

(12)

## MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2013 00046**

(22) Data de depozit: **31.10.2013**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30.09.2014** BOPI nr. **9/2014**

(73) Titular:

• **RUS ROMULUS-VIRGIL, BD. DECEBAL  
NR. 35, SC. A, AP. 11, BISTRIȚA, BN, RO**

(72) Inventatori:

• **RUS ROMULUS-VIRGIL, BD. DECEBAL  
NR. 35, SC. A, AP. 11, BISTRIȚA, BN, RO**

Data publicării raportului de documentare întocmit  
conform art.18 : 30.09.2014

## (54) SET MULTIFUNCȚIONAL DESTINAT PREGĂTIRII FIZICE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un set multifuncțional destinat pregătirii fizice, folosit atât de către sportivii de performanță, cât și pentru simpla întreținere fizică. Setul conform invenției conține patru chingi (1) realizate dintr-un material textil, având anumite lungimi, lățimi și grosimi, care au la capete niște ocheți pentru montarea unei bare (2) destinate efectuării unor seturi de exerciții fizice.

Revendicări: 5  
Figuri: 4

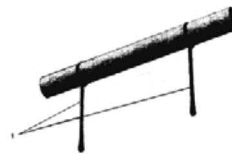


Fig. 1



Fig. 2



## SET MULTIFUNCTIONAL DESTINAT PREGATIRII FIZICE

Inventia se refera la un set multifunctional destinat pregatirii fizice, utilizabil atat de catre sportivii de performanta, cit si pentru simpla intretinere fizica.

La ora actuala sint cunoscute o serie de aparate si seturi multifunctionale destinate pregatirii fizice, multe dintre ele fiind voluminoase, grele, ocupind mult spatiu și uneori chiar nerindicindu-se la nivelul asteptarilor utilizatorilor.

Problema tehnica pe care o rezolva prezenta inventie este aceea ca permite realizarea unor antrenamente sustinute, utile atat sportivilor de performanta, cit si celor care practica sportul pentru intretinerea fizica, oferind astfel pietei de profil o alternativa ieftina, comodă, accesibilă si usor de utilizat.

Setul multifunctional destinat pregatirii fizice propus de noi pentru a fi brevetat, contine patru chingi special concepute, obtinute din material textil, avind anumite lungimi, latimi si grosimi, astfel incit fiecare dintre acestea are, la ambele capete, practic cate un ochet, ochetii fiind obtinuti prin rotirea capetelor acestora in spatele chingilor si mentinerea capetelor acolo cu ajutorul unei miini, in timp ce, cu cealalta mina se prinde capatul ochetului, formindu-se o bucla prin rotirea virfului ochetului peste chinga, dupa care se trece virful ochetului prin bucla formata, nodul obtinindu-se prin tragerea virfului ochetului pina la formarea completa a acestuia, permitindu-se astfel montarea si utilizarea in conditii de siguranta a acestor parti componente ale setului, intr-o prima varianta de utilizare, prin introducerea ochetilor de la capetele a doua dintre chingi pe suporturi-bara sau pe cirligele existente in salile de sport ori chiar acasa, putindu-se trece la executarea unor tipuri de exercitii, intr-o a doua varianta de utilizare, pastrandu-se modul de montare descris anterior, dupa care, prin intermediul ochetilor de la capatul inferior, se monteaza o bara continuta de set, putindu-se trece apoi la executarea altor tipuri de exercitii, in timp ce, intr-o a treia varianta de utilizare, care pastreaza modul de montare descris la varianta a doua, de bara setului, se

ataseaza celelalte doua chingi prin intermediul ochetilor, putindu-se trece apoi la executarea unui al treilea set de exercitii, iar intr-o a patra varianta de utilizare, toate cele patru chingi se unesc, doua cite doua, prin introducerea in ochetii de la capetele inferioare ale unora a ochetilor de la capetele superioare ale celorlalte, dupa care cele de jos se trec prin ochetii proprii de la partea superioara, asigurand astfel obtinerea nodului de prindere, ulterior capetele superioare ale chingilor de sus montindu-se pe suporturi-bara sau prin intermediul unor cirlige deja existente, in timp ce la capetele inferioare ale celorlalte se ataseaza bara setului, varianta putind fi utilizata in salile inalte.

Intr-o alta varianta constructiva, ochetii de la capete sint obtinuti prin rotirea capetelor in spate si fixarea lor cu cite un nit de fiecare dintre chingi, intr-o asamblare nedemontabila, permitindu-se astfel utilizarea in conditii de siguranta a acestora in toate variantele enumerate anterior.

Prin aplicarea inventiei se obtin urmatoarele avantaje:

- costuri reduse de productie;
- usurinta in asamblare;
- utilizarea unor materiale ecologice;
- greutate si volum reduse;
- posibilitatea efectuarii unor game complexe de exercitii.

Se da in continuare un exemplu de realizare a inventiei in legatura cu fila 7, care contine reprezentarea celor patru variante de utilizare ale setului, in ordine, in fig.1, 2, 3 si 4.

**Set multifunctional destinat pregatirii fizice** propus de noi pentru a fi brevetat, ce contine patru chingi (1), special concepute, obtinute din material textil, avind lungimile de 1080 mm, latimile de 2 mm si grosimile de 0.2 mm, astfel incit fiecare dintre acestea are, la ambele capete, practicat cite un ochet, ochetii fiind obtinuti prin rotirea capetelor acestora in spatele chingilor (1) si mentinerea capetelor acolo cu ajutorul unei miini, in timp ce, cu cealalta mina se prinde



capatul ochetului, formindu-se o bucla prin rotirea virfului ochetului peste chinga (1), dupa care se trece virful ochetului prin bucla formata, nodul obtinindu-se prin tragerea virfului ochetului pina la formarea completa a acestuia, permitindu-se astfel montarea si utilizarea in conditii de siguranta a acestor parti componente ale setului, intr-o prima varianta de utilizare, prin introducerea ochetilor de la capetele a doua dintre chingile (1) pe suporturi-bara sau pe cirligele existente in salile de sport ori chiar acasa, putindu-se trece la executarea unor tipuri de exercitii, intr-o a doua varianta de utilizare pastrindu-se modul de montare descris anterior, dupa care, prin intermediul ochetilor de la capatul inferior, se monteaza bara (2) din set, putindu-se trece apoi la executarea altor tipuri de exercitii, in timp ce, intr-o a treia varianta de utilizare, ce pastreaza modul de montare descris la varianta a doua, de bara (2), se ataseaza celelalte doua chingi (1), prin intermediul ochetilor, putindu-se trece apoi la executarea unui al treilea set de exercitii, iar intr-o a patra varianta de utilizare, toate cele patru chingi (1) se unesc, doua cite doua, prin introducerea in ochetii de la capetele inferioare ale unora a ochetilor de la capetele superioare ale celorlalte, dupa care cele de jos se trec prin ochetii proprii de la partea superioara, asigurind astfel nodul de prindere, ulterior capetele superioare ale chingilor (1) prinse deasupra, montindu-se pe suporturi-bara sau prin intermediul unor cirlige deja existente, in timp ce la capetele inferioare ale celorlalte se ataseaza bara (2) din set, varianta putind fi utilizata in salile inalte.

Intr-o alta varianta constructiva, ochetii de la capete sint obtinuti prin rotirea capetelor in spate si fixarea lor cu cite un nit de fiecare din chingile (1), intr-o asamblare nedemontabila, permitindu-se astfel utilizarea in conditii de siguranta a acestora, in toate variantele enumerate anterior.

**- REVEDICARI -**

1. **Set multifunctional destinat pregatirii fizice**, propus de noi pentru a fi protejat, **caracterizat prin aceea ca**, acesta contine patru chingi (1) obtinute din material textil, avind lungimile de 1080 mm, latimile de 2 mm si grosimile de 0.2 mm, special concepute, astfel incit fiecare dintre acestea are, la ambele capete, practicat cite un ochet, ochetii fiind obtinuti prin rotirea capetelor acestora in spatele chingilor (1) si mentinerea capetelor acolo cu ajutorul unei miini, in timp ce, cu cealalta mina se prinde capatul ochetului, formindu-se o bucla prin rotirea capatului ochetului peste chinga (1), dupa care se trece capatul ochetului prin bucla formata, nodul obtinindu-se prin tragerea capatului ochetului pina la formarea completa a acestuia, permitindu-se montarea in conditii de siguranta a acestor parti componente ale setului, intr-o varianta de utilizare, prin introducerea ochetilor de la capetele a doua dintre chingile (1) pe suporturi-bara sau pe cirligele existente in salile de sport ori chiar acasa, putindu-se trece la executarea unor tipuri de exercitii.

2. **Set multifunctional destinat pregatirii fizice**, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca**, intr-o alta varianta de utilizare, pe ochetii inferiori a doua din chingile (1), prinse prin intermediul ochetilor superiori pe suporturi-bara sau pe cirligele existente in salile de sport ori chiar acasa, se monteaza bara (2) din set, putindu-se trece apoi la executarea altor tipuri de exercitii.

3. **Set multifunctional destinat pregatirii fizice**, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca**, intr-o noua varianta de utilizare, doua din chingile (1) se prind pe suporturi-bara sau pe cirligele existente in salile de sport ori chiar acasa, dupa care, pe ochetii inferiori ai acestora, se monteaza bara (2) din set, de care se prind apoi celelalte doua chingi (1), putindu-se trece ulterior la executarea unui al treilea set de exercitii.

4. **Set multifunctional destinat pregatirii fizice**, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca**, intr-o ultima varianta de utilizare, toate cele patru chingi (1) se unesc, doua cite doua, prin introducerea in ochetii de la capetele inferioare ale unora a ochetilor de la capetele superioare ale celorlalte, dupa care cele de jos se trec prin ochetii proprii de la partea superioara, asigurind astfel nodul de prindere, ulterior capetele superioare ale chingilor (1) prinse deasupra, montindu-se pe suporturi-bara sau prin intermediul unor cirlige deja existente, in timp ce la capetele inferioare ale celorlalte se ataseaza bara (2) din set, varianta putind fi utilizata in salile inalte.

5. **Set multifunctional destinat pregatirii fizice**, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca**, intr-o alta varianta constructiva, ochetii de la capete sint obtinuti prin rotirea capetelor in spate si fixarea lor cu cite un nit de fiecare din chingile (1), intr-o asamblare nedemontabila.

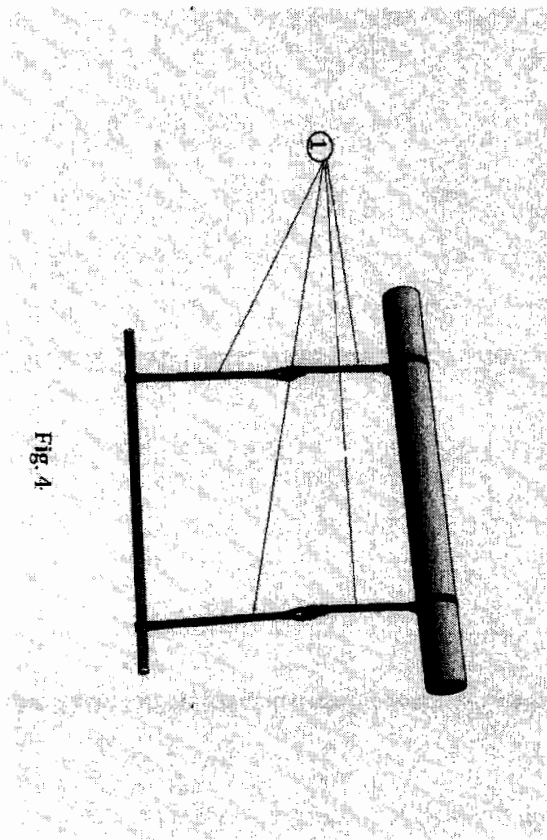
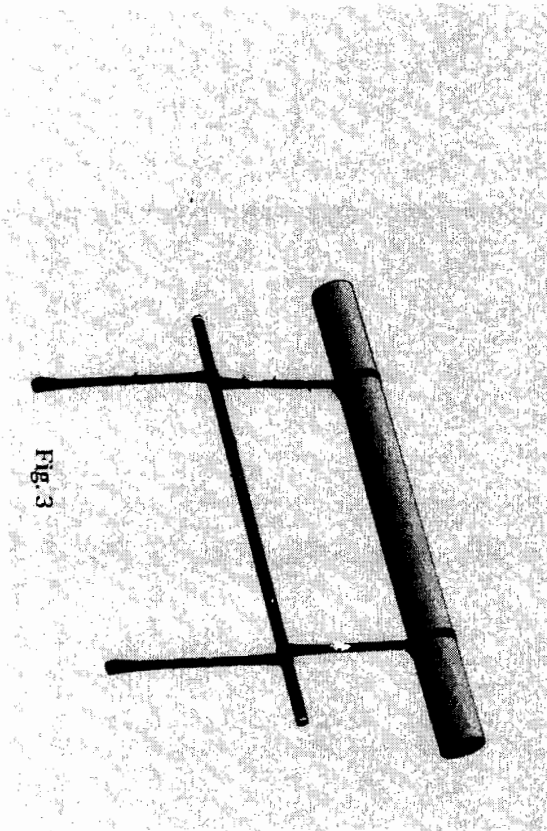
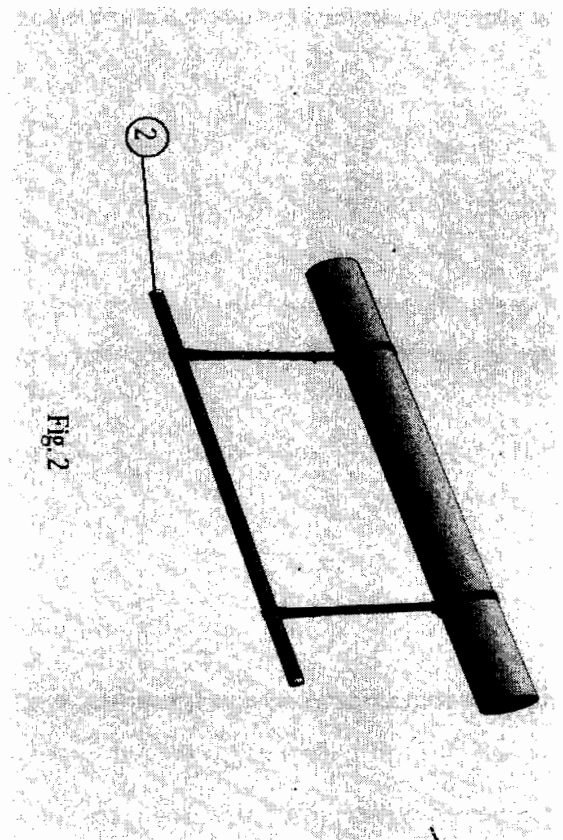
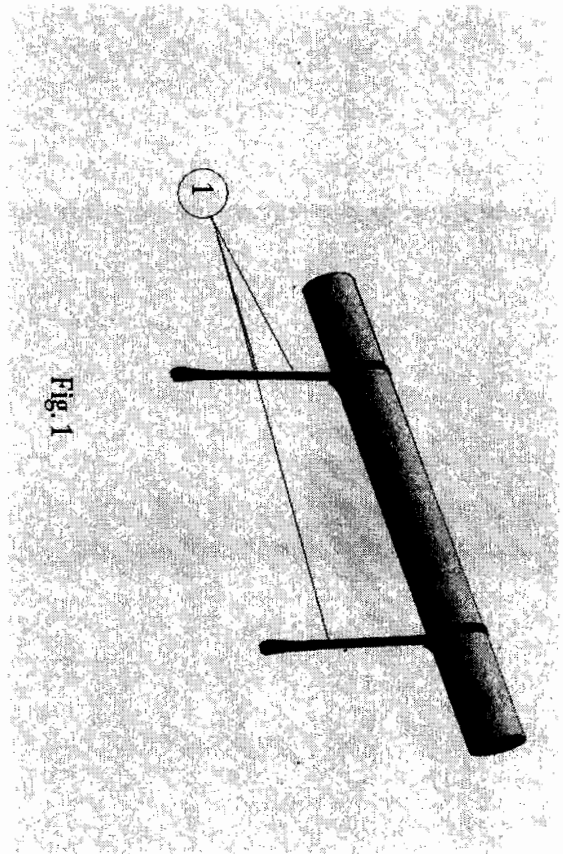


Fig. 1



# OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Strada Ion Ghica nr.5, Sector 3, București - Cod 030044 - ROMÂNIA

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Telefon Director: +40-21-315.90.66

e-mail: [office@osim.ro](mailto:office@osim.ro)

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

Fax: : +40-21-312.38.19

[www.osim.ro](http://www.osim.ro)

Cod fiscal: 4266081

## DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

### RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2013 00046	Data de depozit: 31.10.2013	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	SET MULTIFUNCȚIONAL DESTINAT PREGĂTIRII FIZICE
------------------	--

Solicitant	RUS ROMULUS VIRGIL, BD.DECEBAL NR.35, SC.A, AP.11, BISTRIȚA, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>A63B 7/02</b> <sup>(2006.01)</sup>
--------------------------------	---------------------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A63B
-------------------------------------	------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	ROPATENT; EPODOC
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	US 178590 (12.01.1993) (Col.4, 5, 6, fig. 1-8)	1 - 5
A	US 2007/0111859 A1 (17.05.2007) (pg.2, col.1; fig.2)	1 - 5
A	US 2004/0235619 A1 (25.11.2004) (întreg documentul)	1 - 5
A	US 3233894 (8.02.1966) (întreg documentul)	1 - 5

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Condiția existenței unei singure invenții [art.10alin.(6)]		
Observații:		
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 13.03.2014

Examinator,  
**PETRESCU ANTIGONA**

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p><b>L</b> - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p><b>Y</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>