



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 21 09 81
(21) (PV 6939-81)

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 07 85

219095
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 09 B 9/00
A 63 B 69/00
A 63 C 15/00

(75)
Autor vynálezu LUKEŠ JIŘÍ ing., PRAHA

(54) Windsurfový simulátor

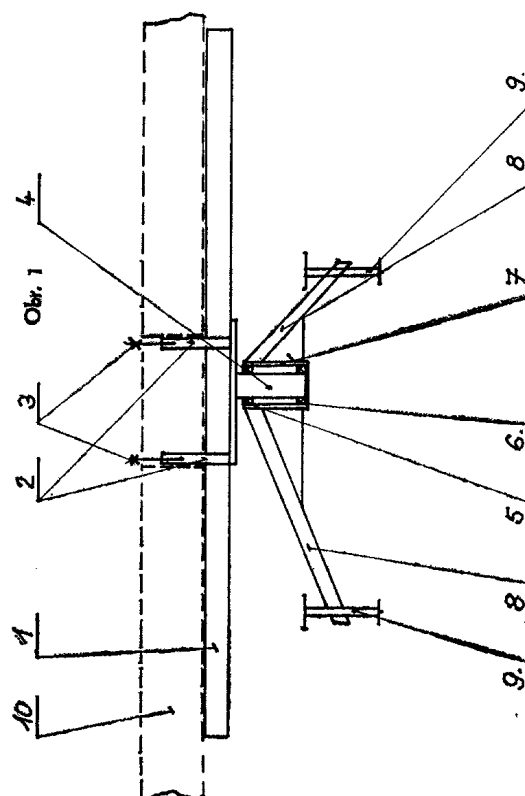
1

Účelem vynálezu je zefektivnit výuku jízdy na windsurfigu.

Uvedeného účelu se dosáhne umístěním plavidla na rám otočně uložený kolem vertikální osy, která prochází bodem totožným s hydrodynamickým těžištěm bočních ploch plavidla. Tříbodový podstavec celé konstrukce je vybaven šroubovými podložkami.

Simulátor lze použít k nácviku jízdy na windsurfigu, protože na rámu uložené plavidlo reaguje na akce větrné síly jako na vodní hladině.

2



Vynález se týká windsurfinového simulátoru jako technického prostředku zvýšení efektivity nácviku ovládání windsurfinu.

Windsurfing, jako součást jachetních tříd se velmi rozšířil v oblasti rekreační a sportovní. Pro nácvik jízdy na windsurfinu ve sportovních a rekreačních střediscích vodních sportů se dosud používá pouze vlastní jízda na vodní hladině. Nevýhodou dosavadního způsobu nácviku je dlouhá doba výuky a nesnadná komunikace mezi učitelem a realizátorem jízdy na windsurfinu. Dosud nebyla vyřešena konstrukce pomocného nácvičného zařízení, které by umožňovalo v přijatelně zjednodušených podmínkách simulovat pohyby jejichž výsledkem je komplex pohybových operací vyúsťujících ve složitých pohybových činnostech, které jsou nutné pro ovládání plavidla na vodní hladině.

Windsurfinový simulátor podle vynálezu sestává v podstatě z rámu otočně uloženého ve vertikální ose, přičemž na rám se pokládá vlastní plavidlo, které se otvorem pro kýl k rámu připevní. Vertikální osa rámu je umístěna do hydrodynamického těžiště bočních ploch plavidla a tím simuluje otáčení

plavidla jako na hladině při vlastní jízdě za akce větrné síly do plachty plavidla. Rám je otočně uložen ve dvou ložiskách, která jsou vsazena do trubky — horní části tříbodového podstavce, který má možnost šroubového nastavení přesné horizontální polohy otočného rámu s upevněným plavidlem.

Windsurfinový simulátor podle vynálezu vhodným nastavením umožní otáčení připevněného plavidla kolem vertikální osy a zefektivní proces učení pohybů s plachtou k dokonalému ovládání plavidla při vlastní jízdě na vodní hladině.

Předmět vynálezu je objasněn popisem a výkresem provedení vynálezu. Obr. 1 ukazuje windsurfinový simulátor, obr. 2 ukazuje princip umístění vertikální osy vůči plavidlu a způsob manipulace s plachtou plavidla.

Windsurfinový simulátor zahrnuje v hlavním provedení rám 1 pro uložení plavidla 10 s připevňovacími prvky 2 a zajišťovacími šrouby 3. Pevně rozebíratelně je rám 1 spojen s čepem 4 uloženým ve dvou ložiskách 5, 6 umístěných v trubce 7, která je pevně připevněna k tříbodovému podstavci 8 se šroubovými podložkami 9.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Windsurfinový simulátor, vyznačený tím, že se skládá z kovového rámu (1) pevně rozebíratelně spojeného s čepem (4) uloženým ve dvou ložiskách (5, 6) umístěných v trubce (7), která je připevněna k tříbodovému

podstavci (8) se šroubovými podložkami (9), přičemž rám (1) je opatřen připevňovacími prvky (2) a zajišťovacími šrouby (3) pro uložení plavidla (10).

2 listy výkresů

