



УКРАЇНА

(19) UA (11) 41962 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A63B 19/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ОБРУЧ

1

2

(21) u200800923

(22) 25.01.2008

(24) 25.06.2009

(46) 25.06.2009, Бюл.№ 12, 2009 р.

(72) ЧЕРЕВКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

(73) ЧЕРЕВКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

(57) 1. Обруч, що виконаний у вигляді порожнистого кільця, яке складається із суміжних секцій, з'єднаних між собою за допомогою рознімного елемента, який **відрізняється** тим, що як рознімний елемент узята втулка, яка встановлена у внутрішніх порожнистих суміжних секціях і жорстко закріплена в них.

2. Обруч за п. 1, який **відрізняється** тим, що втулка виконана порожнистою.

3. Обруч за п. 1, який **відрізняється** тим, що втулка закріплена в суміжних секціях за допомогою гвинтів.

4. Обруч за п. 1, який **відрізняється** тим, що секції з'єднані між собою за допомогою шнура, який протянутий усередині секцій та порожнистих втулок, при цьому кінці шнура виведені на зовнішню поверхню обруча та закріплені за допомогою затискача.

5. Обруч за п. 1, який **відрізняється** тим, що секції заповнені сипкими або рідкими наповнювачами.

6. Обруч за п. 1, який **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні секцій виконані масажні виступи.

7. Обруч за п. 1, який **відрізняється** тим, що його секції виконані з алюмінію або його сплавів.

8. Обруч за п. 1, який **відрізняється** тим, що його секції виконані дерев'яними.

9. Обруч за п. 1, який **відрізняється** тим, що його секції виконані з полімерних матеріалів.

Передбачувана корисна модель відноситься до спортивного інвентаря, а саме до гімнастичних складаних обручів.

Відомий масажний обруч, який містить жорстке кільце з натягом, що охоплене пружним кільцем, та обернені до центру масажні виступи. Для забезпечення зручності при складанні торці суміжних секцій, що стиковані, виконані магнітними з різнойменними полюсами і постачені відповідними один до одного орієнтованими, виступами та западинами [Авторське свідоцтво СРСР №1821188, кл. А61Н15/00, опубліковане 15.06.93].

До недоліків відомого обруча відноситься складність виготовлення, значна собівартість.

Найбільш близьким за технічною суттю до пристрою, що заявляється, є обруч виконаний у вигляді порожнистого кільця, яке складається із суміжних секцій, зв'язаних між собою рознімним з'єднанням, що складається із підпружиненого та центруючого елементів, кожний з яких виконаний у вигляді дугоподібної у поздовжньому перерізі планки із захватом на одному з кінців на внутрішньому боці та западиною на зовнішньому боці у середній частині, пружина виконана пластинчастою S-подібної форми і закріплена на середній планці на внутрішньому боці, при цьому одна із суміжних

секцій має рознесені за довжиною прорізи, а друга - глухий паз із скосом у торцевій частині, планка встановлена у порожнині секції з прорізами з можливістю контакту її пружини з протилежною стінкою секції, а захват планки розташований у пазу іншої секції [Авторське свідоцтво СРСР №1284566, кл. А63В19/00, опубліковане 23.01.87].

Недоліками відомого обруча є складність з'єднання суміжних секцій, значна собівартість, незручність під час користування.

В основу корисної моделі поставлене завдання удосконалення обруча, в якому в якості рознімного елемента узята втулка, що встановлена у внутрішні порожнини суміжних секцій та жорстко закріплена в них, забезпечує можливість зміни форми та розміру обруча, чим забезпечується спрощення з'єднання суміжних секцій, зниження собівартості, підвищення зручності під час користування.

Поставлене завдання вирішується тим, що в обручі, виконаному у вигляді порожнистого кільця, яке складається із суміжних секцій, з'єднаних між собою рознімним елементом, згідно з корисною моделлю передбачені наступні конструктивні відміни:

- в якості рознімного елемента узята втулка;

UA (11) 41962 (13) U

- втулка встановлена у внутрішніх порожнинах суміжних секцій та жорстко закріплена в них.

Крім того, втулка виконана порожнистою та закріплена у суміжних секціях за допомогою гвинтів або шнурів, що протягнуті всередині секцій обруча та порожнистими втулками, при цьому кінці шнурів виведені на зовнішню поверхню обруча і закріплені за допомогою затискачів, секції обруча заповнені сипкими або рідкими наповнювачами.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де на:

Фіг. 1 зображений загальний вид обруча;

Фіг. 2 - вузол А Фіг. 1;

Фіг. 3 - розріз за Б-Б;

Фіг. 4 - обруч, секції якого постачені виступами та скріплені шнуром;

Фіг. 5 - вузол Г Фіг. 4.

Обруч складається з, принаймні, двох порожнистих секцій 1, виконаних з металу, дерева або полімерних матеріалів, секції 1 з'єднані між собою втулкою 2, встановленою у внутрішніх порожнинах суміжних секцій 1 та закріпленою в секціях 1 гвинтами 3 або шнуром 4 із затискачем 5, втулка 2 виготовлена із полімерних матеріалів або металу і може бути порожнистою.

Пристрій працює наступним чином.

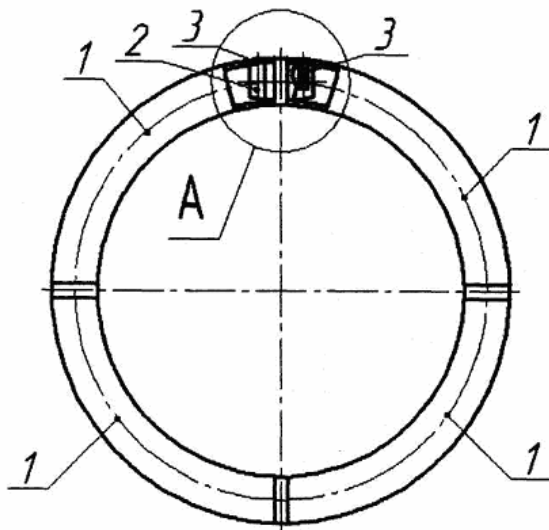
З'єднання секцій 1 здійснюють шляхом встановлення втулки 2 в одному із кінців секції 1 та в одному із кінців суміжної з нею секції 1, після чого інша втулка 2 встановлюється у другому кінці сек-

ції 1 та в одному із кінців суміжної секції 1, секції 1 може бути, принаймні, дві в залежності від необхідного діаметра обруча. Втулки 2 закріплюють до секцій 1 гвинтами із заглибленими головками. У разі з'єднання секцій 1 з втулками 2 за допомогою шнура 4, втулки 2 виконані порожнистими, шнур протягують всередині порожнин секцій 1 та втулок 2, кінці шнура 4 виводять на зовнішню поверхню обруча та закріплюють за допомогою затискача 5. Секції 1 обруча можуть бути заповнені сипким матеріалом або рідким наповнювачем з можливістю регулювання ваги обруча та можливе виконання виступів для підсилення дії тренування м'язів.

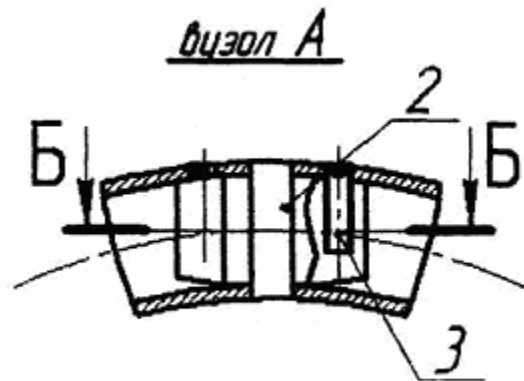
При обертанні обруча навколо тіла користувача його робоча поверхня здійснює тиск на м'язи живота, спини, стегон, примушуючи їх працювати, при цьому руйнується жировий прошарок, укріплюються м'язи.

Після закінчення тренування обруч легко розбирається на окремі секції.

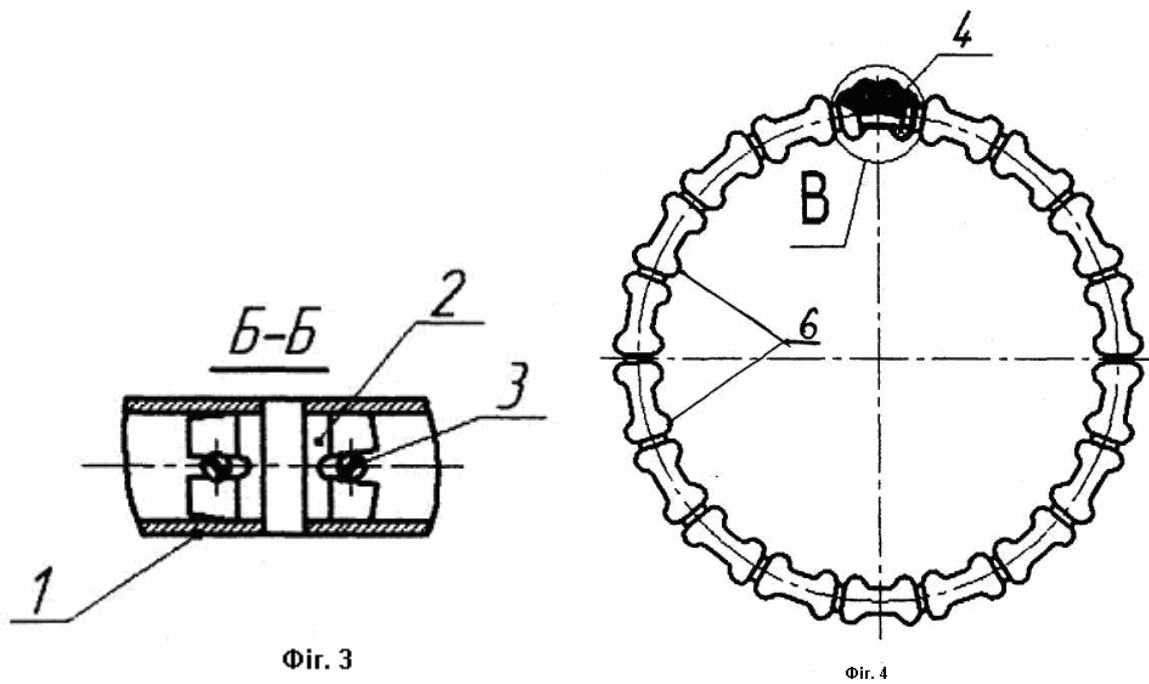
Використання запропонованого пристрою дозволить підвищити зручність при його зберіганні та транспортуванні, що буде сприяти використанню цього спортивного приладу як у побуті, так і в умовах виробництва. Розібраний на секції обруч можна покласти до сумки, рюкзака. Обруч також може знайти застосування у циркових атракціонах, трюках ілюзіоністів.



Фіг. 1

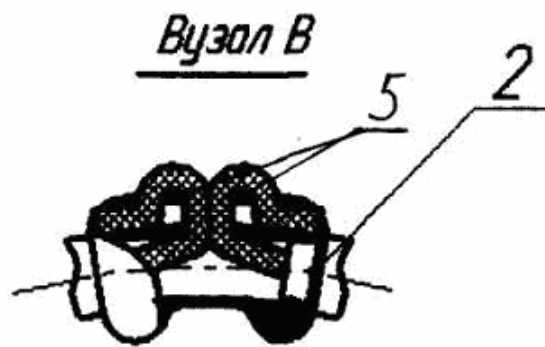


Фіг. 2



Фиг. 3

Фиг. 4



Фиг. 5