



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140314 T1

HR P20140314 T1

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

(51) MKP:

B01D 35/147 (2006.01)
B01D 35/153 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 09.05.2014.

(21) Broj predmeta: P20140314T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 01.04.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2009058053
Datum podnošenja međunarodne prijave: 26.06.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09769357.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.06.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009156509
Datum međunarodne objave: 30.12.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2310106 A1
Datum objave europske prijave patenta: 20.04.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2310106 B1
Datum objave europskog patenta: 05.03.2014.

(31) Broj prve prijave: 102008002727

(32) Datum podnošenja prve prijave:

27.06.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
Bernd Freystedt, Wielandstraße 1, 65187 Wiesbaden, DE
Marc Namur, Damaschkestr. 25, 64297 Darmstadt, DE

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

NAPRAVA ZA TRETIRANJE VODE, POSEBICE NAPRAVA ZA FILTRACIJU I ULOŽAK

HR P20140314 T1

PATENTNI ZAHTEJVI

- 5 1. Naprava za tretiranje vode, sadrži uložak (10,110) koji obuhvaća spremnik (12, 112) za prihvaćanje agenasa za tretiranje i glavu poveznika (20, 120) koja ima barem jedan ulazni otvor (30a, 130a) i barem jedan izlazni otvor (30b, 130b), i
ima povezni uređaj (40, 140), koji sadrži
držač (42, 142) za glavu poveznika (20, 120), držač ima barem jedan otvor dotoka (48a, 148a) i barem jedan
10 otvor istjecanja (48b, 148b),
jedinicu ventila (50, 150) za otvaranje i zatvaranje otvora dotoka (48a, 148a) i
jedinicu za zatvaranje (80, 180) za odjeljivo pričvršćivanje uloška (10, 110) s poveznim uređajem (40, 140),
karakterizirana time što držač (42, 142) ima barem jednu bočnu stijenku (44a, b, 144a, b) u koju su smješteni
otvor dotoka i otvor istjecanja (48a, b, 148a, b), i
15 jedinica ventila (50, 150) ima dio ventila (52, 152) koji barem je djelomično okružuje poveznu glavu (20, 120)
i pomično je postavljena u držaču (42), i
dio ventila (52, 152) ima barem jedan otvor ili otvor (58a, b, 158a, b) koji je u krajnjoj poziciji glave poveznika
(20, 120) uvjetovan da bude poravnat s ulaznim otvorom (30a, 130a) glave poveznika (20, 120) i otvora
istjecanja (48a, 148a) držača (42, 142).
- 20 2. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 1, **karakterizirana time** što je dio ventila (52, 152) postavljen između
barem jedne bočne stijenke (44a, b, 144a, b) držača (42, 142) i glave poveznika (20, 120).
3. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **karakterizirana time** što je dio ventila (52, 152) postavljen s
mogućnošću rotiranja i/ili pomicanja u smjeru uzdužne osi (2, 102) držača (42, 142).
4. Naprava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **karakterizirana time** što stranica dijela ventila (52,
25 152) postavljena prema krajnjoj stijenci (46, 146) držača (42, 142) obuhvaća dno (54, 154) koje ima kanal otvora
(56, 156).
5. Naprava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **karakterizirana time** što su ulazni otvor i izlazni otvor
(30a, b, 130a, b) glave poveznika (20, 120) postavljeni na suprotnim stranama.
6. Naprava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **karakterizirana time** što jedinica za zatvaranje (80,
30 180) obuhvaća jedinicu opruge (90, 190), koja je postavljena između držača (42, 142) i dijela ventila (52, 152).
7. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 6, karakterizirana time što jedinica opruge (90, 190) obuhvaća
kompresijsku oprugu.
8. Naprava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **karakterizirana time** što jedinica za zaključavanje (80,
180) obuhvaća barem jedan dio za zaključavanje (81, 181) koji se angažira na glavi poveznika (20, 120).
- 35 9. Naprava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 8, **karakterizirana time** što glava poveznika (20, 120)
obuhvaća otvor (132) i/ili ispust (24).
10. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 8 ili 9, **karakterizirana time** što je dio za zatvaranje (81) dizajniran tako
da zaključava translacijsko gibanje umetanja glave poveznika (20) te da otključava za vrijeme rotacijskog gibanja
glave poveznika (20).
- 40 11. Naprava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 8 do 10, **karakterizirana time** što je dio za zaključavanje (81)
zaponac (82) koji je postavljen u postraničnoj stijenci (44a, b) držača (42) i produžuje se paralelno s uzdužnom osi
(2) držača (42).
12. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 8 ili 9, **karakterizirana time** što je dio za zaključavanje (81) dizajniran
tako da zaključava translacijsko gibanje umetanja glave poveznika (120) te da otključava za vrijeme suprotnog
45 translacijskog gibanja za uklanjanje glave poveznika (120).
13. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 12, **karakterizirana time** što je dio za zaključavanje opružna poluga
(182) koja ima zadržnu glavu (183a, b).
14. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 13, **karakterizirana time** što je opružna poluga (182) postavljena izvan
dijela ventila (151).
- 50 15. Naprava u skladu s bilo s patentnim zahtjevom 13 ili 14, **karakterizirana time** što je opružna poluga (182), zajedno
sa zadržnom glavom (183a, b) navođena u poveznicu (143a, b) postavljenu u postraničnoj stijenci (144a, b) držača
(142).