



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 4004

(13) U

(51) 7 A63B23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ГІМНАСТИЧНА НАКЛАДКА

1

2

(21) 20040503487

(22) 11.05.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. №12, 2004р.

(72) Гайдук Геннадій Анатолійович, Кащенко Ольга  
Юр'євна, Мокін Андрій Олександрович, Мокін  
Олександр Васильович, Рева Анатолій Якович,  
Удовиський Борис Данилович(73) Гайдук Геннадій Анатолійович, Кащенко Ольга  
Юр'євна, Мокін Андрій Олександрович, Мокін  
Олександр Васильович, Рева Анатолій Якович,  
Удовиський Борис Данилович(57) 1. Гімнастична накладка, яка містить смугу  
еластичного матеріалу, переважно сиром'ятного

ремня, на одному кінці якої виконані отвори для пальців, другий її кінець загорнутий і закріплений, переважно, на лицьовому боці смуги, утворюючи петлю для кріплення ремінця з пряжкою, а між отворами для пальців і петлею виконаний поздовжній отвір, яка **відрізняється** тим, що в ній між петлею і поздовжнім отвором виконані два додаткових паралельних поздовжніх отвори, утворюючих перемичку для кріплення додаткового ремінця з пряжкою.

2. Гімнастична накладка за п.1, яка **відрізняється** тим, що ширина додаткового ремінця з пряжкою складає 0,4-0,6 від ширини ремінця з пряжкою.

Корисна модель відноситься до фізкультури і спорту, а більш конкретно - до спортивного інвентарю і може використовуватися для захисту долоней спортсменів, працюючих на гімнастичних приладах.

Відомою є спортивна накладка, яка містить смугу еластичного матеріалу, на одному кінці якої виконаний отвір для пальця, а на другому її кінці виконаний поздовжній розріз (див. патент США №3.217.334, кл.2-21, 1965р.). Вказана накладка використовується для захисту внутрішньої поверхні пальців стрільців з лука. У поздовжньому розрізі накладки розташовується хвіст стріли.

Недоліком відомої накладки є її низькі експлуатаційні якості, тому що через відсутність елементів для кріплення ремінця з пряжкою вона не може використовуватися під час роботи на гімнастичних приладах.

Найближчою до запропонованої по технічному рішення є вибрана як прототип гімнастична накладка, описана у патенті України №47252А, МПК А63В1/00, 2001р.). Вказана накладка містить смугу еластичного матеріалу, на одному кінці якої виконані отвори для пальців, другий її кінець загорнутий і прикріплений, переважно, на лицьовому боці смуги, утворюючи петлю для кріплення ремінця з пряжкою, а між отворами для пальців і петлею виконаний поздовжній отвір. Такі накладки захищають долоні спортсмена від

зривання шкіри під час роботи на перекладці. Через те що на накладку діє велике поздовжнє зусилля, тому для надійного кріплення накладки на руці ремінець має ширину 15-20мм.

Недоліком відомої накладки є її невисокі експлуатаційні якості через утруднення згинання кисті у зап'ясного суглоба (у згині долоні) під час роботи через велику ширину ремінця з пряжкою.

В основу корисної моделі поставлена задача створення удосконаленої гімнастичної накладки, яка забезпечила б підвищення її експлуатаційних елементів шляхом введення в нього нових елементів, таких як:

- між петлею і поздовжнім отвором виконуються два додаткових паралельних поздовжніх отвори, які утворюють перемичку для кріплення додаткового ремінця з пряжкою, що дозволяє простими і надійними засобами забезпечити кріплення додаткового ремінця без утворення складок на смугі накладки;

- ширина додаткового ремінця з пряжкою складає 0,4-0,6 від ширини ремінця з пряжкою, що дозволяє поліпшити умови для згинання кисті руки.

Поставлена задача вирішується таким чином, що у запропонованій накладці, яка містить смугу еластичного матеріалу, на одному кінці якої виконані отвори для пальців, другий її кінець загорнутий і прикріплений, переважно, на

(13) U

(11) 4004

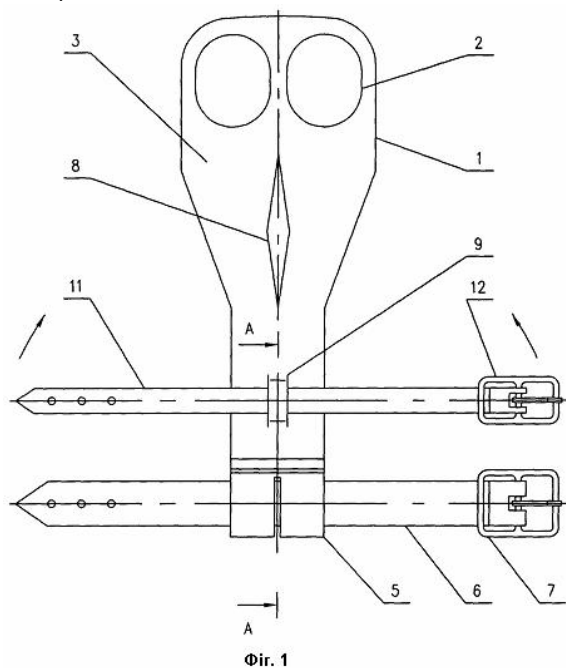
(19) UA

лицьовому боці смуги, утворюючи петлю для кріплення ремінця з пряжкою, а між отворами для пальців і петлею виконаний поздовжній отвір, в ній між петлею і поздовжнім отвором виконані два додаткових паралельних поздовжніх отвори, утворюючих перемичку для кріплення додаткового ремінця з пряжкою. Ширина додаткового ремінця з пряжкою складає 0,4-0,6 від ширини ремінця з пряжкою.

Для пояснення запропонованого винаходу додаються креслення та його детальний опис. На кресленнях зображено:

- на Фіг.1 - загальний вид накладки;
- на Фіг.2 - розріз А-А Фіг.1 (поздовжній розріз накладки).

Запропонована гімнастична накладка складається із смуги 1 еластичного матеріалу, на одному кінці якої виконані елементи фіксації пальців у вигляді двох отворів 2, а другий її кінець закріплений на лицьовому боці 3 смуги 1 за допомогою шва 4 і утворює петлю 5 для розміщення ремінця 6 з пряжкою 7. На смузі 1 виконані поздовжній отвір 8 і два додаткових паралельних поздовжніх отвори 9, утворюючих перемичку 10 для кріплення додаткового ремінця 11 з пряжкою 12.



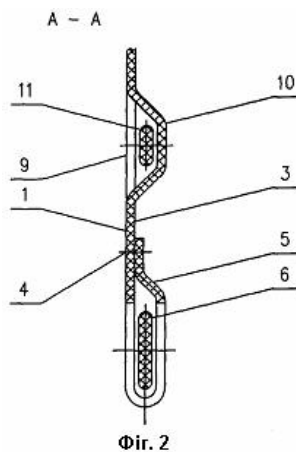
Фіг. 1

Робота накладки здійснюється наступним чином

Перед роботою, до надягання на руку, накладка знаходиться у неробочому положенні (див. Фіг.1). Під час надягання накладки на руку, тобто під час приведення її у робоче положення, пальці розташовують в отворах 2, а потім за допомогою пряжок 12 і 7 застібають додатковий ремінець 12 і ремінець 6 відповідно у зап'ясного суглоба (направлення кріплення ремінців зображено стрілками на Фіг.1). Під час роботи спортсмена на перекладці лицьовий бік смуги 1 взаємодіє з поверхнею грифа перекладки, при цьому навантаження, яке діє вздовж смуги 1, передається на широкий ремінець 6, а вузький додатковий ремінець 11 здійснює фіксацію смуги 1 від переміщень і не ускладнює згинання кисті руки.

Запропонована гімнастична накладка може використовуватися як для роботи на перекладці, так і для роботи на кільцях (див. книгу Л.Семенов, В.Смолевский «Гимнастам о гимнастике», М., ФиС, 1961, с.169, 172).

Таким чином, запропонований пристрій поліпшує умови роботи спортсменів на приладах.



Фіг. 2