



УКРАЇНА

(19) UA (11) 2241 (13) U

(51) 7 A62B37/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ЗАСІБ БЕЗПЕКИ НА ВОДІ

1

2

(21) 2003010087

(22) 03 01 2003

(24) 15 01 2004

(46) 15 01 2004, Бюл. №1, 2004р

(73) Мельник Олександр Романович

(57) 1 Засіб безпеки на воді, що має гумовий балон, сосок для надування повітрям, корок для закривання балона з повітрям, кріплення балона до плавця, який відрізняється тим, що гумовий балон в захисній сітці герметично закріплений на

балоні-корпусі з нагніченим повітрям кільцем гумки на ділянці переходу повітря з балона-корпуса у гумовий балон при спрацюванні пристрою, балон з нагніченим повітрям має трубку або сосок зі зворотним клапаном для нагнітання повітря, а на балоні-корпусі розташовані паски з можливістю закріплення засобу на передпліччі лівої руки  
2 Засіб за п 1, який відрізняється тим, що на балоні-корпусі знаходиться клапан переміщення стиснутого повітря у гумовий балон

Корисна модель належить до галузі техніки безпеки, зокрема до техніки безпеки людей на воді

Відомими засобами плавання(перебування на воді) є, наприклад надувні круги, якими користуються діти, жилети, матраси, жилети з подушками пробкового дерева, а також надувні комірці, які попередньо надуваються і під'язуються на шиї плавця

Основним недоліком відомих засобів безпеки людей на воді є те, що вони обмежують свободу руху, а саме можливість плавати, пірнати

В основу запропонованого винаходу поставлене завдання - створення нового засобу, який би гарантував повну безпеку на воді і разом з тим не обмежував би рухи тіла як на поверхні води, так і при зануренні

За сукупністю ознак прототипом до запропонованої конструкції засобу безпеки на воді є комірець, який має надувний балон з соском для надування та корком для закривання балончика з повітрям, також кріплення балончика

Недоліком комірця є те, що він є попередньо надутий, тобто наповнений повітрям перед входженням у воду, внаслідок чого великі габарити засобу обмежують занурення у воду, а також можливість вільного плавання

В результаті розробки нової конструкції були досягнуті кращі результати: вона має гумовий балон у вигляді кулі, в надутому стані, який міститься у захисній сітці передбаченого об'єму і знаходиться в згорнутому вигляді разом із сіткою та закріплений на корпусі спеціального балона зі

стиснутим повітрям, балон зі стиснутим повітрям містить трубку, в якій знаходиться зворотний клапан для наповнення балончика повітрям в Атм(в атмосферах надлишкових), в нижній частині балона з Атм знаходяться петлі для паска-кріплення балона на передпліччі лівої руки плавця

Вказані технічні ознаки запропонованого засобу є надзвичайно суттєвими, оскільки їх сукупність забезпечує досягнення позитивного результату, тобто вони перебувають у причинно-наслідковому зв'язку з цим результатом. Так, застосування вказаних технічних ознак дало б можливість створити новий, діючий засіб безпеки життя на воді

На фіг 1 зображено засіб безпеки на воді(вид збоку),

На фіг 2 те саме(вид зверху),

На фіг 3 зображено засіб з надутим гумовим балоном і сіткою на його поверхні,

На фіг 4 зображено кришку балона стиснутого повітря,

На фіг 5 зображено плавця із закріпленим засобом безпеки на передпліччі лівої руки

Засіб безпеки на воді має балон для стиснутого повітря 1(фіг 1), гумовий балон 2(фіг 3), захисну сітку гумового балона 3(фіг 3), паски кріплення до руки плавця 4(фіг 1)

Балон для стиснутого повітря складається з нижньої частини 5(фіг 1), на поверхні має різьбу для з'єднання з верхньою частиною 6(фіг 1) та (фіг 4). На поверхні кришки 6(фіг 1) та (фіг 4) знаходиться різьба для нагвинчування затискаючої в нижній частині гумового балона 7(фіг 1) кільцеподібної кришки 8(фіг 1). Між кільцеподібної

(13) U

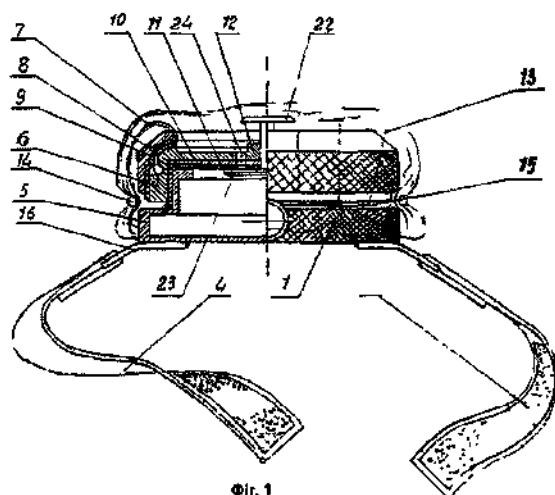
(11) 2241

(19) UA

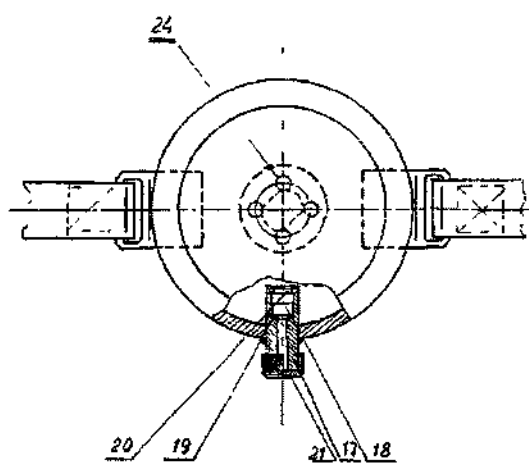
кришкою 8 і нижньою частиною гумового балона 7 (фіг.1), у їх сферичній зоні, знаходиться захисне сферичне кільце 9 затискаючої частини гумового балона. Для забезпечення герметичності в балоні 1 (фіг.1) верхня кришка 6 забезпечує стискування гумової прокладки 10 через захисну, металеву пластину 11 (фіг.1). Для надійного загвинчування затискаючої кришки 6 (фіг.1) на її поверхні знаходиться виступ 12 (фіг.1, 4) під ключ. На поверхні гумового балона передбаченого об'єму в надутому стані знаходиться захисна сітка 13, згорнута і укладена на поверхні балона стиснутого повітря, закріплена кільцевою гумкою 14 (фіг.1). Захисна сітка жорстко закріплена між верхньою та нижньою частинами балона у зоні 15 (фіг.1, 3). У нижній частині балона стиснутого повітря закріплені петлі 16 (фіг.1) для приєднання пасків 4 кріплення засобу безпеки 1 (фіг.1, 5). Крім того, балон стиснутого повітря має сосок 17 (фіг.2) для наповнення

повітрям. Сосок складається з корпусу, в якому міститься зворотний клапан 18, гумова прокладка 19, утримуюче кільце клапана 20, кришка соска 21.

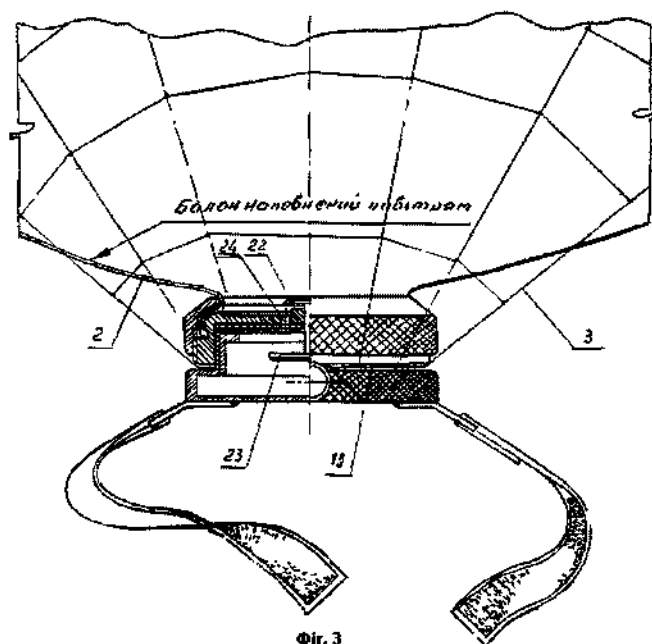
Засіб безпеки на воді працює наступним чином: перед входженням у воду плавець закріплює засіб безпеки до лівої руки в зоні передпліччя (фіг.5), попередньо перевіривши тиск у балоні стиснутого повітря. У випадку критичної ситуації або поза нею, по бажанню, долонею правої руки слід вдарити по поверхні засобу безпеки, 1 (фіг.1) де під гумовим балоном та захисною сіткою, згорнутими на корпусі засобу, знаходиться верхня головка клапана 22 (фіг.1), яка від удару втеплюється, і зворотний клапан 23 (фіг.1, 3) відкриває отвори 24 (фіг.1, 2, 3, 4) - стиснуте повітря переміщується в гумовий балон, надаючи йому попередньо передбаченої форми 2 (фіг.3), об'єм якого дозволяє залишатись на воді.



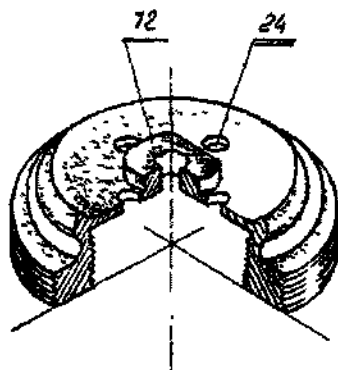
Фиг. 1



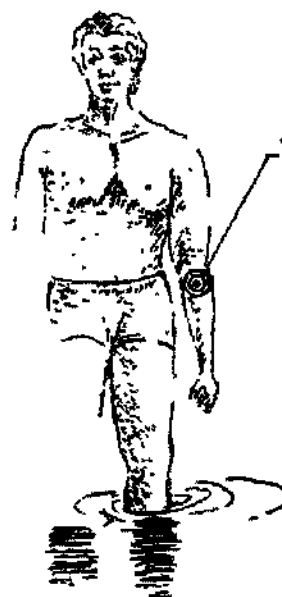
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

