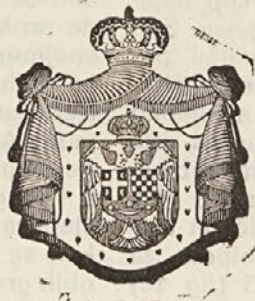


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 77 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 31. Decembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6608

Josef Krupka i Celestin Krupka, konstrukteri, Wien.

Obuća za hodanje na vodi.

Prijava od 25. maja 1928.

Važi od 1. maja 1929.

Traženo pravo prvenstva od 14. jula 1927. (Austrija).

Pronalazak se tiče obuće za hodanje na vodi u koju je noga na lako oslobodiv način vezana sa nekim plovnom telom, sastojecim se iz nekog, nepropustljivom prevlakom prevučenog kostura. Prema pronalasku sastoji se prevlaka kao što i njezin, do ispod koljena dosizajući mješnasti nastavak koji zapušta nogu, iz jednog komada odnosno iz po više nedeljivo sastavljenih komada, pri čemu se uvede kostur kroz mješnasti nastavak i raširi u unutarjosti prevlake.

Protivno ostalim takovim obućama, kod kojih se neki, iz po više komada sagrađeni i šaraffljeni kostur prevuče poput sastavnih čamaca nekom nepropustljivom prevlakom, ima obuća po ovom pronalasku tu prednost, da je vrlo laka i vrlo stabilna usled toga, što se pojedini delovi kostura, koji se sastave u unutarjosti neke, poput mješine ili kese izrađene zatvorene prevlake, međusobno ukoče i prevlaku napnu, usled čega mogu biti sasna slabe dimenzije te jim nije potrebna nikakova međusobna veza.

Jedan se par dakle takove obuće, koja je teška samo 6 kg. može sasna dobra nositi u zahrbtnici i može se sastaviti za nekoliko minuta, bez upotrebe kakovih lako izgubivih pomoćnih delova, dočim su sada poznate obuća za hodanje na vodi teške oko 20 kg. te je za sastav njihovog kostura potreban već i broj šarafa ili sličnih sretstava.

Malena težina obuće dozvoljava, da se mogu kod hodanja podizati noge i koracati kao što se to čini kod smucanja na skijima, usled čega je moguće, da se može ustati u slučaj pada na vodi.

U priloženom je nacrtu prikazana takova obuća za hodanje na vodi prema ovom pronalasku u primjernoj formi izvođenja. U fig. 1 je prikazano spoljašnje lice, u fig. 2 gornje lice i u fig. 3 prednje lice, Fig. 4 i 5 prikazuju oba dela kostura, fig. 6 predoduje spoj štapova kostura. Fig. 7 prikazuje poprečne okvire za napinjanje i način ulaganja štapova. Fig. 8 prikazuje opet način spajanja štapova u većem merilu i fig. 9, 10 i 11 su druge pojedinosti.

Obuća za hodanje na vodi se sastoji iz nekog plovnog tela, koje obuhvaća s njime lako lučivo vezanu nogu i koje je, osim otvora za utaknuće noge, sasna zatvoreno (fig. 1 i 2). Plovno se telo sastoji iz kostura od drvenih ili metalnih štapova ili sličnog, koji je uložen u probitačno poput ke-se ili mješine izrađene i sasna zatvorene prevlake *b* iz nepropustivog materijala. Prevlaka je, osim otvora *c* za ulaganje noge (fig. 2) i delova kostura, sasna i nedeljivo zatvorena. Kostur se sastoji iz dviju grupa štapova *s*, *s*₁, u kojih su središnji štapovi na sličan način kao kod kišobrana (fig. 4 i 5). Vrhovi grupa štapova *s*, *s*₁ sastoje se iz po jednog spojnog čunjastog komada 1 (fig. 6), na čijoj se unutarjnoj ploštini nalaze podužni žljebčići 2, u koje se ulože

krajevi štapova i pričvrste prstenom 3 (fig. 4, 5 i 6). Spojni komadi 1 grupa štapova s, s_1 sačinjavaju krajeve obuće, koji napinju prevlaku na krajevima na štapove. Štapovi a kostura poduprti su pomoću poprečnih okvira ili potpora 4 te su prošireni i pritisnuti napram prevlaci, a ujedno držani u jednolikom razmaku jedan od drugog. Svaki okvir 4 ima na svojim rubovima zareze 5 u kojima leže štapovi a (fig. 7). Potonji imaju također na dotičnim krajevima ureze, koji sačinjavaju potporu za stepenicu zahvaćajuću u izreze 5 (fig. 10) tako, da štapovi a kostura na mestima ležišta obuhvaćaju zamišljeno okvire 4 i da se učvrste nepomakljivo usled napetosti prevlake.

Štapovi a nasuprot ležeće obe grupe štapova, rašire se također usled napetosti prevlake te su međusobno spojeni pomoću pokretnog cevastog doboša 7 (Fig. 8). Da bi se postigla potrebna napetost, krajevi su 8 štapova a koso odrezani te se nalaze među njima kroz neki prerez cevastog doboša uloženi klin 9, na kojem leži prevlaka b obuće te ga pričvrsti u svom položaju.

Oba, sa svake strane otvora c ležeća okvira 4 za uloženje štapova a kostura, provideni su jednom pločom 11, (fig. 7) koja se može skinuti pomoću okretnih zavora ili sličnog i na kojoj je pričvršćena veza za stopalo 12. Prednji remen 13, koji veže vrh stopala, spojen je sa podlogom za stopalo 14 tako, da se može skinuti. Na podlozi se nadalje nalaze kvake 15 (fig. 9) a na stražnjem stremenu 13 neka viljuška 16 a među krakovima polonje leži šip 17, koji zahvaća u zatvorenom stanju stremena 13 u kvakasti otvor. Na krajnoj viljuški 16 priključen je jedan konopac 18 ili slično, koji prolazi kroz otvor c plovnog tela tako da se može vlakom na konopcu 18 izvana brzo otvoriti veza stopala. Konopac je 18 probitačno spojen sa remenom, koji veže mješastim nastavak prevlake i pričvršćuje ga na nozi tako, da se otvaranjem tog remena ujedno samostalno otvori i stražnji remen 13 i da se oslobodi noga iz športne spreme.

Perajima slični nastavci i prevlake b plovnog tela, sastoje se iz zamahljivih, željeznom žicom utvrđenih kapa 19, (Fig. 11) koji su pomoću ploha 20 iz gipkog štifa priključene na krajevima postrance na prevlaci b plovnog tela tako, da se kape 19 lako preklope i da zauzmu malo mesta, ako je obuća rastavljena i složena.

Obuća se može u rastavljenom stanju lako nositi u nekoj vreći ili sličnom, pošto zauzima vrlo malo prostora. Obuća se može vrlo brzo sastaviti bez upotrebe šarafa

nih spojeva i bez alata te se saslab izvrši na sledeći način: prevlaka se b razastre, obe se grupe štapova s, s_1 sastave tako, da se krajevi štapova utaknu u žljebčice 2 spojnog komada 1 i pričvrste pomoću nataknutih prstena 3. Poprečni okvir 4, kojeg treba smestiti u blizini kraja, utakne se među štapove (fig. 4), našto se ulože grupe štapova s, s_1 kroz otvor c u prevlaku b i to grupa štapova s u prednji, a grupa štapova s_1 u stražnji deo prevlake. Napokon se ulože ostali okviri 4 među štapove obih grupa, koji rašire štapove napram prevlaci b . Nasuprot ležeći krajevi štapova spoje se pomoću cevastog doboša 7 i ukoče pomoću klinova 9 napram obim vrhovima obuće (fig. 7 i 8). Konačno se još uloži i pričvrstila veza za stopalo, na što je obuća gotova za upotrebu.

Patentni zahtevi:

1. Obuća za hodanje na vodi sa nekim plovnim telom, sastojećim se iz jednog složivog kostura sa neprepusljivom prevlakom za uloženje stopala, naznačena time, da je izrađena prevlaka (b) zajedno sa njezinim mješastim nastavkom, služećim za utaknjenje i zapušenje noge, iz jednog komada, odnosno iz više međusobno nedeljivo čvrsto spojenih komada, i da se prevlaka ukoči raširenjem kroz otvor za utaknuće noge uloženih delova kostura, koji se upiru međusobno kao i o prevlaku.

2. Obuća za hodanje na vodi po zahtevu 1, naznačena time, da se kostur sastoji iz dviju, iz štapova (a) sastavljenih grupa (s, s_1) kojih su krajevi snimivo pričvršćeni u nekom, vrh grupe štapova i plovnog tela sačinjavajućem spojnom komadu prikladnog čunjastog oblika (1).

3. Obuća za hodanje na vodi po zahtevu 1 i 2, naznačena time, da su za raširenje štapova (a) kostura služeći pomoćni okviri ili potpore (4) providjeni na rubovima zarezima (5) ili sličnim, u koje zahvaćaju štapovi (a) sa njihovim izrezima (6) kada se utaknu okviru.

4. Obuća za hodanje na vodi po zahtevima 1—3, naznačena time, da su spojena po dva nasuprot ležeća štapa obiju štapnih grupa (s, s_1) kostura pomoću cevastog doboša (7), na kome se nalazi poprečan prerez za uloženje klina (9) među nasuprot ležeće štapove, da bi se tako mogle međusobno ukočiti grupe štapova i napeti napram vrhovima prevlake (b).

5. Obuća za hodanje na vodi po zahtevima 1—4, naznačena time, da se nalazi na stremenu za držanje stopala prikladan krajni komad oblika viljuške (16) sa jednim šipom (17), koji zahvaća u kvakasti otvor neke, na podlozi (14) pričvršćene kvake

(15) i koji je krajni komad providen organom za vučenje (18), vodećim na spoljašnjost i probilačno spojen sa remenom za zapušenje nastavka prevlake na nogu i kojim se može stopalo brzo osloboditi od veze.

6. Obuća po zahtevu 1—5, naznačena lime, da se sastoje nastavci oblika peraja ili ke-

sa (i) iz gibljivih ukočenih kapa (19), koje su na postranim krajevima priključene pomoću ploha (20) iz gipkog štofa na prevlaku (b) plovnog tela obuće tako, da se mogu kape (19) lako preklopiti i postaviti i da ne smetaju slaganje skinute prevlake (b).



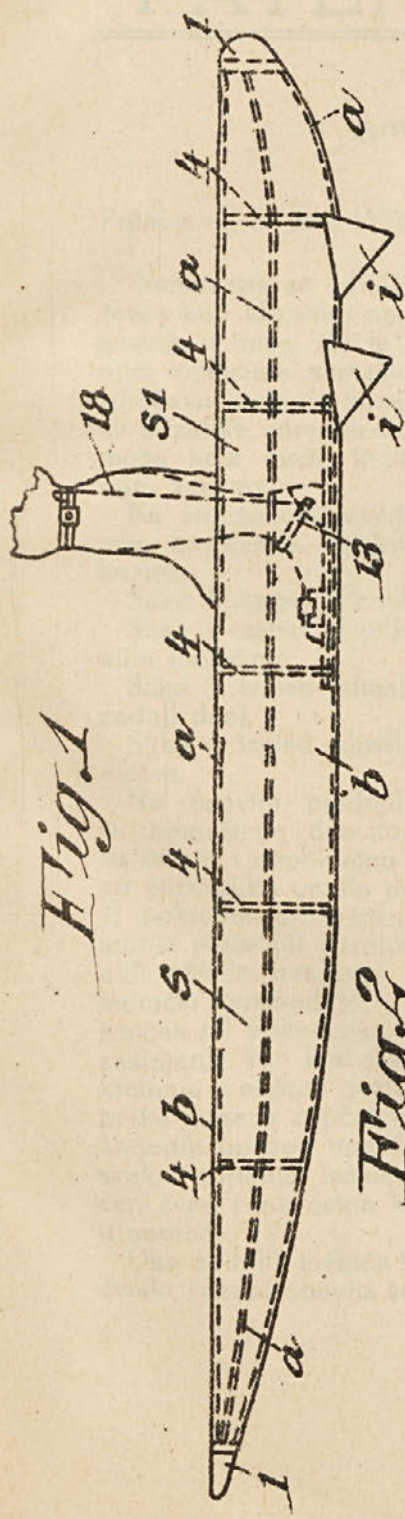


Fig. 1

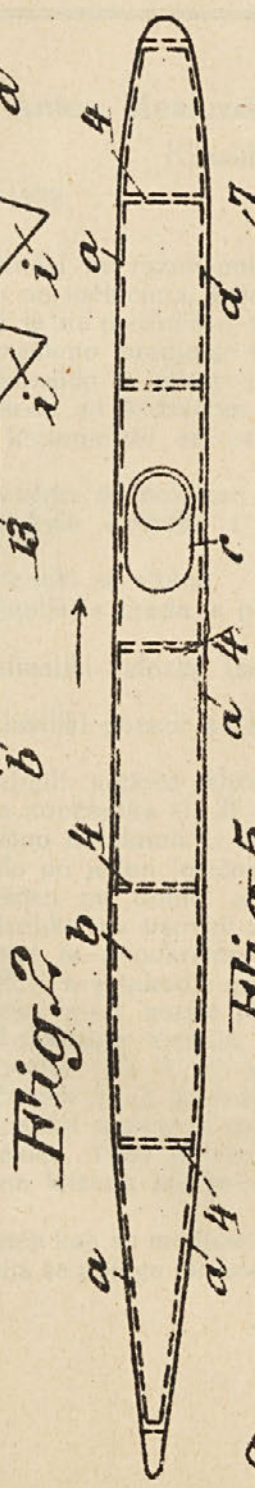


Fig. 2

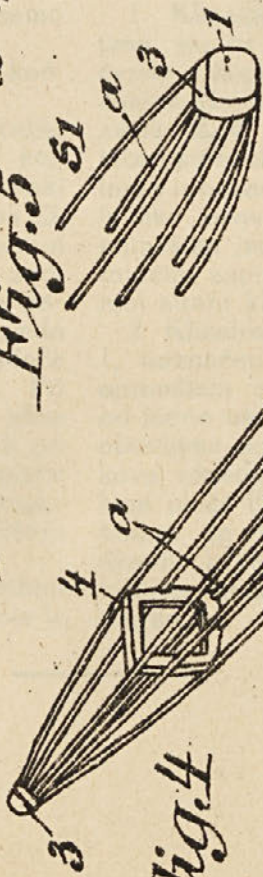


Fig. 4

Fig. 5

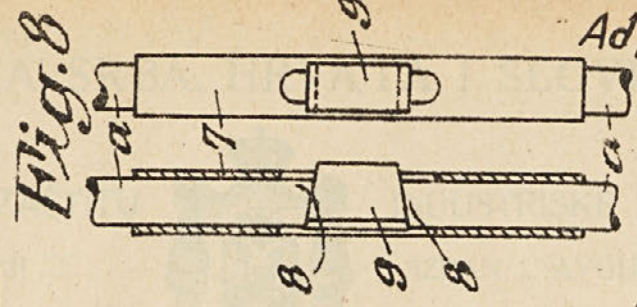
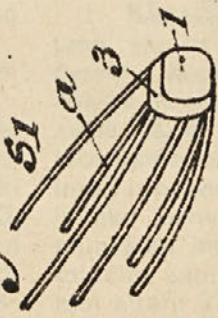


Fig. 8

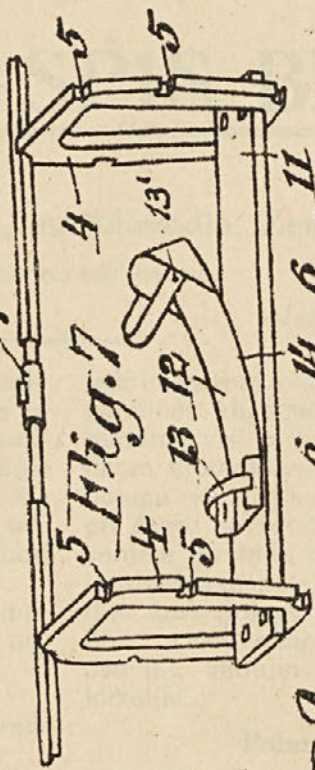


Fig. 7

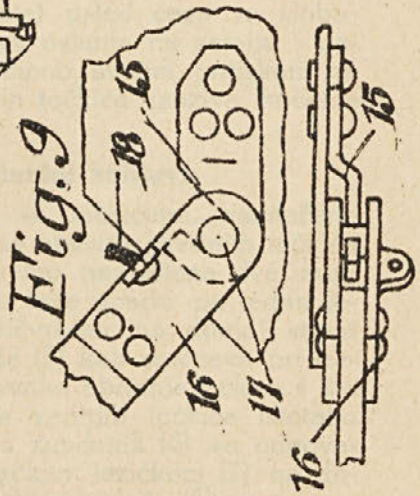


Fig. 9

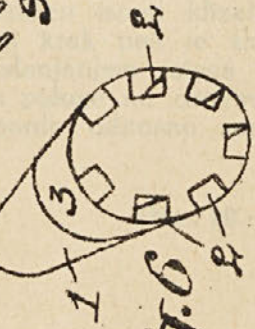


Fig. 6

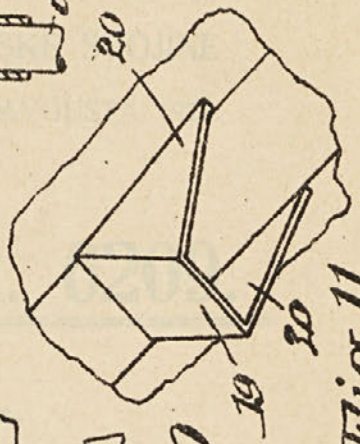


Fig. 10



Fig. 11

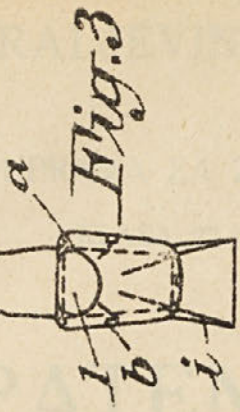


Fig. 3

