

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 77 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Julja 1934.

PATENTNI SPIS BR. 8145

Vlahović P. Stojan, Beograd, Jugoslavija.

Opna za plivanje.

Prijava od 18. februara 1930.

Važi od 1. decembra 1930.

Opna za plivanje služi, da plivaču dozvoli plivanje raširenim prstima ruke, ispunjujući mu međuprostor između raširenih prstiju. Na taj način se površina šake povećava za oko 50%, te je i otpor koji voda stavlja šaki plivačevoj srazmerno tome povećan za oko 50%.

Opna je izrađena cela od tanke, meke ali jake gume. Na svakoj normalnoj ruci može se čvrsto održati bez ikakvog vezivanja ili drugog nekog pričvršćivanja.

Cela opna oblika je lučnoga pojasa, kakav bi se oblik dobio, kada bi se rašireni prsti ruke povezali jednim pojasem (Sl. 1).

Opna za plivanja sastoji se iz 5 prstova i 4 opnice. U prstove ulaze prsti ruke a opnice su razapele između prstova, ispunjujući na taj način prazninu između razmaknutih prstiju, slično onome kako je kod plica plivačica,

Prstovi (e) su različite veličine, prema veličini prstiju, slično prstima na rukavicama, samo su im gornji krajevi otvoreni; takođe su i različite širine, prostranosti prema debljini pojedinog prsta. Izrađeni su od meke gume, da dozvole slobodno savijanje i rad prstiju. Oni se neprimetno sužavaju prema vrhovima prstiju. Donji deo prstova, okrenut ka dlanu, nešto je ojačan po celoj svojoj dužini, pošto je jače izložen trcanju usled rada ruke n. pr. pri vešlanju, gimnastici, igranju vaterpola, t. j. kad ne želimo skidati opnu. Donji otvor prstova kao i gornji otvor nešto su ojačani i to oivičeni; donji iz razloga, što je usled

navlačenja opne jače izložen kvaru, a gornji (a) jer je na tom delu najjači pritisak vode. Ovo ojačanje nije mnogo debelo, već je više pljosnato, da ne bi smetalo prstima kad su isti sastavljeni; ono opasuje otvore prstova pojasem od 3—4 mm. širine. Sem toga gornji otvor ima sa gornje i donje strane mali lučni isped (b) da bi se pri navlačenju opne za plivanje imalo za šta uhvatiti.

Opnice (c) su od meke gume, razapele između prstova i to po sredini njihovoj, t. j. tako da ne budu bliže ni dlanu niti pak licu ruke. Opnice su zategnute kad su prsti potpuno rastavljeni. Duž svoje simetrale opnice imaju jedan ugib (d) t. j. presovane su tako, da se pri sastavljanju prstiju savijaju unazad ka licu ruke, da ne bi smetale dlanu pri radu. Ivice opnica ojačane su slično otvorima prstova, a iz istih razloga. Sama opnica jedva primetno je zaobljena, da se bolje zahvata voda i onda, kada prsti nisu potpuno rastavljeni, t. j. kada opnica nije potpuno zategnuta; inače kad opnica ne bi bila tako zaobljena, pri malo olabavljenim prstima opnica bi se savijala unazad, a voda bi klizala niz opnicu, pošto zbog labavosti ne bi bila više upravna na pravac otpora. Sem toga gornja ivica je blago lučno izvađena, da ne bi previše opteretila vrhove prstiju, što bi bio slučaj, da je gornja ivica u pravoj liniji, te zahvatala previše vode.

Sem toga sastavni delovi prstova i opni-

ca takođe su ojačani, nar. čito pri krajevima zbog osjetljivosti.

Upotreba i koristi. Opna za plivanje za svakog je podjednako od koristi, kako za neplivače, tako i za plivače.

Da bi se upotrebila, opna se mora potpuno navući na svaku ruku, tako da pri korenu prstiju ne ostanu rupe, kroz koje bi voda proticala.

Kod plivanja opna će imati uticaja na izdržljivost odnosno manji otpor plivača, što će se naročito osećati pri dužim plivačkim turama, ili pri raznim igrama u vodi, — vaterpolo i t. sl. kad će plivač sa minimalnim pokretima uspeli da se održi na površini vode. Anologno tome kada plivač sa opnom na ruci bude činio onako isto snažne pokrete, kao što ih je činio

ranije bez opne, rezultat će se ogledati u mnogo većoj postignutoj brzini plivanja.

Patentni zahtev:

Opna za plivanje naznačena lime, da se između prstiju (e) nalazi opnica, (c) kojom se zahvata veća količina vode, a cela površina šake povećava se za oko 50%; da se duž simetrane opnice nalazi ugib (j), koji prisiljava opnicu (c) da se pri sastavljanju prstiju savije u nazad ka licu ruke da ne smeta dlanu pri radu i da se na ivicama prstova (e) i opnica (c) nalaze ojačanja (a i f), koja doprinose čvrstom držanju opne na ruci bez ikakvog specijalnog pričvršćivanja, a koja pored toga sprečavaju prolazak vode između prstiju pri korenn istih.



