

## ПРРКЛРІИ ДЛІА ВЕСЛУВАННІА

B63H 16/00

B63H 16/04

Винахід стосується плавучих засобів, зокрема, пристроїв для веслування та весел.

Відомим є обраний прототипом патент Російської Федерації 2030324 СІ, 6 В 63 16700, "Гребное устройство плавсредства для инвалидов". Пристрій для веслування, згідно винаходу, містить два веретена, що встановлені шарнірно на протилежних бортах плавзасоба та забезпечені лопатями, які закріплено на одних кінцях веретен, і рукояткою, яка виконана у вигляді еластичного елемента, сполученого з другими кінцями веретен, при цьому кожне веретено виконано з можливістю переміщення подовж його поздовжньої осі.

Ознаками прототипу, що співпадають з суттєвими ознаками винаходу, є наявність у пристрої для веслування двох веретен, забезпечених лопатями на одних кінцях, та елемента, з яким веретена сполучені другими, протилежними лопатям, кінцями.

Технічним результатом винаходу є розширення функцій пристрою ( використання його як спортивного снаряду, як гімнастичного пристосування, як прилаштування для забав на воді, то **Що**).

Цзичинами, що перешкоджають досягненню технічного результату у прототипі при його використанні, є неможливість окремого використання пристрою без плавзасобу.

В основу винаходу поставлено задачу створення пристрою для веслування, автономного, не прив'язаного до плавзасобу, використання якого дозволить отримати технічний результат, що передбачався.

Поставлену задачу вирішують тим, що у пристрої для веслування, який містить два веретена, забезпечених лопатями на одних  $fdmw^{\wedge}$ , та елемент, з яким веретена сполучені другими, протилежними лопатям, кінцями, згідно винаходу, елемент виконано у вигляді плавучого тіла. Згідно винаходу, на веретенах з боків плавучого тіла виконано рукоятки. Згідно винаходу, плавуче тіло має отвори під протилежні лопатям кінці веретен. Згідно винаходу, плавуче тіло виконане порожнистим і герметичним. Згідно винаходу, сполучення плавучого тіла з веретенами може бути виконаним різьбовим. Згідно винаходу, сполучення плавучого тіла з веретенами у отворах виконано по поверхням сполук, з яких, принаймі, одна є плоскою. Згідно винаходу, пристрій для веслування забезпечено фіксаторами для запобігання переміщенню тіла позовж осі веретен.

Між сукупністю суттєвих ознак винаходу та технічним результатом, якого можна досягти існує такий причинно-наслідковий зв'язок

- наявність елемента, плавучого тіла, зокрема, порожнистого і герметичного = забезпечить високу пливучість пристрою для веслування, що є важливим при використанні його у спортивних змаганнях, у забавах, коли навчають плавати, у гімнастичних цілях, наприклад, при лікуванні сколіозу, при рятувальних роботах та у інших випадках;
- наявність з обох боків порожнистого герметичного тіла веретен з лопатями, тобто, весел, дозволяє отримати оригінальний пристрій для веслування, який є корисним для плавців-початківців, спортсменів, відпочиваючих на морі і т.д.

Споживчі властивості пристрою, а саме, більша надійність та зручність користуванням, *можуть* бути отримані через таке: виконання сполучення кінців веретен з плавучим тілом для запобігання поверненню веретена з лопатю, (наприклад, шляхом виконання отвору у плавучому тілі та розміщеного у ньому кінця веретена квадратними у перетині або з лискою, яка є, принаймі, одною плоскою поверхнею); виконання на веретенах рукояток; наявність фіксаторів для запобігання переміщенню плавучого тіла вздовж осі веретена Надійність сполучення підвищить виконання сполучення тіла й веретен різьбовим

Винахід проілюстровано графічним матеріалом, де на фігурі 1 зображено загальний вигляд пристрою для веслування; на фігурі 2 - приклад виконання плавучого тіла порожнистим герметичним і сполучення його з веретенами у отворі квадратної форми; на фігурі 3 - розріз А-А фіг. 2.

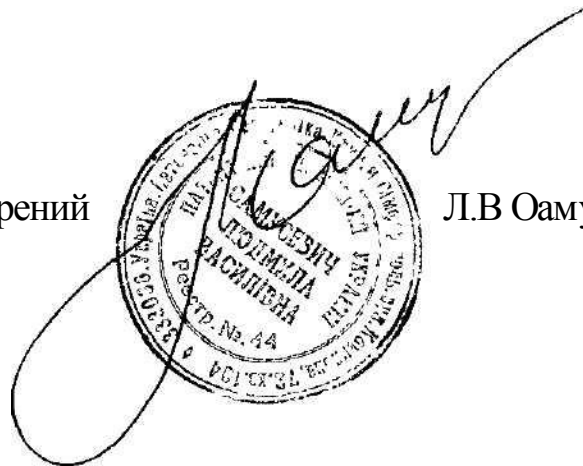
*Пристрій* складається з плавучого тіла 1, наприклад порожнистої герметичної кулі, двох лопатей 2 закріплених на кінцях двох веретен 3. Протилежні лопатям 2 кінці 4 веретен 3, які сполучені з плавучим тілом 1 у квадратних отворах 5, також виконано квадратними у перетині. Таке сполучення дозволяє запобігти поверненню веретен 3 навколо їх осі та розверненню лопатей 2. На веретенах 3 з боків плавучого тіла 1 виконано рукоятки 6, наприклад, потовщенням з нанесенням рифлення, та буртики 7 для забезпечення зручності користування пристроєм. Для винаходу не є суттєвим вид сполучення веретен 3 з тілом 1: воно може бути виконане різьбовим з фіксацією від поверненню веретен, а головне, лопатей; зовні плавучого тіла 1, то що. Веретена 3<sub>а</sub> взагалі, можуть бути виготовлені суцільним веслом . Ці пристрій може бути виготовленим, наприклад, з пінополіуретану або з поліетилену методом

литва під тиском. Переміщенню тіла 1 поздовж осі веретен 3 запобігають фіксатори 8, які мають сферичні поглиблення у кінці 4 веретен 3 та відповідні потовщення на стінках отвору 5 тіла 1. Е&шахід не обмежується наведеними прикладами.

Пърздрк експлуатації" пристрою такий.

Пристрій для веслування кладуть на воду, причому, він, практично, не занурюється у воду. Пшвець, держачись за рукоятки 6 веретен 3, почергово виконує такі дії: зануливши лопать 2 у воду з одного боку, підгрібає, підгягнувпїи руку на себе, одночасно переміщує протилежну лопать 2 над водою вперед, виконуючи другою рукою рух від себе.

Патентний повірений



Л.В Оамусевич

Пристрій  
Д/фуходАЗ.  
Анфі/хот/(23.  
//іхояаи/и ГЗ.

