



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20180162 T1



HR P20180162 T1

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

(51) MKP:

E03D 1/35 (2006.01)
E03D 1/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 09.03.2018.

(21) Broj predmeta: P20180162T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 29.01.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2011054149
Datum podnošenja međunarodne prijave: 21.09.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11785092.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 21.09.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012038908
Datum međunarodne objave: 29.03.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2619375 A1
Datum objave europske prijave patenta: 31.07.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2619375 B1
Datum objave europskog patenta: 01.11.2017.

(31) Broj prve prijave: MI20101711 (32) Datum podnošenja prve prijave: 21.09.2010. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

VALSIR S.p.A., Localita Merlaro, 2, 25078 Vestone (BS), IT
Francisco Ferreira, c/o VALSIR S.p.A. Localita Merlaro 2, 25078 Vestone,
IT

(72) Izumitelj:

(74) Zastupnik:

PETOŠEVIĆ d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

UREĐAJ ZA ISPIRANJE VODOKOTLIĆA

HR P20180162 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Uređaj za ispiranje (1) vodokotlića, koji sadržava nosivu konstrukciju (3) koja se proteže duž osi (A); tijelo ventila (4) koje se pruža i može kliziti duž osovine (A) i opremljeno je zatvaračem (5) koji djeluje zajedno sa sjedištem brtve (6) nosive strukture (3); plovak (7), koji je fiksno ugrađen s tijelom ventila (4) i pokretljiv je zajedno s tijelom ventila (4) u odnosu na nosivu konstrukciju (3); pokretački sustav (9) spojen na tijelo ventila (4) za podizanje kućišta ventila (4) i otvaranje sjedišta brtve (6); plovak (7) koji strši bočno od tijela ventila (4) i koji je postavljen ekscentrično i radijalno prema vani u odnosu na tijelo ventila (4), pri čemu je uređaj, **naznačen time**, da je plovak (7) postavljen da klizi u spremniku (22) nosive strukture (3) koja je postavljena ekscentrično s obzirom na os (A); i da spremnik (22) regulira brzinu padanja tijela ventila (4) i ima ventil (27) za dovod vode u spremnik (22) i najmanje jedan izlazni otvor (30; 28b) za istjecanje vode iz spremnika (22).
2. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time**, da je ventil (27) jednosmjerni ventil smješten u donjem dijelu spremnika (22), naročito na nižoj donjoj stijenci (24) spremnika (22), i oblikovan tako da dopusti ulazak vode prema gore u spremnik (22) i da spriječi odljev prema dolje vode koja se nalazi u spremniku (22).
3. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time**, da je spremnik (22) opremljen pomoćnim otvorom (28b) koji zaobilazi ventil (27).
4. Uređaj u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time**, da je spremnik (22) opremljen prvim prozorom (30) koji određuje prvi otvor za izlaz vode iz spremnika (22), prvi prozor (30) je oblikovan u bočnoj stijenci (25) spremnika (22) i na višoj je razini od ventila (27).
5. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time**, daje prvi prozor (30) opremljen prvim podesivim vratima (31), pomičnim za podešavanje dijela protoka prvog prozora (30) i na taj način za podešavanje protoka vode iz spremnika (22).
6. Uređaj u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time**, da dodatno sadržava balastni spremnik (8) koji sadržava vodu i koji se može selektivno povezati na tijelo ventila (4) za obavljanje djelomičnog ispiranja i balastni spremnik (8) koji je postavljen bočno u odnosu na tijelo ventila (4) i dijametralno suprotno plovkom (7).
7. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time**, da balastni spremnik (8) ima drugi prozor (58) opremljen drugim podesivim vratima (60) koja se mogu pomicati za promjenu otvora drugog prozora (58) i količine vode unutar balastnog spremnika (8), a time i težine balastnog spremnika (8).
8. Uređaj u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time**, da plovak (7) sadržava plutajuće kućište (36) koje je uglavnom paralelno s tijelom ventila (4) i radijalno je odmaknuto od tijela ventila (4) i spojni nosač (37) koji prolazi lateralno od tijela ventila (4) i podupire plutajuće kućište (36) u spremniku (22).
9. Uređaj u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačen time**, da plovak (7) sadržava plutajuće kućište (36), barem djelomično smješteno u spremniku (22) i koje može kliziti paralelno s osovinom (A) u spremniku (22) poput klipa; plutajuće kućište (36) zatvoreno je na dnu i ima donji kraj s površinom (38) koja je okrenuta prema donjoj stijenci (24) spremnika (22).
10. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time**, da je plutajuće kućište (36) barem djelomično smješteno unutar spremnika (22) i može kliziti paralelno s osi (A) u spremniku (22) poput klipa; plutajuće kućište (36) zatvoreno je na dnu i ima donji kraj s površinom (38) koja je okrenuta prema donjoj stijenci (24) spremnika (22).