



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20191490 T1



HR P20191490 T1

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

(51) MKP:

A61K 38/01 (2006.01)

A61K 9/06 (2006.01)

A61P 17/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.11.2019.

(21) Broj predmeta: P20191490T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.08.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2014054319
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.03.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14714943.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.03.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014135622
Datum međunarodne objave: 12.09.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2964248 A2
Datum objave europske prijave patenta: 13.01.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2964248 B1
Datum objave europskog patenta: 22.05.2019.

(31) Broj prve prijave: 201304041
201361773225 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 06.03.2013.
06.03.2013.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB
US

(73) Nositelj patenta:

Water-Jel Europe LLP, Unit 3&4 The Mead Business Centre The Mead Lane, Hertford, Hertfordshire SG13 7BJ, GB

(72) Izumitelji:

Mark Lait, Unit 3&4 Mead Business Centre The Mead Lane, Hertford, Hertfordshire SG13 7BJ, GB
George Bishop, c/o Water-Jel Technologies LLC, 50 Broad Street, Carlstadt, NJ 07072, US

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES, BCI- Business Center International - 1. kat, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

TRETMAN I PROFILAKSA RADIJACIJSKOG DERMATITISA

HR P20191490 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Topikalna formulacija hidrogela za profilaksu i/ili tretman radijacijskog dermatitisa, koja esencijalno obuhvaća:

89 – 93,5% w/w pročišćene vode,
 4 – 8% w/w fluida mliječnih bjelančevina,
 0,5 – 1,15% w/w glicerina,
 0,1 – 3,5% w/w trolamina,
 0,5 – 1,2% w/w konzervansa,
 0,1 – 0,9% w/w karbomera,
 0,25 – 0,85% w/w zgušnjivača, i
 0 – 1% w/w dinatrijevog edetata.

2. Hidrogel prema zahtjevu 1, koji esencijalno obuhvaća:

91,15% w/w pročišćene vode,
 5% w/w laktokina,
 1% w/w glicerina,
 0,8% w/w trolamina,
 0,75% w/w fenoksietalnola i etilheksilglicerina,
 0,4% w/w karbomera 940,
 0,3% w/w karbomera TR1,
 0,5% w/w akrilata/C₁₀₋₃₀ alkil akrilat križni polimer, i
 0,1% w/w dinatrijevog edetata

i naznačen time da je viskoznost u rasponu od 290,000 do 510,000 cP.

3. Topikalna formulacija losiona za profilaksu i/ili tretman radijacijskog dermatitisa, koja esencijalno obuhvaća:

7 – 19% w/w nemetalnog UVA i/ili UVB inhibitora,
 54,5 – 65,5% w/w pročišćene vode,
 6 – 15% w/w C₁₂₋₁₅ alkil benzoata,
 4 – 8% w/w fluida mliječnih bjelančevina,
 1 – 5% w/w kaprilil metikona,
 1 – 2,5% w/w emulgatora,
 0,25 – 1,25% w/w sredstva za želiranje,
 1 – 2,5% w/w gliceril monostearata,
 1 – 2,5% w/w gliceril stearat citrata,
 0,5 – 1,2% w/w konzervansa,
 0 – 1% w/w dinatrijevog edetata, i
 2% w/w zgušnjivača.

4. Losion prema zahtjevu 3, naznačen time da su nemetalni UVA i/ili UVB inhibitori oktokrilen, oktinoksat i avobenzon.

5. Losion prema bilo kojem od zahtjeva 3 ili 4, naznačen time da je zgušnjivač kukuruzni škrob.

6. Losion prema bilo kojem od zahtjeva 3 – 5, koji esencijalno obuhvaća:

10% w/w oktokrilena,
 3% w/w oktinoksata,
 3% w/w avobenzona,
 58,8% w/w pročišćene vode,
 8% w/w C₁₂₋₁₅ alkil benzoata,
 5% w/w laktokina,
 4% w/w kaprilil metikona,
 1% w/w cetareth-20 i cetarilnog alkohola,
 0,7% w/w amonij akriloldimetiltaurat/VP kopolimera,
 1% w/w gliceril stearata SE,
 1,2% w/w gliceril stearata,
 1% w/w gliceril stearata citrata,
 1% w/w fenoksietanola i etilheksilglicerina,
 0,2% w/w dinatrijevog edetata, i
 2% w/w kukuruznog škroba

i naznačen time da je viskoznost u rasponu od 25,000 do 130,000 cP.

7. Formulacija hidrogela iz bilo kojeg od zahtjeva 1 – 2 i formulacija losiona iz bilo kojeg od zahtjeva 3 – 6 za korištenje u dvokoračnom postupku za profilaksu i/ili tretman radijacijskog dermatitisa, koja obuhvaća korake:

- a) primjene obilnog sloja hidrogela iz bilo kojeg od zahtjeva 1 - 2 na neoštećenu kožu nakon radijacijske terapije i ostavljanja na koži barem 20 minuta;
 b) primjene losiona iz bilo kojeg od zahtjeva 3 – 6 na neoštećenu kožu za pružanje hidratacije; pri čemu se korak b) ponavlja koliko god poželjno zbog ublažavanja nelagode.

8. Komplet dijelova obuhvaćajući barem jednu primjenu formulacije hidrogela iz bilo kojeg od zahtjeva 1 – 2 i barem jednu primjenu formulacije losiona iz bilo kojeg od zahtjeva 3 – 6.
9. Hidrogel iz bilo kojeg od zahtjeva 1 – 2 i/ili losion iz bilo kojeg od zahtjeva 3 – 6 za korištenje kod profilakse i/ili tretmana radijacijskog dermatitisa.