



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20201877 T1

HR P20201877 T1

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

(51) MKP:

**H02S 30/10** (2014.01)

**H02S 20/30** (2014.01)

**H02S 20/10** (2014.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 19.02.2021.

(21) Broj predmeta: P20201877T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 25.11.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2018050342  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 19.01.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18711156.2  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 19.01.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018134779  
Datum međunarodne objave: 26.07.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3571762 A2  
Datum objave europske prijave patenta: 27.11.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3571762 B1  
Datum objave europskog patenta: 18.11.2020.

(31) Broj prve prijave: 2017109867

(32) Datum podnošenja prve prijave: 20.01.2017.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: PT

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

**Solarisfloat, LTA., Rua da Guarda 675 Perafita, 455-466 Matosinhos, PT**  
**Nuno Correia, Rua Dr. Roberto Frias 400, 4200-465 Porto, PT**  
**Carla Gomes, Rua Dr. Roberto Frias 400, 4200-465 Porto, PT**  
**Ricardo Pinto, Rua Dr. Roberto Frias 400, 4200-465 Porto, PT**  
**Luis Pina, Rua Dr. Roberto Frias 400, 4200-465 Porto, PT**  
**Nuno Moita, Rua Dr. Roberto Frias 400, 4200-465 Porto, PT**  
**Jorge Teixeira da Silva, Rua Dr. Roberto Frias 400, 4200-465 Porto, PT**

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**PRIVEZNI SUSTAV ZA FOTONAPONSKU PLUTAJUĆU PLATFORMU**

HR P20201877 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Privezni sustav za fotonaponsku plutajuću platformu koji sadrži:
  - vanjsku plutajuću strukturu (6) koja sadrži najmanje četiri priključka (7) za povezivanje;
  - unutrašnju plutajuću strukturu (15) smještenu unutar vanjske plutajuće strukture (6);
  - rotirajuću plutajuću platformu (5), koja podržava fotonaponski sustav, povezanu sa i smještenu unutar unutrašnje plutajuće strukture (15),
  - set od najmanje osam sidara pričvršćenih na najmanje četiri priključaka (7) za povezivanje vanjske plutajuće strukture (6) pomoću fleksibilnog elementa (8) za povezivanje;
- 10 **naznačen time** da sadrži:
  - rotirajuću plutajuću platformu (5) koja sadrži najmanje četiri rotacijska mehanizma (9), uzrokujući da unutrašnja plutajuća struktura (15) složno rotira sa rotirajućom platformom (5);
  - centralnu plutajuću komponentu (4) smještenu u centar rotirajuće plutajuće platforme (5), koja sadrži sidro za pričvršćivanje navedene komponente (4) za dno sliva (11);
- 15 pri čemu, unutrašnja plutajuća struktura (15) sadrži najmanje četiri stabilizatorske cijevi (12), instalirane pod vodom na svojoj donjoj površini, na jednako udaljenim točkama navedene strukture (15), pri čemu su navedene stabilizatorske cijevi (12) isturene prema vanjskoj plutajućoj strukturi (6).
2. Privezni sustav, u skladu sa patentnim zahtjevom 1, pri čemu su vanjska plutajuća struktura (6) i unutrašnja plutajuća struktura (15) kružnog oblika.
- 20 3. Privezni sustav u skladu sa patentnim zahtjevom 2, pri čemu su stabilizatorske cijevi (12) isturene prema vanjskoj plutajućoj strukturi (6) formirajući zamišljeni krug promjera koji je barem 5% veći od promjera vanjske plutajuće strukture (6).
4. Privezni sustav, u skladu sa bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu su priključci (7) za povezivanje smješteni na jednako udaljenim točkama duž vanjske plutajuće strukture (6).
- 25 5. Privezni sustav u skladu sa bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu je priključak za povezivanje (7) okretan.
6. Privezni sustav u skladu sa patentnim zahtjevom 1, pri čemu je veza između unutrašnje plutajuće strukture (15) i rotirajuće plutajuće platforme (5) osigurana pomoću fleksibilnog elementa (8) za povezivanje.
7. Privezni sustav u skladu sa bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu centralna plutajuća komponenta (4) dodatno sadrži prsten (13) za povezivanje na svojoj vanjštini, osiguravajući povezivanje na rotirajuću plutajuću platformu (5) pomoću fleksibilnog elementa (8) za povezivanje.
- 30 8. Privezni sustav u skladu sa bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu je fleksibilni element (8) za povezivanje konopac ili kabel.
9. Privezni sustav u skladu sa bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu su najmanje četiri rotacijska mehanizma (9) smještena na jednako udaljenim rubovima rotirajuće plutajuće platforme (5).
- 35 10. Privezni sustav u skladu sa bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu rotacijski mehanizam (9) sadrži motor i propeler.