



ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223220
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 63 H 16/04

(22) Přihlášeno 30 12 80

(21) (PV 9543-80)

(40) Zveřejněno 31 12 82

(45) Vydáno 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

MAREK LUDVÍK MUDr., PRAHA

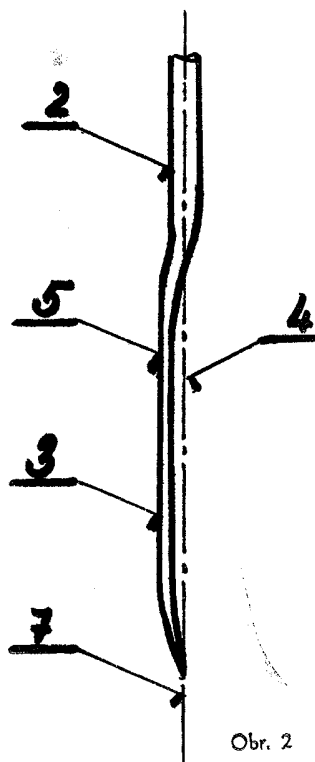
(54) Pádlo

1

Vynález se týká nové konstrukce pádla pro kanoisty a kajakáře, které má tažnou plochu listu koncentrovaně bombírovanou, vrchol bombírování je umístěn v horní polovině listu.

Tento tvar tažné plochy lze použít rovněž u vesel veslařských lodí.

2



Obr. 2

Vynález se týká pádla pro kanoisty nebo kajakáře, které má nový tvar listu.

Kanoistická nebo kajakářská pádla, která se používají, mají tažnou plochu listu rovnou nebo soudkovitě klenutou. Rovná tažná plocha listu pádla má tu nevýhodu, že voda obtéká list pádla, a proto není při tahu vyvíjen tak velký tlak vody na list, jako u listu klenutého. U listu soudkovitě vyklenutého není tlak vody při záběru soustředěn k tažné ruce, a tak musí závodník při záběru použít větší síly při stejném účinku záběru a mimoto od roviny kolmé k záběru, musí závodník zvedat vodu, tím porušuje jízdu ve vodoryse a ztrácí na rychlosti jízdy.

Uvedené nedostatky odstraňuje pádlo pro kanoisty a kajakáře tvořené žerdí a listem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že tažná plocha listu je koncentrovaně bombírovaná a vrchol bombírování je umístěn v horní polovině tažné plochy a bombírování přechází pozvolna až do hran listu. Hřbet listu přechází elipsovitě ze žerdi do spodní hrany listu. Spodní okraj hřbetu listu a spodní okraj tažné plochy leží v prodloužené ose žerdi.

Výhody tohoto vytvoření listu pádla spočívají zejména v tom, že použitím koncen-

trovaného bombírování tažné plochy listu kanoistického i kajakářského pádla dosáhne závodník vyššího účinku při pádlování s menší námahou, protože má lehčí záběr, neporušuje vodorysku a jízda je rychlejší.

Příkladné provedení pádla podle vynálezu je znázorněno na výkresu, kde obr. 1 znázorňuje pádla v nárysu a obr. 2 je příčný řez pádlem z obr. 1.

Pádlo podle vynálezu je tvořeno žerdí 2, která přechází do listu 3. List 3 má ve směru záběru tažnou plochu 4 a z druhé strany hřbet 5. Hřbet 5 navazuje na žerd 2 a podle její tloušťky buď pokračuje ve stejné rovině, nebo v rovině rovnoběžné s osou 7 žerdi 2. Tažná plocha 4 je potom vyklenutá ve směru záběru tak, že vrchol bombírování je umístěn v horní polovině listu 3 a z této oblasti pozvolna přechází do hran 6 listu 3. Na spodním konci se tyto dvě plochy spojují v prodloužené ose 7 žerdi 2.

Touto konstrukcí se soustředí tlak vody na list blíže tažné ruky, takže záběr je fyzicky lehčí, neporuší se jízda ve vodoryse, a proto je jízda mnohem rychlejší.

Tento tvar pádla lze použít nejen u pádel kanoí a kajaků, ale i u vesel veslařských lodí.

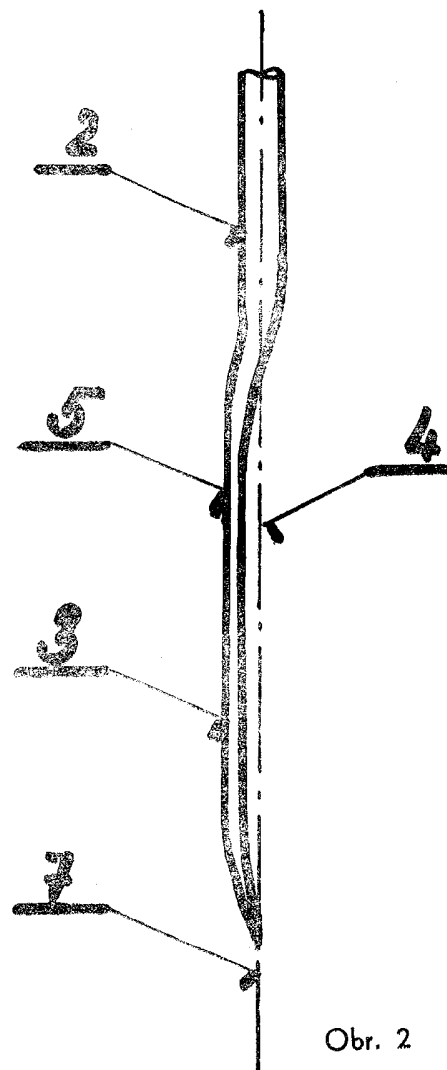
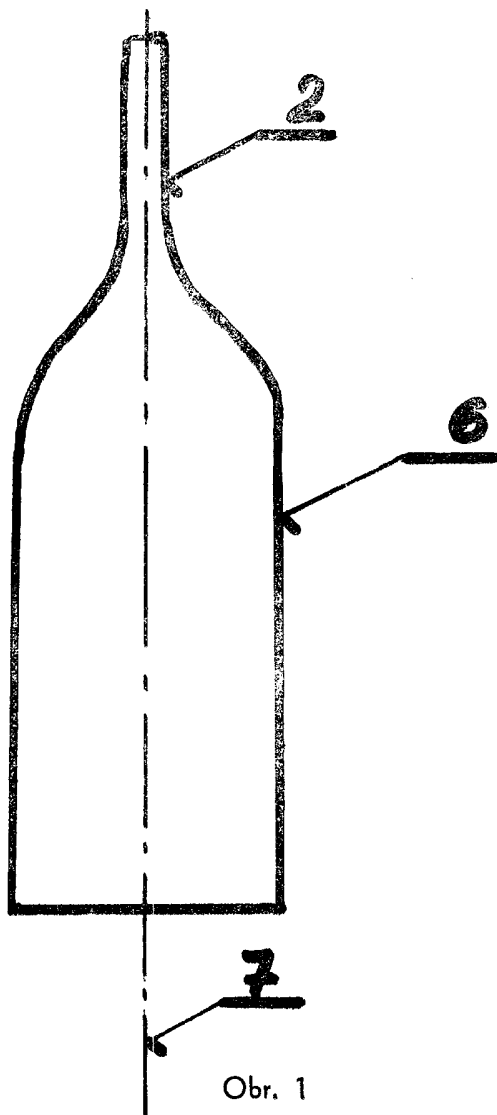
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Pádlo pro kanoisty a kajakáře tvořené žerdí a listem, vyznačené tím, že tažná plocha (4) listu (3) je bombírovaná, vrchol bombírování je umístěn v horní polovině tažné plochy (4) a bombírování přechází pozvolna až do hran (6) listu (3), přičemž

hřbet (5) listu (3) přechází elipsovitě ze žerdi (2) do spodní hrany listu (3).

2. Pádlo podle bodu 1, vyznačené tím, že spodní okraj listu (3) je umístěn v prodloužené ose (7) žerdi (2).

1 list výkresů



Obr. 2

Obr. 1