



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 53554

(13) A

(51) 7 A63B1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГІМНАСТИЧНА ПЕРЕКЛАДКА

1

2

(21) 2002075919

(22) 17 07 2002

(24) 15 01 2003

(46) 15 01 2003, Бюл. № 1, 2003 р.

(72) Коломієць Микола Филипович, Лисенко Ніна
Іванівна, Мокін Андрій Олександрович, Мокін
Олександр Васильович, Солом'яний Василь Ва-
сильович, Шевченко Микола Васильович(73) Коломієць Микола Филипович, Лисенко Ніна
Іванівна, Мокін Андрій Олександрович, МокінОлександр Васильович, Солом'яний Василь Ва-
сильович, Шевченко Микола Васильович(57) Гімнастична перекладка, що містить гриф,
стояки і розтяжки з талрепами для кріплення пере-
кладки до підлоги залу, яка відрізняється тим, що
вона оснащена системою, наприклад повтряною,
термостатування грифа, який виконаний порожни-
стим і внутрішня порожнина якого сполучена з
системою термостатування за допомогою трубо-
проводів

Винахід відноситься до фізкультури і спорту, а
саме до спортивного інвентарю і може використо-
вуватися для поліпшення умов гімнастів, працюю-
чих на перекладці

Відома є гімнастична перекладка (турнік), яка
містить гриф, стояки і розтяжки з талрепами для
кріплення перекладки до підлоги залу (див. книгу
Ф.Г. Варфоломеев «Хранение и эксплуатация
спортивного инвентаря», М., Физс, 1968, с. 24 - 25,
а також авт. св. СРСР №619194, МПК А63В1/00,
1976р.) Ця перекладка може встановлюватися як
у залах, так і на відкритих майданчиках. У гімнастів
під час тренування на перекладці підтягують долоні.
З вологими долонями зменшується сила зчеплен-
ня кистей з перекладкою, і у цьому випадку мож-
ливим є зрив з приладу. Особливо підтягують долоні
тоді, коли перекладка дуже холодна, що збільшує
імовірність зриву.

Недоліком відомої перекладки є невисока без-
пека роботи на ній у холодний час.

Найближчим до запропонованої по технічному
рішенню є вибрана як прототип гімнастична пере-
кладка, яка описана у книзі (М. Укр. и А. Школе-
нок «Упражнения на перекладине», М., Физс, 1980,
с. 17). Вказана перекладка містить гриф, стояки і
розтяжки з талрепами для кріплення до підлоги
залу. Для нагрівання перекладки у холодний час,
навколо грифу намотують вірвовку і, утримуючи її
за кінці, перетягують в один і другий бік.

Недоліком відомої перекладки є її невисока
експлуатаційні якості, такі як

- трудомісткість процесу нагрівання грифу,
- необхідність періодично у процесі тренуван-

ня повторювати операцію нагрівання грифу,

- відсутність об'єктивного контролю ступеня
нагрівання грифу

В основу винаходу поставлена задача ство-
рення удосконаленої конструкції гімнастичної пе-
рекладки, яка б забезпечувала підвищення експлу-
атаційних якостей шляхом уведення в ній
нових елементів і технічних рішень, таких як

- перекладка споряджається системою термо-
статування грифу, що дозволяє забезпечити під-
тримання температури грифу у заданому темпе-
ратурному діапазоні,

- гриф виконується порожнистим і його внутрі-
шня порожнина сполучається з системою термо-
статування за допомогою трубопроводів, що до-
зволяє простими і надійними засобами
забезпечити термостатування грифу, не створюю-
чи перешкод роботі гімнастів на перекладці

Поставлена задача вирішується таким чином,
що запропонована гімнастична перекладка, яка
містить гриф, стояки і розтяжки з талрепами для
кріплення до підлоги залу, вона споряджається
системою, наприклад, повтряною, термостатуван-
ня грифу, який виконується порожнистим і внутрі-
шня порожнина якого сполучається з системою
термостатування за допомогою трубопроводів

Для пояснення конструкції перекладки і її ро-
боти додаються креслення та її детальний опис.
На кресленнях зображено

- на фіг. 1 - загальний вид перекладки,
- на фіг. 2 - виносний елемент І фіг. 1 (сполу-
чення внутрішньої порожнини грифу з трубопро-
водом)

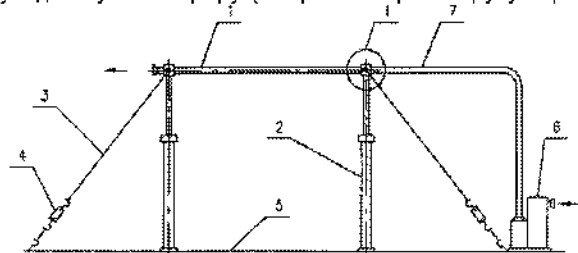
(13) A

(11) 53554

(19) UA

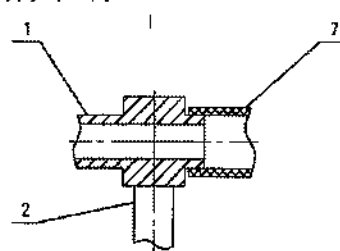
Запропонована перекладка складається з порожнистого грифу 1, стояків 2, розтяжок 3 з тапками 4 для кріплення перекладки до підлоги 5 залу і повітряної системи 6 термостатування, яка сполучається з внутрішньою порожниною грифу 1 за допомогою трубопроводу 7, наприклад, гнучким. Повітряна система 6 термостатування містить джерело тиску (компресор або балони із стисненим газом), нагрівач, охолоджувач і контрольну апаратуру (датчик температури термостатуючого повітря).

Робота запропонованої перекладки здійснюється наступним чином. У холодний час року перед тренуванням вмикають систему 6 термостатування, яка подає підігріте до заданої температури повітря до одного з торців грифу 1 по трубопроводу 7. Термостатуюче повітря, яке проходить уздовж грифу 1, нагріває його і через другий торець уходить у атмосферу (на фіг 1 напрямки руху тер-



Фіг.1

мостатуючого повітря зображений стрілками). У жаркий час року гриф 1 має високу температуру, що знижує стійкість допонь, які труться об гриф 1, і призводить до їх травмування (зриву мозолів). Для зниження температури грифу 1 у його внутрішню порожнину подають охолоджене термостатуюче повітря. Теплоносії, який циркулює у системі 6 термостатування, може бути не тільки газоподібним, але і рідинним. Рідинний теплоносіє є більш ефективним і забезпечує підтримання заданої температури грифу 1 з більш високою точністю. Але конструкція перекладки при цьому ускладнюється, тому що необхідно обидва торця порожнистого грифу 1 сполучити за допомогою трубопроводів 7 з системою 6 термостатування. Таким чином, запропонована перекладка, яка підвищує експлуатаційні якості, дозволяє підвищити безпеку роботи на перекладці і автоматично підтримувати задану температуру грифу.



Фіг.2.