



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20161162 T1

HR P20161162 T1

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

(51) MKP:

E04H 4/00 (2006.01)
A63B 69/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.11.2016.

(21) Broj predmeta: P20161162T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 09.09.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/ES2008000089
Datum podnošenja međunarodne prijave: 19.02.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08736693.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 19.02.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008102035
Datum međunarodne objave: 28.08.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2123850 A1
Datum objave europske prijave patenta: 25.11.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2123850 B1
Datum objave europskog patenta: 15.06.2016.

(31) Broj prve prijave: 200700484 (32) Datum podnošenja prve prijave: 23.02.2007. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: ES

(73) Nositelj patenta: **Instant Sport, S.L., Jose María Soroa 25 Bajo, 20013 Donostia-San Sebastian, ES**

(72) Izumitelj: **Jose Manuel Odriozola Sagastume, Zemorilla, 13-2. Drcha, 20013 Donostia-San Sebastián, ES**

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

(54) Naziv izuma: **UREĐAJ ZA GENERIRANJE VALOVA**

HR P20161162 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Uređaj za generiranje valova (1), za generiranje valova (2) u vodenom okolišu (3), obuhvaća
 - otvoreno dno (4) dubine koja je supstancijalno jednolika u odnosu na površinu vodenog okoliša (3),
 - barem jedan supstancijalno izduženi profil za generiranje valova (5), gdje je omjer između visine (B) profila (5)
 - 10 i dubine (A) dna (4) između 1/2 i 3,
 - pogonski mehanizam (6) koji pomiče profil (5) u odnosu na pod (4) u supstancijalno horizontalnom smjeru izmještanja (7),
 - profil (5) formira kut (8) različit od 90° sa smjerom izmještanja (7), i **naznačen time** što
 - je izduženi profil (5) smješten na podu i dodiruje pod (4) tako da, kada se profil (5) pomiče u odnosu na navedeni pod (4), profil (5) gura vodu ispred profila (5) prema gore, od smjera poda (4) i prema površini, i supstancijalno voda ne prolazi ispod profila (5), s valom (2) koji se formira na profilu (5).
- 15 2. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, pri čemu je omjer između visine (B) profila (5) i dubine (A) dna (4) između 1/2 i 1.
3. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, pri čemu je omjer između visine (B) profila (5) i dubine (A) dna (4) između 1 i 3.
4. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, pri čemu je profil (5) supstancijalno fleksibilan i može se deformirati kada se aparat (1) pomiče.
- 20 5. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 4, pri čemu je profil (5) moguće napuhati.
6. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 5, pri čemu je profil (5) napunjen zrakom.
7. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 5, pri čemu je profil (5) ispunjen vodom kada se pomiče u odnosu na dno (4), profil (5) obuhvaća područje unosa vode (10).
- 25 8. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 4, pri čemu profil (5) obuhvaća čvrstu šipku (16) u unutrašnjosti u prilagodljivom položaju tako da oblik profila (5) može biti promijenjen.
9. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, pri čemu je profil (5) spojen s dijelom (13) za koji je, vučni element (14) spojen na način da povlači profil (5) u odnosu na dno (4).
- 30 10. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, pri čemu je profil (5) pričvršćen na trokutasti dio (13), s tri vrha navedenog dijela (13) spojena s vučnim elementom (14) i dva vodeća elementa (15) radi povlačenja i vođenja profila (5) u odnosu na dno (4).
11. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, pri čemu je profil (5) spojen s pogonskim mehanizmom (6) tako da se profil (5) može vertikalno nagnuti.
- 35 12. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 11, pri čemu je profil (5) spojen na jednu stranu (12) supstancijalno pravokutnog jezičca (11), dok na suprotnoj strani (9) navedenog jezičca (11) djeluje pogonski mehanizam (6) na način da se profil (5) može vertikalno nagnuti.
13. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 12, pri čemu jezičac (11) obuhvaća propusnu traku (21) s prilagodljivom površinom.
- 40 14. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, pri čemu profil (5) obuhvaća stražnji hidrodinamički oblik (18).
15. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, pri čemu puni profil (5) ima hidrodinamički oblik.
16. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, pri čemu mehanizam pogona (6) može uzrokovati da se profil (5) pomiče u dva smjera: prvi smjer (7) izmještanja i drugi smjer (7) suprotan prvom smjeru izmještanja (7).
- 45 17. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 16, pri čemu kada pogonski mehanizam (6) uzrokuje promjenu u pomicanju profila (5) iz prvog smjera izmještanja (7) do prvog smjera, ili obrnuto, profil (5) se pomiče tako da se val (2) i dalje generira na njemu.
18. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, pri čemu je omogućeno prilagođavanje barem jedne od sljedećih karakteristika: visina (B) profila (5) kada se profil (5) pomiče; omjer između visine (B) profila (5) i dubine (A) dna (4) u odnosu na površinu vodenog okoliša (3) kada je voda mirna; duljina (D) profila (5); brzina kojom se
- 50 profil (5) pomiče; i kut (8) koji profil (5) formira sa smjerom izmještanja (7).
19. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, pri čemu otvoreni pod (4) obuhvaća obale (23) nagnute manje od 20°.
20. Uređaj za generiranje valova (1), sukladno zahtjevu 1, nadalje obuhvaća fizičku barijeru između profila (5) i dijela vala na kojem je moguće surfati (2).