



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20180255 T1

HR P20180255 T1

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

(51) MKP:

C11D 1/825 (2006.01)
C11D 1/83 (2006.01)
C11D 1/835 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 1/29 (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 09.03.2018.

(21) Broj predmeta: P20180255T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 09.02.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14185156.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.09.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2851417 A1
Datum objave europske prijave patenta: 25.03.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2851417 B1
Datum objave europskog patenta: 10.01.2018.

(31) Broj prve prijave: MI20131535 (32) Datum podnošenja prve prijave: 18.09.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

Bolton Manitoba SpA, Via G.B. Pirelli 19, 20124 Milano, IT
Federico De Pellegrini, Via Solferino, 1, 20900 Monza (MB), IT
Gianni Alderuccio, Via Alfieri, 40, 20813 Bovisio Masciago (MB), IT

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **ČVRSTI BLOK ZA TOALETE**

HR P20180255 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Blok za toalete, **naznačen time** što ima formulaciju koja se sastoji od:
 - neionskog surfaktanta, koji se bira između jednog ili više polialkil-etera, u rasponu količina od 85 do 95%, po mogućnosti od 91 do 93%, težinski, u odnosu na ukupnu težinu bloka; gdje navedeni neionski surfaktant ima nerazgranati ili razgranati alkilni lanac, po mogućnosti nerazgranati, gdje je broj atoma ugljika veći od ili je jednak 10, i još poželjnije se kreće između 12 i 22; te gdje navedeni neionski surfaktant ima broj molova etilen-oksida po molekuli veći od 15, još poželjnije veći od 30;
 - mirisnog sredstva, u rasponu količina od 2 do 10%, po mogućnosti od 3 do 5%, težinski, u odnosu na ukupnu težinu bloka;
 - polialkohol, gdje je broj atoma ugljika po mogućnosti manji od 5, ili polieter tekući na sobnoj temperaturi, u rasponu količina od 0,1 do 3%, po mogućnosti od 1,5 do 2,5%, težinski, u odnosu na ukupnu težinu bloka;
 - sredstva za pjenjenje, koje se bira između klasa anionskih i/ili neionskih i/ili kationskih i/ili amfoternih surfaktanata, u rasponu količina od 1 do 3%, po mogućnosti od 1,5 do 2,5%, težinski, u odnosu na ukupnu težinu bloka;
 - vodu, u rasponu količina od 0,1 do 0,5%, po mogućnosti od 0,2 do 0,3%, težinski, u odnosu na ukupnu težinu bloka;

gdje navedena formulacija sadrži anorgansko ili organsko punilo, u količini manjoj od 10%, težinski, još poželjnije gdje navedena formulacija uopće ne sadrži anorgansko ili organsko punilo.

2. Blok u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je neionski surfaktant smjesa polialkil-etera, s nerazgranatim alkilnim lancem gdje se broj atoma ugljika kreće u rasponu između 12 i 22, te gdje je broj molova etilen-oksida po molekuli veći od 30.
3. Blok u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je neionski surfaktant smjesa etoksilati oleil- i cetil-alkohola, 55 molova EO, u rasponu količina od 91 do 93%, poželjnije od 91 do 92%, težinski, u odnosu na ukupnu težinu bloka.
4. Blok u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se polialkohol bira između glicerola, etilen-glikola i propilen-glikola, u rasponu količina od 0,1 do 3%, po mogućnosti od 1,5 do 2,5%, težinski, u odnosu na ukupnu težinu bloka.
5. Blok u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je polieter tekući na sobnoj temperaturi polietilen-glikol tekući na sobnoj temperaturi.
6. Blok za toalete u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je sredstvo za pjenjenje natrijev lauril-eter-sulfat (ili natrij-les 2 EO), u rasponu količina od 1 do 3%, po mogućnosti od 1,5 do 2,5%, još poželjnije 2%, težinski, u odnosu na ukupnu težinu bloka.
7. Blok u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je punilo, kada je prisutno, anorgansko punilo, koje se bira između natrijevog sulfata ili natrijevog karbonata.
8. Blok u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se sastoji od etoksilata oleil- i cetil-alkohola, 55 molova EO, mirisnog sredstva, glicerola, natrijevog lauril-eter-sulfata, bojila i vode.
9. Blok u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se sastoji od etoksilata oleil- i cetil-alkohola, 55 molova EO, u količini od 91,75%, težinski, mirisnog sredstva, u količini od 4%, težinski, natrijevog lauril-eter-sulfata 2 EO, u količini od 2%, težinski, u obliku kličuće paste, u količini od 70%, težinski, glicerola, u količini od 2%, težinski, bojila, u količini od 0,008%, težinski, i vode, u količini od 0,242 %, težinski.
10. Blok u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što se stavlja na obodni rub zahodske školjke ili toaleta uz pomoć kuke izravno usađene u tijelo bloka, ili uz pomoć aplikatorskog uređaja koji nije dio bloka.
11. Postupak proizvodnje bloka za toalete u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 10, **naznačen time** što blok je načinjen ekstrudiranjem, oblikovanjem ili taljenjem i/ili naknadnim lijevanjem smjese komponenata formulacije.