



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200314 T1



HR P20200314 T1

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

(51) MKP:

B63B 22/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.09.2020.

(21) Broj predmeta: P20200314T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 25.02.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2015012277
Datum podnošenja međunarodne prijave: 21.01.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15743510.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 21.01.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015116452
Datum međunarodne objave: 06.08.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3099565 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.12.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3099565 B1
Datum objave europskog patenta: 27.11.2019.

(31) Broj prve prijave: 201414167467 (32) Datum podnošenja prve prijave: 29.01.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

Polyform U.S., Ltd., 7030 South 224th Street, Kent, WA 98032, US
Jan Beyer-Olsen, 827 South 230th Street, Des Moines, WA 98198, US

(72) Izumitelj:

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

SPOJNA PRIRUBNICA ZA PLUTAČE I BOKOBRANE ZA MORSKA PLOVILA

HR P20200314 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Morska plutača ili bokobran, koji imaju:

fleksibilno tijelo (22), koje ima os simetrije (31); i

prirubnicu (26), pričvršćenu na fleksibilno tijelo (22) i koja se pruža prema van od njega po osi (31) i završava krajnjim dijelom (40), gdje prirubnica (26) ima prvu bočnu površinu (36) i nasuprotnu drugu bočnu površinu (38), gdje prva bočna površina (36) ima prvi otvor u bočnoj površini, a druga bočna površina (38) ima drugi otvor u bočnoj površini, gdje prirubnica (26) dodatno ima prolaz za liniju (32), koji se pruža između prvog otvora u bočnoj površini i drugog otvora u bočnoj površini i takvih je dimenzija da prima liniju (18) kroz sebe, gdje prolaz za liniju (32) ima dubinu (D), koja se pruža između prvog otvora u bočnoj površini i drugog otvora u bočnoj površini i gornju površinu za međudjelovanje s unutarnjom linijom (42), gdje gornja površina za međudjelovanje s unutarnjom linijom (42) ima uglavnom eliptični segment, koji se pruža između prvog otvora u bočnoj površini i drugog otvora u bočnoj površini,

naznačeni time što je eliptični segment dio elipse koja ima veliku os okomitu u odnosu na malu os, gdje velika os ima veću duljinu nego mala os, gdje se velika os pruža po osi (31), gdje se središte elipse nalazi na osi (31) na lokaciji iznad krajnjeg dijela (40), gdje se mala os pruža okomito u odnosu na nju i na prolaz za liniju (32), ili gdje se mala os pruža po osi (31), gdje se središte elipse nalazi na osi (31) na lokaciji iznad krajnjeg dijela (40), te gdje se velika os pruža okomito u odnosu na nju i na prolaz za liniju (32).

2. Morska plutača ili bokobran u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeni time** što fleksibilno tijelo (22) ima kućište pogodno za napuhavanje.3. Morska plutača ili bokobran u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeni time** što su prirubnica (26) i fleksibilno tijelo (22) načinjeni integralno.4. Morska plutača ili bokobran u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeni time** što gornja površina za međudjelovanje s unutarnjom linijom (42) ima polumjer krivine (R) koji se kreće između 50% i 100% dubine (D) prolaza za liniju (32).5. Morska plutača ili bokobran u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeni time** što gornja površina za međudjelovanje s unutarnjom linijom (42) ima polumjer krivine (R) koji se kreće između 75% i 85% dubine (D) prolaza za liniju (32).6. Morska plutača ili bokobran u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeni time** što gornja površina za međudjelovanje s unutarnjom linijom (42) sadrži najvanjskiji dio (52) prvog otvora u bočnoj površini koji ima prvi reljef (46) i najvanjskiji dio (54) drugog otvora u bočnoj površini koji ima drugi reljef (48), gdje prvi i drugi reljef (46, 48) osiguravaju glatke, zaobljene dijelove vanjskog ruba za gornju površinu za međudjelovanje s unutarnjom linijom (42).7. Morska plutača ili bokobran u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačeni time** što su najvanjskiji dijelovi (52, 54) prvog i drugog reljefa (46, 48) izbočeni prema van.8. Morska plutača ili bokobran u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeni time** što prirubnica (26) je načinjena integralno s fleksibilnim tijelom (22), gornja površina za međudjelovanje s linijom (42) ima srednji dio, prvi dio površine i drugi dio površine, gdje se prvi dio površine pruža od srednjeg dijela i zakrivljuje prema van prema prvom otvoru u bočnoj površini i od fleksibilnog tijela (22), a drugi dio površine pruža od srednjeg dijela i zakrivljuje prema van prema drugom otvoru u bočnoj površini i od fleksibilnog tijela (22) kako bi omedili eliptični segment koji se pruža između prvog otvora u bočnoj površini i drugog otvora u bočnoj površini i zakrivljuje od fleksibilnog tijela (22).9. Morska plutača ili bokobran u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačeni time** što prolaz za liniju (32) ima dubinu (D), koja se pruža između prvog otvora u bočnoj površini i drugog otvora u bočnoj površini, a gornja površina za međudjelovanje s linijom (42) ima polumjer krivine (R) koji se kreće između 50% i 100% dubine (D) prolaza za liniju (32).10. Morska plutača ili bokobran u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačeni time** što prolaz za liniju (32) ima dubinu (D), koja se pruža između prvog otvora u bočnoj površini i drugog otvora u bočnoj površini, a gornja površina za međudjelovanje s linijom (42) ima polumjer krivine (R) koji se kreće između 75% i 85% dubine (D) prolaza za liniju (32).11. Morska plutača ili bokobran u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačeni time** što gornja površina za međudjelovanje s linijom (42) sadrži najvanjskiji dio (52) prvog otvora u bočnoj površini koji ima prvi reljef (46) i najvanjskiji dio (54) drugog otvora u bočnoj površini koji ima drugi reljef (48), gdje prvi i drugi reljef osiguravaju glatke, zaobljene dijelove vanjskog ruba za gornju površinu za međudjelovanje s linijom (42).12. Morska plutača ili bokobran u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačeni time** što su najvanjskiji dijelovi (52, 54) prvog i drugog reljefa (46, 48) izbočeni prema van od fleksibilnog tijela (22).