



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240807 T1

HR P20240807 T1

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

(51) MKP:

C11D 17/04 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 1/02 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 27.09.2024.

(21) Broj predmeta: P20240807T

(22) Datum podnošenja: 26.11.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2020061179
Datum podnošenja međunarodne prijave: 26.11.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20839381.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.11.2020.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2021105919
Datum međunarodne objave: 03.06.2021.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4065680 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.10.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4065680 B1
Datum objave europskog patenta: 05.06.2024.

(31) Broj prve prijave: 201900022392 (32) Datum podnošenja prve prijave: 28.11.2019. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

SALROS S.R.L., Via Abbondio Sangiorgio 12, 20145 Milano, IT

Paola Luzzini, Via Tonale 20, 20125 Milano, IT

Ivana Rovelli, Via Tonale 20, 20125 Milano, IT

Elisa Zacchi, Via Tonale 20, 20125 Milano, IT

KORPER I PARTNERI odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**TEKUĆI SASTAV ZA PRANJE S ODVOJENIM KOMPONENTAMA ZA PRANJE RUBLJA, SET
ZA TO I METODA PRANJA ZA AUTOMATSKE PERILICE RUBLJA**

HR P20240807 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Tekući sastav za pranje koji sadrži četiri odvojene komponente smještene u zasebnim spremnicima perilice rublja opremljene programom za odabir, doziranje i diferencirano isporučivanje tih odvojenih komponenti prema različitim karakteristikama pojedinačne količine rublja, **naznačeno time** što te odvojene komponente imaju sljedeće formulacije:

Komponenta 1 - deterdžentna formulacija s pH vrijednošću između 4,0 i 12,0, s visokim učinkom deterdženta u programima pranja na temperaturama u rasponu od 40° do 60°C, posebno djeluje na pamučna vlakna i, posebno, na predmete bijele boje;

Komponenta 2 - deterdžentna formulacija s pH vrijednošću između 8,0 i 12,0, s visokim učinkom deterdženta u programima pranja na temperaturama u rasponu od 15° do 40°C, posebno djeluje na sintetička, obojena i vlakna životinjskog podrijetla;

Komponenta 3 - formulacija za uklanjanje mrlja na bazi enzima, temelji se barem na proteazi tipa subtilizin i lipazi, te moguće amilazi, s pH vrijednošću između 5,0 i 6,0, a preferirano između 5,0 i 5,5, stabilizirana sorbitolom, kalcijevim kloridom i ukupnim sadržajem monopropilen glikola koji ne prelazi 10% aktivne tvari;

Komponenta 4 - formulacija za kondicioniranje nakon pranja, s pH vrijednošću između 2,0 i 4,0, pri čemu se te komponente distribuiraju u četiri različita i neovisna volumena, odvajajući enzime i tenzide komponenti.

2. Sastav za pranje kao u zahtjevu 1, pri čemu navedena komponenta 1 sadrži mješavinu anionskih i neionskih tenzida u omjerima aktivnih sastojaka između 75:25 i 50:50, **naznačeno time da** su anionski tenzidi izabrani među alkil benzen sulfonatima, alkil eter sulfatima i alkil sulfatima, a neionski tenzidi su izabrani među primarnim i sekundarnim etoksiliranim masnim alkoholima, alkil-poliglukozidima ili alkil-polipentozidima.

3. Sastav za pranje kao u zahtjevu 2, koji sadrži tenzide u količini između 20% i 50% aktivnog agensa, sapune u količini između 1% i 10% aktivnog agensa, razne dodatke sa stabilizirajućom, disperzirajućom, anti-resedimentacijskom i uklanjajućom funkcijom prljavštine, ukupno u količini između 2% i 10% aktivnog agensa, oksidirajuće posvjetljujuće tvari i optičke posvjetljujuće tvari u količini između 0.05% i 1% aktivnog agensa i vodu do 100%.

4. Sastav za pranje kao u bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu navedena komponenta 2 sastoji se od mješavine anionskih i neionskih tenzida u omjerima aktivnih sastojaka između 25:75 i 50:50, **naznačeno time da** su anionski tenzidi izabrani među alkil benzen sulfonatima i sulfoniranim olefinima, po želji dodani s glukamidima, a neionski tenzidi su izabrani među primarnim i sekundarnim etoksiliranim masnim alkoholima s stupnjem etoksilacije jednakim ili većim od 5 molova i alkilnim lancima između C10 i C18.

5. Sastav za pranje kao u zahtjevu 4, koji sadrži tenzide u količini između 30% i 60% aktivnog agensa, dodatke s bakteriostatskom funkcijom i adjuvante za uklanjanje mirisa u količini između 1% i 5% aktivnog agensa, razne dodatke sa stabilizirajućom, disperzirajućom, anti-resedimentacijskom i uklanjajućom funkcijom prljavštine, ukupno u količini između 2% i 10% aktivnog agensa, i vodu do 100%.

6. Sastav za pranje kao u bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time da** navedena komponenta 3 se sastoji od mješavine enzima koji uključuju barem proteazu tipa subtilizin, lipazu i amilazu, i po želji celulazu i/ili mananazu.

7. Sastav za pranje kao u zahtjevu 6, pri čemu u komponenti 3 sadržaj navedene proteaze iznosi do 3% aep, sadržaj navedene lipaze iznosi do 1% aep, sadržaj navedene amilaze iznosi do 0,5% aep, i bilo koji sadržaj navedene celulaze i mananaze iznosi do 0,5% aep svaka.

8. Sastav za pranje kao u zahtjevu 1, **naznačen time da** navedena komponenta 4 sadrži kationski tenzid kategorije esterkvat, po želji dodan s propilen glikolom ili alkoholom.

9. Sastav za pranje kao u zahtjevu 8, **naznačen time da** komponenta 4 sadrži navedeni kationski tenzid u količini između 5% i 20% aktivnog agensa, bakteriostatski dodatak na bazi mliječne kiseline u količini do 2% aktivnog agensa, omekšavajući dodatak na bazi inulina u količini između 0.2% i 2% aktivnog agensa, omekšavajući dodatak na bazi rižinih proteina u količini između 0.4% i 3% aktivnog agensa i vodu do 100%.

10. Sastav za pranje kao u bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time da** su komponente od 1 do 4 raspoređene u odgovarajuće spremnike s omjerima volumena od 5:4:1:2 do 4:3:1:3, po mogućnosti u omjeru 4,2:3,3:1:2,5.

11. Set za pranje rublja koji sadrži četiri odvojene patrone koje sadrže odgovarajuće komponente za pranje **naznačeno time** što te komponente čine sastav za pranje kao u bilo kojem od prethodnih zahtjeva i time što su komponente od 1 do 4 raspoređene u navedenim patronama s omjerima volumena od 5:4:1:2 do 4:3:1:3, po mogućnosti u omjeru 4,2:3,3:1:2,5.

12. Metoda pranja u perilici rublja, koja uključuje korak pranja s deterdžentom, pri čemu se dozirane količine komponenti za pranje dostavljaju u komoru za pranje iz mnoštva odvojenih patrona navedenih komponenti, **naznačena time** što su navedene patrone smještene u odjeljak definiran otvorom navedene perilice rublja i sadrže komponente koje čine sastav za pranje kao u bilo kojem od zahtjeva od 1 do 10.