



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204824

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 63 H 16/04

/22/ Přihlášeno 16 10 79
/21/ /PV 6994-79/

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

PETR VÁCLAV, BRNO

(54) Membránové veslo

1

Vynález se týká nového provedení vesla. Dnešní vesla se skládají většinou z obdélníkové desky připevněné jedním svým koncem v podélné ose desky na delší nebo kratší držadlo již dle toho, zda se jedná o závodní nebo obyčejnou loďku a také, zda se opírá o přichytku nebo havlenku na loďce, anebo je volně unášené oběma rukama jako u pádel kanoistických nebo kajakářských.

Vyrábí se také v celku z jednoho kusu, anebo bývají lepená, a samotná deska je v podélné ose vesla zesílená pomalým přechodem držadla na tloušťku desky na konci vesla, aby se tím zvětšila její pevnost. Aby se zlepšil záběr vesel, vyrábějí se veslové desky také s malým prohnutím v podobě velmi mělkých lžic, ovšem vybrání je možné provést u tuhých vesel jen jednostranně, takže o kolik se zlepší záběr z jedné strany, o tolik se zhorší záběr opačný zpětný, a aby se získal stejně silný záběr oboustranný, muselo by se veslo vždy převracet o stoosmdesát stupňů.

Uvedené nedostatky se odstraňují veslem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v držadle s obroučkou je upravena pružná membrána.

Membrána při záběru vesla dopředu nebo dozadu se prohne prakticky dle své velikosti oproti obroučce. Tím je získán tvar záběrné plochy vesla, který klade největší odpor proti tekoucí vodě, tedy dosáhne se i největšího veslového záběru. Následkem toho zvýší se i rychlost loďky při stejném počtu záběru vesel.

Příkladné provedení vynálezu je schema-

2

ticky znázorněno na připojených výkresech, kde značí obr. 1 nárys a obr. 2 bokorys membránového vesla s pevně uchycenou obroučkou a membránou, obr. 3 nárys obroučky s membránou, pro membránové veslo s vyměnitelnou obroučkou s membránou, jak znázorňuje jeho půdorys obr. 4 a jeho bokorys obr. 5, na obr. 6 je znázorněno membránové veslo s vyměnitelnou membránou v půdorysu, obr. 7 v bokorysu a obr. 8 řez rovinou A-A z obr. 6.

Veslo se skládá z držadla 1, na kterém je přichycena obroučka 2 oválného tvaru nýty 3 a z pružné membrány 4 přichycené okrajem k obroučce 2 zašitím nebo lepením.

Ve druhé alternativě obr. 3, 4 a 5 je veslo složeno z držadla 1, na kterém je nýty 3 přichycena přichytka 5 s půlkruhovitými konci 6 a z dvou destiček 7, přichycených šrouby s křídlovitými maticemi 8 pro zachycení oválné vkladací obroučky 9 s pružnou membránou 4.

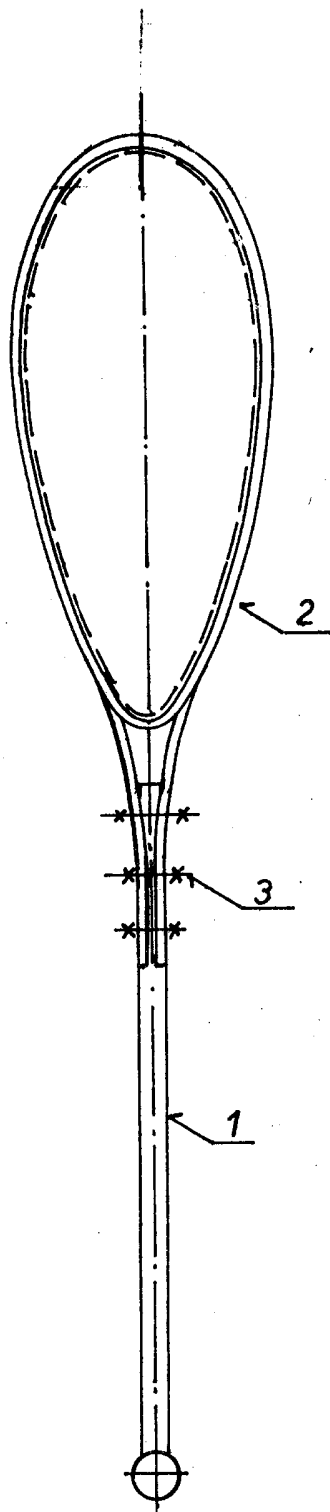
Ve třetí alternativě obr. 6, 7 a 8 je veslo sestaveno z držadla 1, na kterém je přichycena nýty 3 oválná drážkovaná obroučka 10 s oválným krytem 11, stahující šrouby 12 pružnou membránu 4, namotanou okrajem na pryžový oválný kroužek 13.

Čtvrtá alternativa, která není znázorněna obrázkem, jež se skládá z držadla s přichycenou obroučkou nýty jako v obr. 1, avšak místo pružné membrány je na obroučce natažený sáček z plastických fólií, o větší šířce než obroučka a utážený v místě nýtů pryžovým kroužkem, když je vzduch ze sáčku vytlačen.

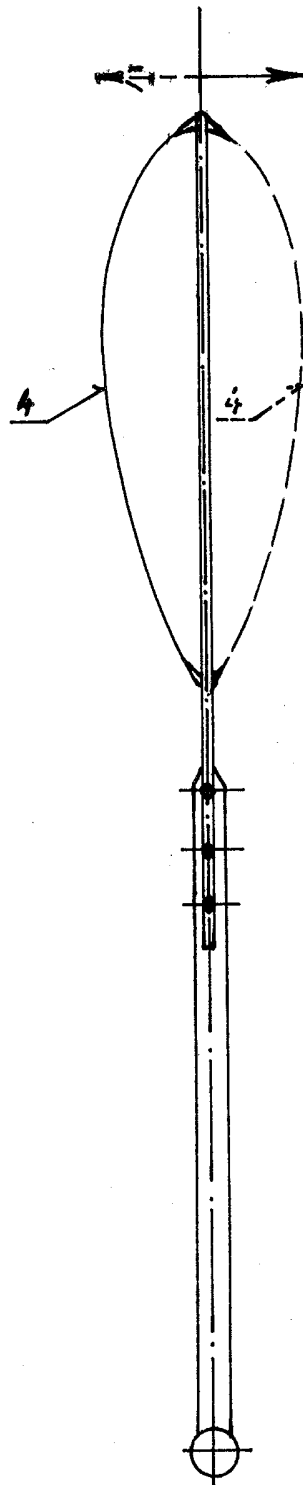
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Membránové veslo sestávající z držadla a funkční plochy, vyznačující se tím, že v držadle /1/ s obroučkou /2/ je upravena pružná membrána /4/.

2 listy výkresů



OBR. 1



OBR. 2

