovno maso v območju od okoli 20 g/m² do okoli 50 g/m² in hidrofobni reagent ima
osnovno maso v območju od okoli 0,1 g/m² do okoli 3 g/m².
6. Kadilski izdelek (10, 100) po katerem koli od predhodnih zahtevkov, pri čemer
se hidrofobna skupina kovalentno veže na celulozni material papirja (40) z
reagiranjem klorida maščobne kisline s celuloznim materialom in situ.

7. Kadilski izdelek (10, 100) po zahtevku 6, pri čemer hidrofojni papir (40) obsega maščobnokislinske estre celuloze.
8. Kadilski izdelek (10, 100) po zahtevku 6, pri čemer je klorid maščobne kisline palmitoil klorid, stearoil klorid, behenoil klorid ali zmes palmitoil klorida in stearoil klorida.
9. Kadilski izdelek (10, 100) po katerem koli od predhodnih zahtevkov, pri čemer ima ovoj (40) vrednost (60s) meritve po Cobbu manjšo od 20 g/m^2 .
10. Kadilski izdelek (10, 100) po katerem koli od predhodnih zahtevkov, pri čemer se hidrofojni papir (40) izdelava po postopku, ki obsega naslednje korake: nanašanje tekočega sestavka, ki obsega halid maščobne kisline, na vsaj eno površino papirja, ohranjanje površine pri temperaturi od okoli 120°C do okoli 180°C , pri čemer halid maščobne kisline reagira in situ s protogenimi skupinami materiala v papirju, kar ima za rezultat tvorbo estrov maščobne kisline.
11. Kadilski izdelek (10, 100) po zahtevku 10, pri čemer postopek obsega nanašanje tekočega sestavka, ki obsega stearoil klorid ali palmitoil klorid na vsaj eno površino papirja pri temperaturi okoli od 120°C do okoli 180°C , pri čemer hidroksilne skupine v celuloznem materialu papirja reagirajo s stearoil kloridom ali palmitoil kloridom in situ.
12. Kadilski izdelek (10, 100) po katerem koli od zahtevkov od 10 do 11, pri čemer postopek obsega nanašanje tekočega sestavka na vsaj eno površino papirja s hitrostjo v območju od okoli $0,1 \text{ g/m}^2$ do okoli 3 g/m^2 , da postane vsaj ena površina papirja hidrofojna.

13. Postopek formiranja kadilskega izdelka (10, 100) po katerem koli od predhodnih zahtevkov, ki obsega reagiranje klorida maščobne kisline s celuloznim materialom papirnega ovoja, da se tvori hidrofojni papirni ovoj (40).
14. Postopek po zahtevku 13, pri čemer korak reagiranja obsega tiskanje klorida maščobne kisline, kar zagotavlja skupino estra maščobne kisline ali skupino maščobne kisline, ki se veže z nepopolnimi hidroksilnimi skupinami na celuloznem materialu ovoja, da se tvori hidrofojni ovoj (40).
15. Sistem, ki proizvaja aerosol in obsega:
napravo (210), ki proizvaja aerosol in obsega grelni element (220); in
kadilski izdelek (10, 100), ki proizvaja aerosol po katerem koli od zahtevkov od 1 do 12;
pri čemer je naprava (210), ki proizvaja aerosol, zasnovana, da snemljivo sprejme kadilski izdelek (10, 100), ki proizvaja aerosol, grelni element (220) pa zagotavlja toploto substratu, ki tvori aerosol, ogrevanega kadilskega izdelka (10, 100).