



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

**HR P20190638 T1**

HR P20190638 T1

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

(51) MKP:

**F03D 9/00** (2016.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.05.2019.

(21) Broj predmeta: P20190638T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.04.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/NO2010000109  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 22.03.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10756396.7  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 22.03.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010110671  
Datum međunarodne objave: 30.09.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2411671 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 01.02.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2411671 B1  
Datum objave europskog patenta: 30.01.2019.

(31) Broj prve prijave: 20091207  
20091933

(32) Datum podnošenja prve prijave: 23.03.2009.  
19.05.2009.

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

(73) Nositelj patenta: **EnerOcean S.L., Boulevard Louis Pasteur 5, Office 321, 29010 Malaga, ES**

(72) Izumitelj: **Dagfinn Jarl Røyseth, Rønningsbakken 35, 7045 Trondheim, NO**

(74) Zastupnik: **PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **PLUTAJUĆA, USIDRENA INSTALACIJA ZA PROIZVODNJU ENERGIJE**

HR P20190638 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Plutajuća, usidrena instalacija (1) za proizvodnju energije, gdje instalacija (1) sadrži najmanje jednu vjetrenjaču (4), pri čemu instalacija (1) obuhvaća trokutasti dio (17), gdje je najmanje jedna vjetrenjača (4) smještena izvan trokutastog dijela (17) instalacije (1), pri čemu najmanje jedna vjetrenjača (4) sadrži stup vjetrenjače (9), **naznačena time što** je stup vjetrenjače (9) spojen na potporni most (64) koji se proteže od kutnog stupa (8', 8''), te **time što** je instalacija (1) opremljena s barem jednom pumpom s pogonom na plovak (6) za postizanje značajnog povećanja proizvodnje energije i kapitalne koristi.
- 10 2. Instalacija prema zahtjevu 1, **naznačena time što** instalacija (1) sadrži vjetrenjače (4) u parovima.
3. Instalacija prema zahtjevu 2, **naznačena time što** navedene vjetrenjače (4) imaju protusmjerno rotirajuće rotore.
4. Instalacija prema zahtjevu 1, **naznačena time što** je instalacija (1) usidrena s ograničenim nagibom.
5. Instalacija prema zahtjevu 1, **naznačena time što** je crpka (6) potopljena.
6. Instalacija prema zahtjevu 1, **naznačena time što** je klip (36) crpke (6) povezan s plovkom (48) pomoću spojnog držača (50).
- 15 7. Instalacija prema zahtjevu 1, **naznačena time što** je crpka (6) dvostruko djelujuća.
8. Instalacija prema zahtjevu 1, **naznačena time što** je klipnjača (30) crpke (6) opremljena s ulaznim otvorom (38).
9. Instalacija prema zahtjevu 1, **naznačena time što** su prigušne ploče (22) postavljene vodoravno u donjem dijelu konstrukcije okvira (2) instalacije (1).
- 20 10. Instalacija prema zahtjevu 1, **naznačena time što** instalacija obuhvaća odgovarajući kutni stup (8', 8'', 8''') na svakom kutu navedenog trokutnog dijela, pri čemu je jedan od navedenih kutnih stupova (8''') predviđen s pristaništem za helikopter (18).