



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200740 T1

HR P20200740 T1

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

(51) MKP:

A01K 61/60 (2017.01)
A01K 63/00 (2017.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.07.2020.

(21) Broj predmeta: P20200740T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 06.05.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/NO2017050081
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.04.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17740127.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.04.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017176125
Datum međunarodne objave: 12.10.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3439467 A1
Datum objave europske prijave patenta: 13.02.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3439467 B1
Datum objave europskog patenta: 04.03.2020.

(31) Broj prve prijave: 20160573
20170034

(32) Datum podnošenja prve prijave: 07.04.2016.
09.01.2017.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: NO
NO

(73)(72) Nositelj patenta i izumitelj:

Geir Nordahl-Pedersen, Brattholmen 112, 5350 Brattholmen, NO

(74) Zastupnik:

PETOŠEVIĆ d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

POSTROJENJE I POSTUPAK ZA UZGOJ RIBE

HR P20200740 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Postrojenje (10) za uzgoj riba, pri čemu postrojenje (10) sadržava;
 - jedan ili više uzgojnih mrežnih kaveza (12), od kojih svaki tvori prvi spremnik vode (A) koji je uronjen i pluta u bazenu (20), pri čemu su navedeni mrežni kavezi za uzgoj (12) opremljeni zidom (14) koji je nepropustan za vodu,
 - bazen (20) koji tvori drugi spremnik vode (B), koji je odvojen od vanjskog trećeg spremnika vode, ali s njim povezan tako da je moguć protok tekućine (C), pri čemu cjevovodi (30) prolaze između bazena (20) i trećeg spremnika vode (C) za prijenos vode u bazen i iz bazena (20), i pri čemu cjevovod (19a) prolazi između svakog mrežnog kaveza (12) i trećeg spremnika (C) za ispuštanje vode iz mrežnog kaveza (12) do trećeg spremnika vode (C)
 - pri čemu je treći spremnik vode (C) more ili ocean, a instalacija je postavljena tako da su površina vode (50) u bazenu (20) i površina vode (40) u trećem spremniku vode (C) postavljeni na približno istoj razini, pri čemu je navedena instalacija, **naznačena time**, da je nadalje postavljena tako da je izmjenu vode između drugog spremnika vode (B) i trećeg spremnika vode (C) u potpunosti ili djelomično pokreće plimna razlika za treći spremnik vode (C).
2. Postrojenje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeno time**, da instalacija (10) ima dvostruku barijeru između prvog spremnika vode (A) i trećeg spremnika vode (C) koristeći stijenku bazena (22) i stijenku mrežnog kaveza (14).
3. Postrojenje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeno time**, da navedeni kavez (12) također obuhvaća vodopropusni zid (16), poput mreže potegače smještene na unutarnjoj strani stijenke (14).
4. Postrojenje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeno time**, da mrežni kavez (12) za uzgoj obuhvaća;
 - plutajući uređaj (17) postavljen tako da mrežni kavez (12) pluta u bazenu (20) i uspostavlja pravi vertikalni položaj mrežnog kaveza (12) u bazenu (20),
 - cjevovod (18) s ulaznim otvorom (18a) za dovod svježije vode iz drugog spremnika vode (B) u mrežni kavez (12),
 - ispušt (19) na donjem dijelu mrežnog kaveza (12) za odljev vode i otpadnih tvari preko navedenog cjevovoda (19a), za ispuštanje vode u treći spremnik vode (C).
5. Postrojenje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačeno time**, da je navedeni cjevovod (19a) za odljev vode iz mrežnog kaveza (12) dovoljno fleksibilan da se može regulirati promjenama površine vode u drugom spremniku vode (B).
6. Postrojenje (10) u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačeno time**, da je mrežni kavez (12) čvrsto ili fleksibilno smješten na dnu bazena (20) i postavljena tako da se vertikalni položaj mrežnog kaveza (12) u odnosu na vodenu liniju u bazenu (20) može podesiti ili je mrežni kavez (12) čvrsto ili fleksibilno smješten u krovnom ili zidnom dijelu navedenog bazena (20) i postavljen je tako da se vertikalni položaj mrežnog kaveza (12) u odnosu na vodenu liniju u bazenu (20) može podesiti.
7. Postrojenje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačeno time**, da je ulazni otvor (30b) za ulaz slatke vode iz trećeg spremnika vode (C), koji je more ili ocean, do drugog spremnika vode (B) postavljen na udaljenosti od vodene površine (50), kako bi se spriječio ulazak patogenih organizama, poput ušiju, u drugi spremnik vode (B), pri čemu je ta udaljenost poželjno najmanje 15 metara od vodene površine (40).
8. Postrojenje (10) u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačeno time**, da su vodene površine (40), (50) i (60) prvog, drugog i trećeg spremnika za vodu na istoj razini.
9. Postrojenje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeno time**, da je treći spremnik vode (C) more i pri čemu se visinska razlika i hidrostatski tlak u vodenoj površini koriste za istjecanje vode iz i u bazen (20).
10. Postrojenje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeno time**, da je filter za čišćenje namijenjen čišćenju vode do prvog spremnika (A) i od drugog spremnika (B) smješten tako da se uzdiže i pada s plimom trećeg spremnika vode (C) koji je more ili ocean.
11. Postrojenje (10) u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 1 do 10, **naznačeno time**, da zidni dio (22a) u bazenu (20) ima veći opseg, tako da je volumen vode u bazenu (20) na ovom sloju veći od volumena ostatka bazena (20).
12. Postrojenje (10) u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 11, **naznačeno time**, da je postrojenje za čišćenje (72) smješteno tako da pluta u dodatnom spremniku vode (D) i da se voda iz mrežnog kaveza (12) vodi kroz cjevovoda (19a) do navedenog postrojenja za čišćenje (72).
13. Postrojenje (10) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 12, **naznačeno time**, da su cjevovodi (30) za prijenos vode u bazen i iz bazena (20) u obliku tunela u stijeni.
14. Postupak uspostavljanja prvog spremnika za vodu (A) za uzgoj ribe, pri čemu jedan ili više uzgojnih mrežnih kaveza (12) s navedenim prvim spremnikom vode (A) plutaju u drugom spremniku vode (B) u bazenu (20), a navedeni mrežni kavezi (12) opremljeni su stijenkom (14) koja je nepropusna za vodu, pri čemu je drugi spremnik (B) u bazenu (20) odvojen od vanjskog trećeg spremnika vode (C) i pri čemu se dovod vode u bazen (20) iz trećeg spremnika vode (C) odvija cjevovodom (30) i pri čemu se odljev vode iz mrežnog kaveza (12) u treći spremnik vode (C) odvija kroz cjevovod (19a) i pri čemu je razina površina vode (50) bazena (20) postavljena tako da bude približno na istoj razini kao i površina vode (40) u trećem spremniku vode (C), pri čemu je treći spremnik vode (C) more ili ocean, pri čemu je navedeni postupak, **naznačen time**, da promjenu vode između drugog spremnika vode

- (B) i trećeg spremnika vode (C) u potpunosti ili djelomično pokreće razlika plime za treći spremnik vode (C).
15. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 14, **naznačen time**, da se slatka voda dovodi u prvi spremnik (A) iz drugog spremnika (B).