

(19)



(10) **LT 4149 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **4149**

(51) Int. Cl.⁶: **D07B 1/20**

(21) Paraiškos numeris: **96-113**

(22) Paraiškos padavimo data: **1996 07 23**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1996 12 27**

(45) Patent paskelbimo data: **1997 04 25**

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: **PCT/NO95/00020**

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: **1995 01 27**

(85) Nacionalinės procedūros pradžia: **1996 07 23**

(31, 32, 33) Prioritetas: **940343, 1994 02 02, NO**

(72) Išradėjas:

Per Froeystad, NO

(73) Patent savininkas:

FROEYSTAD FISKEVEGN AS, N-6095 Boelandet, NO

(74) Patentinis patikėtinis:

**Marius Jakulis-Jason, 3, A.A.A. Baltic Service Company,
Rūdninkų g. 18/2-12, 2001 Vilnius, LT**

(54) Pavadinimas:

Plūduriuojanti virvė arba lynas

(57) Referatas:

Plūduriuojanti virvė arba lynas (1), turintis du arba daugiau vijų (2) iš augalinės medžiagos arba sintetinės medžiagos plaušų, tokių kaip kanapės arba neilono plaušai, ir plūdrų kūną arba plūdrius kūnus (3), sudarančius lyno dalį. Plūduriuojanti virvė yra pagaminta sukant kaip "susuktas lynas" būdu, kai plūdrius kūnas arba kūnai (3) yra kaip šerdis vienos arba daugiau vijų (3), o plaušai vijoje yra apsukti apie plūdrų kūną arba kūnus.

Išradimas skirtas plūduriuojančiai virvei arba lynui, sudarytiems iš dviejų arba daugiau vijų plaušų, tokių kaip augaliniai kanapių plaušai arba Manilos kanapių plaušai ir pan. arba dirbtinio pluošto, tokio kaip neilono arba terileno ir pan. ir plūdraus elemento/elementų arba plūdraus kūno/kūnų, patalpintų virvėje/lyne.

Plūduriuojanti virvė arba lynas skirti žvejybos reikmėms, būtent, valams ir tinklams arba kitoms reikmėms, kur reikia plūdrrios virvės ar lyno arba ten, kur reikia, kad ji/jis plūduriuotų vandens paviršiuje (jūros paviršiuje).

Žinomi išradimai, kai plūduriuojančios virvės yra pagamintos supinant virvės vijas apie ištisinį plūdrų kūną, pagamintą iš putplasčio. Tuo būdu tokio tipo plūduriuojančiai virvei yra naudojamas tik vienas plūdrus kūnas ir vijos arba virvės dalys sudaro apvaskalą apie plūdrų kūną. Tokių pintų plūduriuojančių virvių gamyba brangi, kadangi mechaninis gamybos būdas yra sudėtingas ir lėtas. Be to, sunku sujungti pintas plūduriuojančias virves ir jų sujungimui sugaištama daug laiko, kadangi kiekvienas vieno virvės galo pluoštas arba dalis turi būti įterpti į kitos virvės galo plūdrų kūną.

US patente Nr. 3 558 420 aprašytas būdas, kaip gamina tuščiavidurius pluoštus presuojant per verpimo antgalius ištirpdytą sintetinę polimerinę medžiagą, t.y. naudojant besisukančius antgalius, kuriais pagamina susuktą lyną. Patento aprašyme nurodoma, kad šis būdas gali būti panaudotas gaminant jūrų virves, lynus ar tinklus supinant tuščiavidurius pluoštus su tokio pat arba kitokio diametro ištisiniais pluoštais. Taigi, naudojant šį būdą, tuščiaviduriai ir ištisiniai pluoštai yra "sumaišomi" ir susukami taip, kad kartu jie sudaro kiekvieno lyno vijas.

Kaip žinoma, tokios rūšies lynas neturėjo prekyboje pasisekimo ir jo rinkoje nėra, nors jis buvo išrastas dar iki 1967 metų. Prekybinio pasisekimo nebuvimo priežastis tikriausiai ir yra ta, kad lynas, pagamintas aprašytu būdu, blogai laikosi ant vandens ir kad jo gamyba yra brangi.

Pagal išradimą plūduriuojančios virvės arba lynai pagaminami žymiai pigiau, negu aukščiau aprašytas lynas, be to, išradimas patobulino plūdraus lyno savybes ir jis gali būti sujungtas daug paprasčiau ir žymiai greičiau.

Išradimas charakterizuojamas tuo, kad plūduriuojanti virvė arba lynas yra pagaminti sukimo būdu ("susuktas lynas") ir kad plūruriuojanti virvė arba lynas yra sudaryti iš dviejų arba daugiau vijų, sudarytų iš plaušų, tokių kaip kanapių plaušai arba Manilos kanapių plaušai ir pan., geriau neilono, terileno ir pan. plaušai, ir plūdraus kūno/plūdrių kūnų, patalpintų virvėje, o plūdrus kūnas/kūnai, kaip šerdis, yra patalpintas/patalpinti vienoje arba daugiau vijų, be to, plūdrus kūnas/kūnai yra tuščiaviduriai, pripildyti oro arba dujų elementai(as) iš išputinto arba presuoto polipropileno, polieteno, poliesterio, neilono arba polistirolio, vijų plaušai/siūlai yra susukti apie šerdį, o plūduriuojanti virvė/lynas yra susuktas iš vijų.

Tokia "susukta" plūduriuojanti virvė arba lynas pagaminama 10-15 kartų greičiau negu pinta virvė. Tuo būdu gamybos išlaidos žymiai mažesnės. Susuktos virvės arba lyno sujungimas taip pat yra greitesnis ir paprastesnis, kadangi plūdrus kūnas/kūnai yra sudėti kaip vijų šerdys, todėl virvė/lynas gali būti sujungti paprastu būdu, naudojamu susuktų lynų sujungimui. Be to, jo keliamoji galia gali būti lengvai padidinta arba sumažinta patalpinant plūdrų kūną/kūnus vienoje arba daugiau vijų ir galimai visose vijose arba sumažinant plūdraus kūno/kūnų diametrus kiekvienoje vijoje.

Brėžinyje pavaizduota plūduriuojanti virvė/lynas, sudarytas iš vijų, kurių viduje patalpinti plūdrūs kūnai.

Pagal pateiktą brėžinį vienu išradimo realizavimo pavyzdžiu yra plūduriuojanti virvė arba lynas 1, kurį sudaro trys vijos 2, t.y. lynas su trimis vijomis. Plaušai (brėžinyje neparodyti) kiekvienoje vijoje 2 yra susukti ("susuktas") apie atskirus, bet ištisinius plūdrius kūnus 3 taip, kad plūdrūs kūnai sudaro saugią plūdrią šerdį kiekvienoje vijoje. Pačios vijos yra susuktos ir sudaro "pilną" plūduriuojančią virvę arba plūduriuojantį lyną.

Šis išradimas, kaip tai apibrėžta išradimo apibrėžtyje, neapsiriboja sprendimu, pavaizduotu brėžinyje. Tuo būdu, plūduriuojanti virvė arba lynas pagal šį išradimą

gali būti sudaryti iš dviejų, trijų arba daugiau vijų. Be to, tik viena ar keletas vijų gali būti aprūpintos plūdriu kūnu/plūdriais kūnais.

Plūdrus kūnas/kūnai gali būti pagaminti iš putplasčio medžiagos, geriau iš išputinto polipropileno, polieteno, poliesterio, neilono, polistireno arba iš tuščiavidurio, pripildyto oro arba pripildyto dujų plūdraus elemento, geriau presuoto polipropileno, polieteno, poliesterio, neilono arba polistireno. Be to, plūdrus kūnas gali būti pagamintas kaip ištisinė "dešra" arba gali būti suskirstytas į atskirus, geriau tarpusavyje sujungtus elementus.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1 Plūduriuojanti virvė arba lynas (1), susidedantis iš dviejų arba daugiau vijų (2), sudarytų iš pluoštų, tokiu kaip augaliniai kanapių plaušai arba Manilos kanapių plaušai ir pan., geriau neilono, terileno ir pan. plaušai, ir plūdraus kūno/plūdrių kūnų (3), patalpintų virvėje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plūdrus kūnas/kūnai (3), kaip šerdis, yra patalpintas/patalpinti viename arba daugiau vijų (2), plūdrus kūnas/kūnai yra tuščiaviduriai, pripildyti oro arba dujų elementai(as) iš išputinto arba presuoto polipropileno, polieteno, poliesterio, neilono arba polistireno, ir kad vijos plaušai/siūlai yra susukti apie šerdį, o plūduriuojanti virvė/lynas yra susuktas iš vijų (2).

2.Plūduriuojanti virvė arba lynas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plūdrūs kūnai (3) kiekvienoje vijoje yra suskirstyti į kelis, tarpusavyje sujungtus atskirus elementus.

