



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20200771 T1

HR P20200771 T1

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

(51) MKP:

C11D 1/83 (2006.01)
C11D 3/33 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 21.08.2020.

(21) Broj predmeta: P20200771T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 12.05.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2016012928
Datum podnošenja međunarodne prijave: 12.01.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16743829.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.01.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016122863
Datum međunarodne objave: 04.08.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3250670 A1
Datum objave europske prijave patenta: 06.12.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3250670 B1
Datum objave europskog patenta: 01.04.2020.

(31) Broj prve prijave: 201562109528 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 29.01.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
Stephen B. Christensen, 8546 College Trail, Inver Grove Heights, MN 55076, US
Jessica R. Bull, 236 Ash Street East, South St. Paul, MN 55075, US
Kirsten M. Weeks, c/o Ecolab USA Inc, 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
Dawn N. Lock, 8855 Alfa Lane, Inver Grove Heights, MN 55077, US
Joanna Ai Pham, 1683 116th Avenue NE, Blaine, MN 55449, US
Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma:

POSTUPAK OBRADE MRLJA KOD TEKSTILA

HR P20200771 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Postupak obrade mrlje koju je uzrokovao losion za sunčanje na tekstilu, **naznačen time** što se postupak sastoji u:
 - (a) pripravi otopine za upotrebu koja ima pH manji od 7 miješanjem jednog ili više tenzida, jednog ili više kelirajućih sredstava i jedne ili više kiselina s vodenim otapalom;
 - (b) primjeni otopine za upotrebu na tekstil; i
 - (c) ispiranju tekstila;
 gdje se tenzide, kelirajuće sredstvo i kiselinu dozira u obliku čvrstog pripravka, gdje tenzidi sadrže kombinaciju anionskih tenzida i neionskih tenzida; i
- gdje pripravak sadrži 20-30%, težinski, neionskih tenzida, 2-10%, težinski, anionskih tenzida, 7-13%, težinski, kelirajućih sredstava, 30-40%, težinski, kiseline, 15-35%, težinski, sredstva za očvršćivanje, te do 5 % drugih funkcionalnih sastojaka.
2. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što kiselina sadrži limunsku kiselinu.
3. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što otopina za upotrebu ima pH od 3-5.
4. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je sredstvo za očvršćivanje koloidni silicijev dioksid.
5. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se jedan ili više dodatnih funkcionalnih sastojaka bira iz skupine koju čine: modifikatori pH, puferi, sredstva za obradu vode, sredstva protiv pjenjenja, sredstva za izbjeljivanje, pojačivači optičkog sjaja, stabilizirajuća sredstva, hidrotropi ili kondenzacijska sredstva, bojila ili pigmenti, te parfemi.
6. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je kelirajuće sredstvo aminokarboksilat, kojeg se bira iz skupine koju čine *N*-hidroksietiliminodioctena kiselina, nitrilotrioctena kiselina, etilendiamintetraoctena kiselina, metilglicindioctena kiselina, *N*-hidroksietiletiletilendiamintrioctena kiselina.
7. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je čvrsti pripravak formuliran u obliku praha, granula, peleta, tableta ili drugih fluidnih čvrstih tvari.
8. Postupak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što losion za sunčanje sadrži avobenzon i/ili oksibenzon.