



MD 644 Y 2013.06.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **644** (13) **Y**  
(51) Int.Cl: *A63B 69/00* (2006.01)  
*A63B 69/26* (2006.01)  
*A63B 69/34* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE  
DE SCURTĂ DURATĂ**

În termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului

(21) Nr. depozit: s 2013 0018  
(22) Data depozit: 2013.02.07

(45) Data publicării hotărârii de  
acordare a brevetului:  
2013.06.30, BOPI nr. 6/2013

(71) Solicitant: SIRGHII Petru, MD  
(72) Inventator: SIRGHII Petru, MD  
(73) Titular: SIRGHII Petru, MD  
(74) Mandatar autorizat: ȘCERBAN Pavel

(54) **Pernă de antrenament pentru perfecționarea loviturilor**

(57) Rezumat:

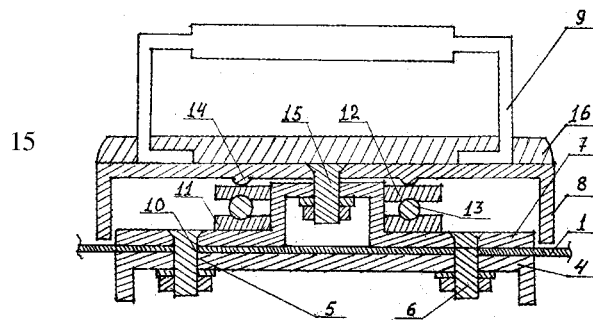
Invenția se referă la domeniul sportului, și anume la inventarul sportiv și este destinată pentru perfecționarea loviturilor atât cu picioarele, cât și cu mâinile ale sportivilor ce luptă corp la corp.

Perna de antrenament pentru perfecționarea loviturilor conține o manta (1) din material elastic flexibil, umplută cu umplutură flexibilă, pe suprafața mantalei (1), opusă celei de lucru, este executată o deschizătură pentru umplerea acesteia cu umplutura flexibilă și sunt fixate două manete. Cel puțin una din manete include trei discuri rigide: interior (4), intermediar (7) și exterior (8), unite între ele, cel interior (4) fiind amplasat în interiorul mantalei (1) pe suprafața ei interioară și dotat cu găuri (5) pentru elementele de fixare (6), care sunt fixate pe discul intermediar (7), amplasat pe suprafața exterioară a mantalei (1). Discurile interior (4) și intermediar (7) sunt unite rigid, iar discul exterior (8) este unit cu discul intermediar (7) prin intermediul unui element de fixare (15), cu posibilitatea rotirii libere a

acestuia față de ultimul și este dotat cu un mâner (9). Pe suprafața mantalei (1), opusă celei de lucru, sunt executate găuri (10) pentru elementele de fixare (6) ale discului intermediar (7), iar găurile (5) din discul interior (4) și din manta (1), precum și elementele de fixare (6) ale discului intermediar (7) sunt executate congruente.

Revendicări: 4

Figuri: 3



MD 644 Y 2013.06.30

## (54) Training blow practicing cushion

### (57) Abstract:

1  
The invention relates to the field of sports, namely to the sports equipment and is designed for practicing the blows with both feet, hands of combat sportsmen.

The training blow practicing cushion comprises a casing (1) of flexible resilient material, filled with an elastic filler, on the opposite working surface of the casing (1) is made an opening for filling it with an elastic filler and are fixed two handles. At least one of the handles comprises three hard disks: inner (4), intermediate (7) and outer (8), connected between them, the inner (4) is located inside the casing (1) on its inner surface and is provided with holes (5) for the fixture elements (6), which are fixed on the intermediate disk (7), located on the outer surface of the casing

2  
(1). The inner (4) and intermediate (7) disks are connected rigidly and the outer disk (8) is connected to the intermediate disk (7) by a fixture element (15), with the possibility of free rotation with respect to the latter and is provided with a handle (9). On the opposite working surface of the casing (1) are made holes (10) for the fixture elements (6) of the intermediate disk (7), and the holes (5) in the inner disk (4) and the casing (1), and the fixture elements (6) of the intermediate disk (7) are made congruent.

5  
10  
15  
Claims: 4  
Fig.: 3

## (54) Тренировочная подушка для отработки ударов

### (57) Реферат:

1  
Изобретение относится к области спорта, а именно к спортивному инвентарю и предназначено для отработки ударов как ногами, так и руками спортсменов единоборцев.

Тренировочная подушка для отработки ударов содержит кожух (1) из эластичного упругого материала, заполненный упругим наполнителем, на противоположной рабочей поверхности кожуха (1) выполнен проем для заполнения его упругим наполнителем и закреплены две рукоятки. По меньшей мере, одна из рукояток включает три жестких диска: внутренний (4), промежуточный (7) и наружный (8), соединенные между собой, внутренний (4) расположен внутри кожуха (1) на его внутренней поверхности и снабжен отверстиями (5) под крепежные элементы (6), которые закреплены на промежуточном

2  
диске (7), расположенном на наружной поверхности кожуха (1). Внутренний (4) и промежуточный (7) диски соединены жестко, а наружный диск (8) соединен с промежуточным диском (7) посредством крепежного элемента (15), с возможностью его свободного вращения относительно последнего и снабжен ручкой (9). На противоположной рабочей поверхности кожуха (1) выполнены отверстия (10) под крепежные элементы (6) промежуточного диска (7), а отверстия (5) во внутреннем диске (4) и в кожухе (1), а также крепежные элементы (6) промежуточного диска (7) выполнены конгруэнтными.

5  
10  
15  
П. формулы: 4  
Фиг.: 3

**Descriere:**

Invenția se referă la domeniul sportului, și anume la inventarul sportiv și este destinată pentru perfecționarea loviturilor atât cu picioarele, cât și cu mâinile ale sportivilor ce luptă corp la corp.

5 Se cunoaște o pernă de antrenament, care conține o manta din material elastic flexibil, umplută cu umplutură flexibilă, pe suprafața mantalei, opusă celei de lucru, fiind fixate două manete [1].

10 Dezavantajul pernei cunoscute constă în faptul că în timpul desfășurării antrenamentelor, pentru schimbarea poziției în spațiu a pernei, asistentul sportivului, care ține perna, trebuie să schimbe uneori, cu mainile, modul de apucare a acesteia, să efectueze rotirea pernei cu degetele mâinilor etc., reducându-se astfel comoditatea de exploatare a pernei. În afară de aceasta, se mărește durata instalării de către asistent a pernei în poziția necesară în spațiu, reducându-se eficiența procesului de antrenament.

15 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este sporirea comodității de exploatare a pernei și eficienței procesului de antrenament.

Perna de antrenament pentru perfecționarea loviturilor, conform invenției, înlătură dezavantajul menționat mai sus prin aceea că conține o manta din material elastic flexibil, umplută cu umplutură flexibilă, pe suprafața mantalei, opusă celei de lucru, este executată o deschizătură pentru umplerea acesteia cu umplutura flexibilă și sunt fixate două manete. Cel puțin una din manete include trei discuri rigide: interior, intermediar și exterior, unite între ele, cel interior fiind amplasat în interiorul mantalei pe suprafața ei interioară și dotat cu găuri pentru elementele de fixare, care sunt fixate pe discul intermediar, amplasat pe suprafața exterioară a mantalei. Discurile interior și intermediar sunt unite rigid, iar discul exterior este unit cu discul intermediar prin intermediul unui element de fixare, cu posibilitatea rotirii libere a acestuia față de ultimul și este dotat cu un mâner. Pe suprafața mantalei, opusă celei de lucru, sunt executate găuri pentru elementele de fixare ale discului intermediar, iar găurile din discul interior și din manta, precum și elementele de fixare ale discului intermediar sunt executate congruente. Suprafața exterioară a discului exterior cu mâner este acoperită cu material flexibil. Umplutura flexibilă a mantalei este executată ca o cameră pneumatică în formă de tor. Discul intermediar este executat la centru în formă de U, pe părțile laterale ale căruia sunt instalate două șaibe, între care este amplasat un separator cu rulmenți cu bile, totodată pe suprafața interioară a discului exterior este executat un guler inelar, care contactează cu una din șaibe.

40 Soluția constructivă propusă, cel puțin a uneia dintre manete, oferă posibilitatea de a spori comoditatea de exploatare a pernei de către asistentul sportivului, deoarece pentru schimbarea poziției în spațiu a pernei nu întotdeauna va fi nevoie de a schimba modul de apucare a pernei cu mâinile și/sau de a efectua rotirea ei cu degetele mâinilor, fiind posibilă schimbarea poziției în spațiu prin rotirea liberă a acesteia față de discul exterior cu mânerul manetei, ținut de asistent cu mâna nemișcată. Astfel, se reduce durata instalării pernei de către asistent în poziția necesară în spațiu, ceea ce sporește eficiența procesului de antrenament. Suprafața exterioară a discului exterior cu mâner fiind acoperită cu material flexibil, sporește comoditatea de exploatare a pernei, preîntâmpină vătămarea mecanică a mâinilor asistentului de suprafața exterioară a discului rigid exterior cu mâner. Executarea umpluturii flexibile a mantalei ca o cameră pneumatică în formă de tor, reduce greutatea pernei, ceea ce înlesnește procesul de manipulare a acesteia, iar posibilitatea schimbării presiunii în interiorul camerei posibilă modificarea caracteristicilor flexibile ale umpluturii, ceea ce, de asemenea, sporește eficiența procesului de antrenament.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1-3, care reprezintă:

- 55 - fig. 1, vederea exterioară a pernei (fotografie) dinspre suprafața de lucru a mantalei;  
 - fig. 2, vederea exterioară a pernei (fotografie) dinspre suprafața de lucru opusă a mantalei;  
 - fig. 3, secțiunea pernei (un fragment), cel puțin a uneia dintre manete.

- Perna de antrenament conține mantaua 1 din material elastic flexibil, umplută cu umplutură flexibilă. Ultima poate fi executată, de exemplu, ca o cameră pneumatică în formă de tor, din păr de cal, spumă de cauciuc, vată etc. Pe suprafața mantalei 1, opusă celei de lucru, este executată o deschizătură 2 (gaură, crăpătură etc.) pentru umplerea acesteia cu umplutura flexibilă și sunt fixate două manete 3. Cel puțin una din manetele 3 include trei discuri rigide: interior 4, intermediar 7 și exterior 8, unite între ele, cel interior 4 fiind amplasat în interiorul mantalei 1 pe suprafața ei interioară și dotat cu găuri 5 pentru elementele de fixare 6 (șuruburi), care sunt fixate pe discul intermediar 7, amplasat pe suprafața exterioară a mantalei 1. Discurile interior 4 și intermediar 7 sunt unite rigid. Discul exterior 8 este unit cu discul intermediar 7 prin intermediul elementului de fixare 15, cu posibilitatea rotirii libere a acestuia față de ultimul și este dotat cu un mâner 9. Pe suprafața mantalei 1, opusă celei de lucru, sunt executate găuri 10 pentru elementele de fixare 6 ale discului intermediar 7, iar găurile 5 din discul interior 4 și din mantaua 1, precum și elementele de fixare 6 ale discului intermediar 7 sunt executate congruente. Discul intermediar 7 este executat la centru în formă de U, pe părțile lui laterale fiind instalate două șaibe 11, 12, între care este amplasat un separator 13 cu rulmenți cu bile, totodată pe suprafața interioară a discului exterior 8 este executat un guler inelar 14, care contactează cu una din șaibele 12, iar discul exterior 8, prin intermediul elementului de fixare 15 (șurubului), este unit cu discul intermediar 7, care asigură posibilitatea rotirii libere a acestuia. Pentru sporirea comodității de exploatare și eficienței procesului de antrenament, ambele manete pot fi executate identice, conform soluției constructive descrise. Este evident, că nodul de fixare a discului exterior rigid 8 cu mânerul 9 și cu discul intermediar 7, care asigură posibilitatea rotirii libere a acestora unul față de celălalt, poate fi executat prin oricare mijloace tehnice cunoscute, folosind materialele și piesele cunoscute. Suprafața exterioară a discului exterior 8 cu mânerul 9 poate fi acoperită cu un material flexibil 16, ceea ce, de asemenea, sporește comoditatea de exploatare a acestuia.
- 30 Perna de antrenament pentru perfecționarea loviturilor funcționează în modul următor.
- Prin deschizătura 2, mantaua 1 se umple cu umplutură flexibilă, se fixează maneta 3. În timpul perfecționării loviturilor de către sportiv, asistentul acestuia, care ține perna, pentru schimbarea poziției în spațiu a acesteia va necesita mai puțină energie musculară și timp, ceea ce sporește comoditatea de exploatare a pernei și eficiența procesului de antrenament.

**(56) Referințe bibliografice citate în descriere:**

1. Tophillsport, Макивара "KICK PAD" АРТ: TH-09-А, 2001, <url: <http://www.tophillsport.ru/catal/sgoods/makivara-amp;quot;kick-ginfo-82.html>> (regăsit în Internet la 2013.04.04)

**(57) Revendicări:**

1. Pernă de antrenament pentru perfecționarea loviturilor, care conține o manta din material elastic flexibil, umplută cu umplutură flexibilă, pe suprafața mantalei, opusă celei de lucru, este executată o deschizătură pentru umplerea acesteia cu umplutura flexibilă și sunt fixate două manete, totodată cel puțin una din manete include trei discuri rigide: interior, intermediar și exterior, unite între ele, cel interior fiind amplasat în interiorul mantalei pe suprafața ei interioară și dotat cu găuri pentru elementele de fixare, care sunt fixate pe discul intermediar, amplasat pe suprafața exterioară a mantalei; discurile interior și intermediar sunt unite rigid, iar discul exterior este unit cu discul intermediar prin intermediul unui element de fixare, cu posibilitatea rotirii libere a acestuia față de ultimul și este dotat cu un maner; pe suprafața mantalei, opusă celei de lucru, sunt executate găuri pentru elementele de fixare ale discului intermediar, iar găurile din discul interior și din manta, precum și elementele de fixare ale discului intermediar sunt executate congruente.

2. Pernă de antrenament, conform revendicării 1, în care suprafața exterioară a discului exterior cu mâner este acoperită cu material flexibil.

3. Pernă de antrenament, conform revendicării 1, în care umplutura flexibilă a mantalei este executată ca o cameră pneumatică în formă de tor.

4. Pernă de antrenament, conform revendicării 1, în care discul intermediar este executat la centru în formă de U, pe părțile laterale ale căruia sunt instalate două șaibe, între care este amplasat un separator cu rulmenți cu bile, totodată pe suprafața interioară a discului exterior este executat un guler inelar, care contactează cu una din șaibe.

<b>Șef Secție:</b>	SĂU Tatiana
<b>Examinator:</b>	CAISIM Natalia
<b>Redactor:</b>	CANȚER Svetlana

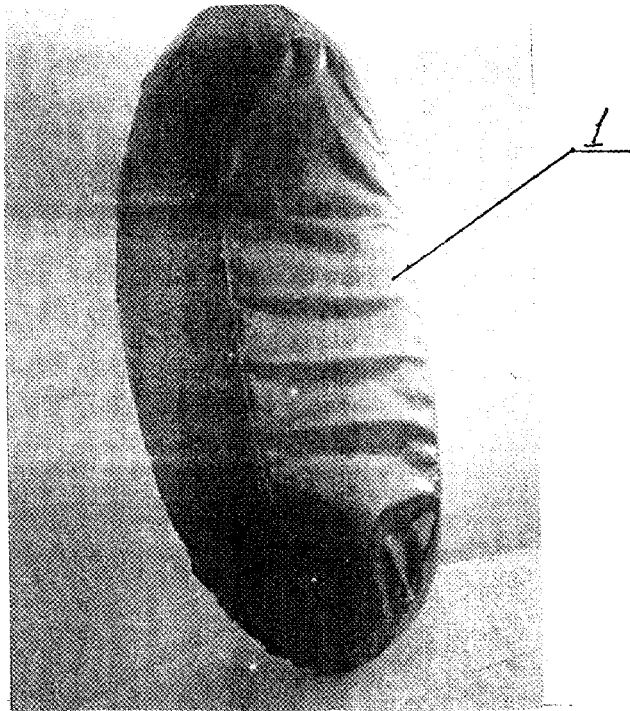


Fig. 1

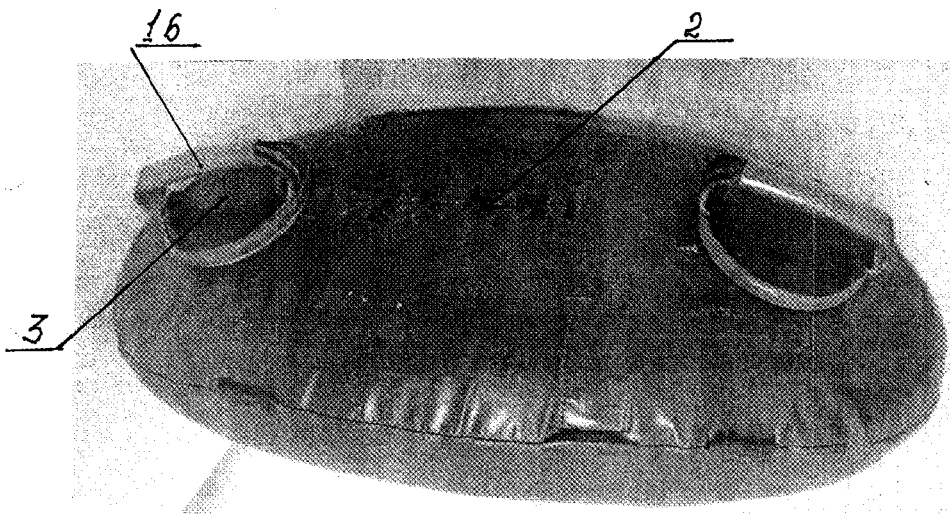


Fig. 2

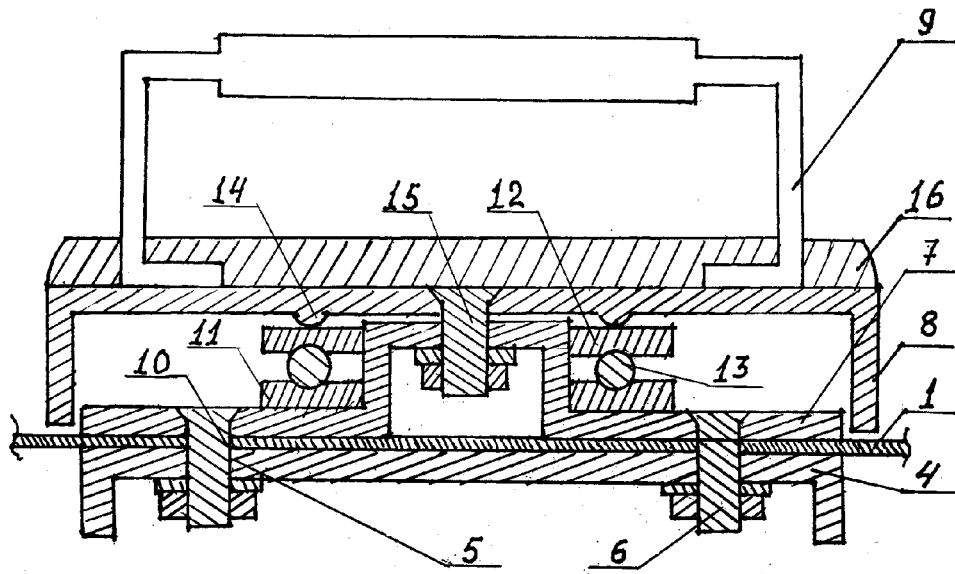


Fig. 3

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2013 0018	(32) Data de prioritate recunoscută:	
(22) Data depozit: 2013.02.07	Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da	
(71) Solicitant: <b>SIRGHII Petru, MD</b>		
(54) <b>Titlul: Pernă de antrenament pentru perfecționarea loviturilor</b>		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) <b>Int.Cl: A63B 69/00</b> (2006.01) <b>A63B 69/26</b> (2006.01) <b>A63B 69/34</b> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
<b>MD - Intern « Documentare Invenții »</b> (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): Pernă de antrenament, arte marțiale <b>A63B 69/00</b> or <b>A63B 69/26</b> or <b>A63B 69/34</b>		
<b>EA, CIS (Eapatis):</b> Тренировочная подушка, боевые искусства <b>A63B 69/00</b> or <b>A63B 69/26</b> or <b>A63B 69/34</b>		
Alte BD – www.nigma.ru www.wikipedia.org www.google.com		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	SU 1747104 A1 1992.07.15	1-4
A	EA 012713 B1 2009.12.30	1-4
A	MD 1828 G2 2002.01.31	1-4
A	MD 801 G2 1997.08.31	1-4
A	MD 3774 C2 2008.12.31	1-4
A, D, C	Tophillsport, Макивара "KICK PAD" АРТ: TH-09-A, 2001, <url: <a href="http://www.tophillsport.ru/catal/sgoods/makivara-amp;quot;kick-ginfo-82.html">http://www.tophillsport.ru/catal/sgoods/makivara-amp;quot;kick-ginfo-82.html</a> > (regăsit în Internet la 2013.04.04)	1-4
<b>* categoriile speciale ale documentelor citate:</b>		
<b>A</b> – document care definește stadiul anterior general	<b>T</b> – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se	

	bazează invenția
<b>X</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	<b>E</b> – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
<b>Y</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	<b>D</b> – document menționat în descrierea cererii de brevet
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	<b>C</b> – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	<b>&amp;</b> – document, care face parte din aceeași familie de brevete
<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	<b>L</b> – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării 2013.04.09	
Examinator CAISIM Natalia	