(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: **HR P20161610 T1**

HR P20161610 T1

# (12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
***C11D 17/00*** (2006.01)
***C11D 1/72*** (2006.01)
***C11D 1/825*** (2006.01)
***C11D 1/75*** (2006.01)
***C11D 1/14*** (2006.01)
***C11D 10/04*** (2006.01)
***C11D 3/37*** (2006.01)
***C11D 3/22*** (2006.01)
***C11D 3/32*** (2006.01)
***C11D 3/384*** (2006.01)
***C11D 3/382*** (2006.01)
***C11D 3/30*** (2006.01)
***C11D 1/40*** (2006.01)
***C11D 1/65*** (2006.01)
***C11D 1/835*** (2006.01)
***C11D 3/00*** (2006.01)
***C11D 3/50*** (2006.01)
***C11D 3/48*** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 13.01.2017.

(21) Broj predmeta: P20161610T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 01.12.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08153205.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 25.03.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1978080 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.10.2008.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1978080 B1
Datum objave europskog patenta: 07.09.2016.

(31) Broj prve prijave: MI20070642 (32) Datum podnošenja prve prijave: 29.03.2007. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta: **Bolton Manitoba SpA, Via G.B. Pirelli 19, 20124 Milano, IT**
(72) Izumitelji: **Andrea Agostini, Via E. Fermi 38, 00044 Frascati (Rome), IT**
**Marco Oliva, Via Mac Mahon 111, 20155 Milano, IT**
**Michele Ferri, Via Martiri di Cefalonia 2, 20059 Vimercate (Milan), IT**
**Angelo Ettore Motti, Via L. Ariosto 2/E, 20091 Bresso (Milan), IT**
(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **ADHEZIVNO HIGIJENSKO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE I/ILI DEZINFEKCIJU I/ILI PARFIMIRANJE SANITARIJA**

HR P20161610 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Adhezivno higijensko sredstvo, izravno primjenjivo na sanitarije za koje prianja bez pomoći ikakvih potpora i/ili spremnika, za čišćenje i/ili dezinfekciju i/ili parfimiranje sanitarija, koje ima maksimalni sadržaj vode od 2.5%, i koje sadrži:
   i) od 20% do 70% smjese kopolimera polialkoksialkana i vinil metil eter/maleinske kiseline kao promotora prianjanja (adhezije);
   ii) od 20% do 50% barem jedne površinski aktivne tvari (surfaktanta) odabrane između anionskih i/ili amfoternih i/ili kationskih surfaktanata,
   iii) tvari za dezinfekciju i/ili parfimiranje
   (navedeni postoci izraženi su kao težinski postoci u odnosu na ukupnu težinu pripravka).
2. Sredstvo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** što polialkoksi skupina u polialkoksialkanu jest polietoksi i broj etoksi skupina je u rasponu od 15 do 55, poželjno od 25 do 45, poželjnije od 20 do 30.
3. Sredstvo prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačeno time** što alkil radikal polialkoksialkana ima najmanje 12 atoma ugljika, poželjno od 16 do 30 atoma ugljika.
4. Sredstvo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** što se polialkoksialkani za komponentu i) odabiru između etoksiliranih alkohola s lancem od 22 atoma ugljika ($C_{22}$) i s 30 etoksi skupina, etoksiliranih alkohola ($C_{16/18}$) s 25 etoksi skupina i/ili njihovih mješavina, poželjno etoksiliranih alkohola s lanceom od 22 atoma ugljika ($C_{22}$) i s 30 etoksi skupina.
5. Sredstvo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** što je komponenta ii) anionski surfaktant odabran između natrijevog dodecilbenzensulfonata, natrijevih alkan sulfonata, alkil sulfata, alkileter sulfata, sulfoniranih alfa-olefina, sulfatnih alkoholnih etera, alkilsulfosukcinata i/ili njihovih mješavina.
6. Sredstvo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** što je komponenta ii) TEA laurilsulfat.
7. Sredstvo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** što je komponenta ii) kationski surfaktant, na primjer kvartarna amonijeva sol.
8. Sredstvo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** što je komponenta ii) amfoterni surfaktant odabran između alkil-betaina i/ili alkilamido-betaina i/ili alkilamino-oksida.
9. Sredstvo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** što sadrži polihidroksilni spoj kao komponentu iv).
10. Sredstvo prema prethodnom zahtjevu, **naznačeno time** što se komponenta iv) odabire između glicerina, polietilen glikola, 1,3-dihidroksipropana, 1,3- ili 1,4-dihidroksibutana, 1,3-dihidroksiizobutana, pentaeritritola, 1,2-dihidroksipropana, 1,2- ili 2,3-dihidroksibutana, 1,2-dihidroksiizobutana, dietilen glikola, trietilen glikola.
11. Sredstvo prema prethodnom zahtjevu, **naznačeno time** što je komponenta iv) glicerin i/ili polietilen glikol i/ili njihova mješavina.
12. Sredstvo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** što sadrži boje i/ili tvari za čišćenje i/ili tvari za pjenjenje i/ili zgušnjivače kao komponentu v).
13. Sredstvo prema prethodnom zahtjevu, **naznačeno time** što su tvari za čišćenje u komponenti v) mješavine gram-pozitivnih mikro-organizama i/ili bioloških tvari koje mogu proizvesti te mikro-organizme u koncentraciju u rasponu od $10^4$ do $10^{12}$ cfu/g, ti mikro-organizmi pripadaju vrstama *Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis, Bacillus sphaericus, Bacillus thuringensis* i/ili *Paenicillium camenbertii,* poželjno pripadaju vrstama *Bacillus subtilis* i/ili *Bacillus licheniformis* u koncentraciju u rasponu od $10^6$ do $10^{10}$ cfu/g.
14. Sredstvo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** što je komponenta i) prisutna u količini u rasponu od 30% do 70% težine u odnosu na ukupnu težinu sredstva, poželjno od 45% do 60%.
15. Sredstvo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** što je komponenta ii) prisutna u količini u rasponu od 30% do 40% težine u odnosu na ukupnu težinu sredstva.
16. Sredstvo prema zahtjevu 1, **naznačeno time** što su parfimirajuće tvari komponente iii) prisutne u količini u rasponu od 1% to 15% težine u odnosu na ukupnu težinu sredstva, poželjno od 4% do 10%.
17. Sredstvo prema zahtjevu 9, **naznačeno time** što je komponenta iv) prisutna u količini u rasponu od 1% do 10% težine u odnosu na ukupnu težinu sredstva, poželjno od 2% do 6%.
18. Sredstvo prema zahtjevu 12, **naznačeno time** što su tvari za čišćenje komponente v) prisutne u količini u rasponu od 0.1% do 10% težine u odnosu na ukupnu težinu sredstva, poželjno od 0.5 do 5%.
19. Sredstvo prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 18, **naznačeno time** što je to sredstvo u čvrstom obliku.
20. Uporaba sredstva prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 19, za čišćenje i/ili dezinfekciju i/ili parfimiranje sanitarija.
21. Postupak pripreme adhezivnog higijenskog sredstva za čišćenje i/ili dezinfekciju i/ili parfimiranje sanitarija, koje sredstvo ima maksimalni sadržaj vode od 2.5%, i koje sadrži:
   i) od 20% do 70% smjese kopolimera polialkoksialkana i vinil metil eter/maleinske kiseline kao promotora prianjanja (adhezije);
   ii) od 20% do 50% barem jedne površinski aktivne tvari (surfaktanta) odabrane između anionskih i/ili amfoternih i/ili kationskih surfaktanata;
   iii) tvari za dezinfekciju i/ili parfimiranje;
   postupak obuhvaća sljedeće operativne faze:
   - zagrijavanje komponente i) na temperaturu veću od tališta;

- uključivanje komponenti ii) i iii),
- homogeniziranje pripravka miješanjem do temperature koja je u rasponu od 45°C do 65°C kroz vrijeme u rasponu od 5 minuta do 30 minuta,
- lijevanje pripravka u spremnik,
- ostavljanje da se pripravak ohladi tako da se skrutne.

22. Postupak prema zahtjevu 21, **naznačen time** što je pripravak sredstvo prema bilo kojem od zahtjeva 2 do 19.
23. Postupak za čišćenje i/ili dezinfekciju i/ili parfimiranje sanitarija koji obuhvaća:
    - nanošenje adhezivnog higijenskog sredstva prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 19 na mokru površinu te sanitarije, za koju prianja bez pomoći ikakvih potpora i/ili spremnika;
    - ispiranje tog sredstva tekućom vodom za čišćenje i/ili dezinfekciju i/ili parfimiranje sanitarija.
24. Postupak prema zahtjevu 23, **naznačen time** što je površina sanitarije mokra nakon ispuštanja vode prije nanošenja sredstva.