

Винахід відноситься до плаваючих засобів, а саме до лиж водоходів для переміщення на поверхні води за рахунок мускульної сили людини.

Суть винаходу полягає в тому, що лижі водоходи, які виконані у вигляді двох об'ємних конструкцій на кожен ногу з об'ємом більшим за об'єм води, що дорівнює вазі водохідника, виповнені із пористої пластмаси з закритими порами, в тілі кожної лижі виповнена порожнина відповідно для правої і лівої ноги, при цьому центр лижі знаходиться в порожнині для ноги і співпадає або близький з віссю прикладання ваги водохідника, кожна об'ємна конструкція лижі має на нижній і верхній поверхні по два елементи жорсткості, симетричних і паралельних поздовжній осі лижі, які на нижній поверхні лижі одночасно виконують роль кільових виступів та утворюють опірну поверхню лижі на ґрунт, кожна об'ємна конструкція лижі поділена на три частини -передню, середню і задню частини лиж площинами, які є одночасно і площинами з'єднання частин, відрізняються тим, що довжина кожної лижі не менша зросту водохідника, а форма лиж в поперечному перетині близька до прямокутної трапеції з паралельними основами, при цьому більша основа утворює верхню поверхню лижі, а менша основа - утворює нижню поверхню лижі, збільшення основ знизу вгору і назовні, тобто вліво і вправо для лівої і правої лижі, відповідно, становить близько 10-20 % довжини основи, площини поділу і з'єднання частин лижі перпендикулярні поздовжній вертикальній площині симетрії лижі, а приєднання передньої і задньої частини лиж до середньої частини здійснюється шляхом з'єднання елементів жорсткості на верхній і нижній поверхнях лиж, одночасно елементи жорсткості лиж виповнені із труб з легких пластмас чи легких металів і сплавів і з'єднані між собою в вертикальній площині попарно через тіло лижі шпильками і гайками так, що гайки проходять через отвори з зовнішнього, від тіла лижі, боку труби і стягують труби між собою з середини труб, при необхідності елементи жорсткості із труб, які розміщені на нижній поверхні лиж, заповнюються всередині полімерною піною з закритими порами (пінопластами).

Залежні пункти формули уточнюють відмінні ознаки винаходу у випадках, коли передня і задня частини кожної лижі в 2 чи більше рази менші за її середню частину, та коли передня і задня частини лижі мають довжину, що дорівнює або близька до довжини її середньої частини. При цьому з'єднання трьох частин лижі в робочому положенні здійснюється шляхом з'єднання труб - елементів жорсткості за допомогою рухомих (шарнірних) і нерухомих, але роз'ємних з'єднань та їх стяжок в площині з'єднання так, як наведено в п. 2 і 3 формули винаходу

Запропоновані лижі водоходи забезпечують більш високу надійність, непотоплюваність, кращу стійкість на воді, зручність використання і транспортування, технологічну простоту виготовлення, та широку сферу застосування.

1 н. п., 2 з. п. ф-ли, 5 іл.