



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2007 00195**

(22) Data de depozit: **15.03.2007**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.03.2011** BOPI nr. 3/2011

(66) Prioritate internă:
17.05.2006 RO a 2006 00318

(41) Data publicării cererii:
30.10.2008 BOPI nr. 10/2008

(73) Titular:
• **GALEA IOAN DORIN, STR.SPITALULUI,
BL.5, AP.13, ARAD, AR, RO**

(72) Inventatori:
• **GALEA IOAN DORIN, STR.SPITALULUI,
BL.5, AP.13, ARAD, AR, RO**

(74) Mandatar:
**AGENȚIA DE PROPRIETATE "LABIRINT"-
STR. CORIOLAN PETREANU NR. 28,
ARAD, JUDEȚUL ARAD**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 2809964 A1; JP 2000300689 A

(54) **APARAT MODULAT MULTIFUNCȚIONAL, PENTRU SĂRITURI**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un aparat modulat multifuncțional, folosit pentru executarea unor sărituri în timpul pregătirilor, de preferință, ale unui sportiv, peste, pe și de pe un obstacol. Aparatul conform invenției cuprinde un modul pentru executarea unei sărituri peste un obstacol, care este constituit dintr-un modul pentru sărituri peste obstacole (A), în formă de cadru prevăzut cu două coloane (5) telescopice, verticale, fixate, fiecare, la partea inferioară, într-un picior (1) care glisează în cele două tălpi de susținere (2), într-un ghidaj în formă de coadă de rândunică (b), de susținere, rigidizate în poziția de lucru, prin intermediul unei tije (8) distanțier, iar la partea superioară a coloanelor (5) fiind dispusă câte o patină care susține o stinghie (4) mobilă, și un alt modul, pentru executarea unei sărituri pe și de pe un obstacol (B), este alcătuit dintr-o platformă (7) dreptunghiulară, de aterizare, susținută de un suport (3) și de două coloane (5) telescopice cu picior (1), care pot glisa într-un alt ghidaj în formă de coadă de rândunică (b), al altor tălpi (2) de susținere.

Revendicări: 4
Figuri: 16

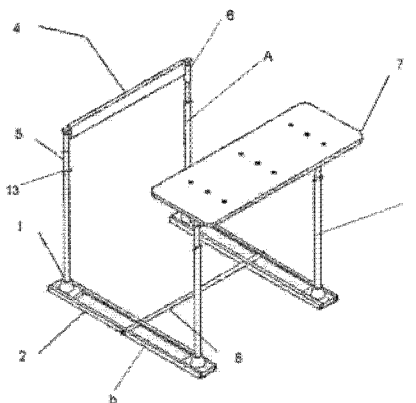


Fig. 1



RO 123215 B1

- 1 Inventția se referă la un aparat modulat multifuncțional pentru sărituri, utilizat în pre-
gătirea sportivă.
- 3 Sunt cunoscute diferite instrumente, obiecte care se utilizează în pregătirea sportivă
privind săriturile pe verticală sau pe orizontală, cum sunt: garduri, conuri, bănci de gimnas-
5 tică, lăzi de diferite înălțimi, lada suedeză de gimnastică.
- 7 Toate aceste obiecte cunoscute au dezavantajul că satisfac doar o singură funcție:
fie săritură peste -, pe - sau numai de pe obstacol. De asemenea, în cadrul celor trei tipuri
de sărituri, posibilitățile sunt limitate atât pe verticală, cât și pe orizontală. Obiectele sunt
9 greoaie, necesită suprafețe mari de depozitare și nu prezintă siguranță, pot fi produse ușor
accidente în timpul pregătirilor sportive, obținând în același timp performanțe slabe la costuri
11 ridicate.
- 13 Mai sunt cunoscute aparate concepute pentru pregătirea sportivă privind săriturile pe
verticală sau pe orizontală, ca de exemplu bârna, având posibilitate de reglare în înălțime,
pentru pregătirea sportivă privind săriturile pe verticală sau pe orizontală, sau calul de gim-
15 nastică având posibilitate de reglare în înălțime, pentru pregătirea sportivă privind săriturile
pe verticală sau pe orizontală (dezvăluite, de exemplu, în documentele: **FR 2809964**,
17 **WO 98/57720**, **FR 2048517**).
- 19 Aceste construcții prezintă dezavantajul că aparatele sunt greoaie, necesită suprafețe
mari de depozitare în timpul pregătirilor sportive.
- 21 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui aparat modulat
cu funcții multiple pentru antrenarea sportivilor.
- 23 Aparatul modulat multifuncțional pentru sărituri rezolvă problema de mai sus, prin
aceea că este constituit dintr- un modul pentru sărituri peste obstacol, în formă de cadru, și
dintr-un modul pentru sărituri pe - și de pe obiect, care sunt fixate în niște tăpi de susținere,
25 unite printr-o tijă distanțier.
- 27 Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:
- 29 - permite efectuarea celor trei tipuri de sărituri: peste -, pe - și de pe obstacol în timpul
pregătirilor sportive, în condiții de siguranță;
 - 31 - posibilitate infinită de combinare a celor două module, cu reglarea atât a distanțelor
între două sărituri consecutive, cât și înălțimea săriturilor;
 - 33 - asigură obținerea unor performanțe în timpul pregătirilor sportive, eliminând timpii
morți din lecțiile de antrenament;
 - 35 - este ușor de manipulat și nu necesită spații mari de depozitare;
 - are o ergonomie corespunzătoare;
 - are o construcție simplă și cost redus.
- 37 Se dau, în continuare, două exemple de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1...16,
ce reprezintă:
- 39 - fig. 1, vedere de ansamblu a aparatului, cu câte două coloane de susținere
telescopice pentru fiecare modul;
 - 41 - fig. 2, vedere de jos a aparatului;
 - fig. 3, vedere dinspre modulul pentru sărituri pe - și de pe obstacol, a aparatului;
 - fig. 4, vedere laterală a aparatului;
 - 43 - fig. 5, vedere a suportului placă pentru modulul pentru sărituri pe - și de pe obiect,
conform fig. 1;
 - 45 - fig. 6, vedere a coloanei telescopice de susținere reglabilă;
 - fig. 7, vedere a tăpii de susținere cu ghidaj coadă de rândunică;
 - 47 - fig. 8, vedere a patinei de susținere stinghie;
 - fig. 9, vedere a stinghiei din fig. 1;

RO 123215 B1

| | |
|---|----|
| - fig. 10, vedere de ansamblu a modului pentru sărituri pe - și de pe obiect, cu patru coloane telescopice de susținere; | 1 |
| - fig. 11, vedere din față a modului pentru sărituri pe - și de pe obiect, conform fig. 10; | 3 |
| - fig. 12, vedere laterală a modului pentru sărituri pe - și de pe obiect, conform fig. 10; | 5 |
| - fig. 13, vedere de jos a modului pentru sărituri pe - și de pe obiect, conform fig. 10; | 7 |
| - fig. 14, vedere de sus a suportului placă pentru modulul pentru sărituri pe - și de pe obiect, conform fig. 10; | 9 |
| - fig. 15, vederea de jos a suportului placă a modului pentru sărituri pe - și de pe obiecte, conform fig. 10; | 11 |
| - fig. 16, vedere laterală suport placă pentru modulul pentru sărituri pe - și de pe obiect, conform fig. 10. | 13 |
| Aparatul conform invenției, pentru realizarea celor trei funcții principale de sărituri: peste -, pe - și de pe obstacol, și a posibilității de reglare a distanțelor între două sărituri consecutive și înălțimea lor în procesul pregătirilor sportive, este constituit dintr-un modul pentru sărituri peste obstacol A , în formă de cadru, văzut cu două coloane telescopice de susținere reglabile 5 , solidare cu câte un picior 1 , care glisează în cele două tălpi de susținere 2 , prevăzute cu câte un ghidaj coadă de rândunică b . O stinghie detașabilă 4 se sprijină pe câte o patină de susținere 6 . O tijă distanțier 8 este dispusă între cele două tălpi de susținere 2 . Un modul pentru sărituri pe - și de pe obiect B este constituit dintr-o platformă de aterizare de formă dreptunghiulară cu colțuri rotunjite 7 sau 11 , susținută de un suport placă 3 sau 12 , două sau patru coloane telescopice de susținere reglabile 5 , solidare cu câte un picior 1 care glisează în cele două tălpi de susținere 2 cu ghidaj coadă de rândunică b . | 15 |
| Pentru modificarea înălțimii modului A , niște coloane telescopice de susținere reglabile 5 , dispuse vertical, sunt prevăzute cu niște găuri a , în care sunt introduse niște bolțuri 13 . | 17 |
| Stinghia detașabilă 4 are la cele două capete câte o bară cilindrică 9 , prin intermediul căreia se sprijină, pe câte o suprafață convexă c , câte o patină de susținere 6 , solidară cu câte o coloană telescopică de susținere reglabilă 5 și devine detașabilă dacă este atinsă în timpul săriturilor, evitând astfel posibilitatea accidentării persoanelor participante la pregătiri sportive. | 19 |
| Prin conexiunea modulelor într-o infinitate de variante, se pot varia atât distanțele între două sărituri consecutive, prin apropierea sau îndepărtarea modulelor prin glisarea acestora în talpa de susținere 2 cu coadă de rândunică, cât și înălțimea lor, cu ajutorul coloanelor telescopice de susținere 5 , sau se pot combina modulele în vederea realizării săriturilor: peste -, pe - și de pe obstacol, în timpul antrenamentelor sportive. | 21 |
| | 23 |
| | 25 |
| | 27 |
| | 29 |
| | 31 |
| | 33 |
| | 35 |

RO 123215 B1

Revendicări

1

3

1. Aparat modulat multifuncțional pentru sărituri, pentru realizarea celor trei funcții principale de sărituri: peste -, pe - și de pe obstacol, și a posibilității de reglare a distanțelor între două sărituri consecutive și înălțimea lor în procesul pregătirilor sportive, **caracterizat prin aceea că** este constituit dintr-un modul pentru sărituri peste obstacol (**A**), în formă de cadru, și dintr-un modul pentru sărituri pe - și de pe obiect (**B**), care sunt fixate în niște tălpi de susținere (**2**), unite printr-o tijă distanțier (**8**).

9

11

13

15

2. Aparat modulat multifuncțional pentru sărituri, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** modulul pentru sărituri peste obstacol (**A**) este alcătuit din niște coloane telescopice de susținere reglabile (**5**), dispuse vertical, prevăzute cu niște găuri (**a**) în care sunt introduse niște bolțuri (**13**), pentru modificarea înălțimii modulului (**A**), solidare cu câte un picior (**1**) care poate glisa în câte un ghidaj coadă de rândunică (**b**), realizat în fiecare talpă de susținere (**2**), în partea superioară a modulului (**A**), fiind prevăzută o stinghie detașabilă (**4**) care la cele două capete are câte o bară cilindrică (**9**), prin intermediul cărora se sprijină pe o suprafață convexă (**c**) câte o patină de susținere (**6**).

17

19

21

3. Aparat modulat multifuncțional pentru sărituri, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** modulul pentru sărituri pe- și de pe obiect (**B**) este alcătuit din două sau patru coloane telescopice de susținere reglabile (**5**), solidare cu câte un picior (**1**) care glisează în cele două tălpi de susținere (**2**), și o platformă de aterizare de formă dreptunghiulară cu colțuri rotunjite (**7** sau **11**), susținută de un suport placă (**3** sau **12**).

23

4. Aparat modulat multifuncțional pentru sărituri, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** suprafața convexă (**c**) a patinei de susținere (**6**) este de 1/2 din diametrul părții cilindrice (**9**) a stinghiei detașabile (**4**).

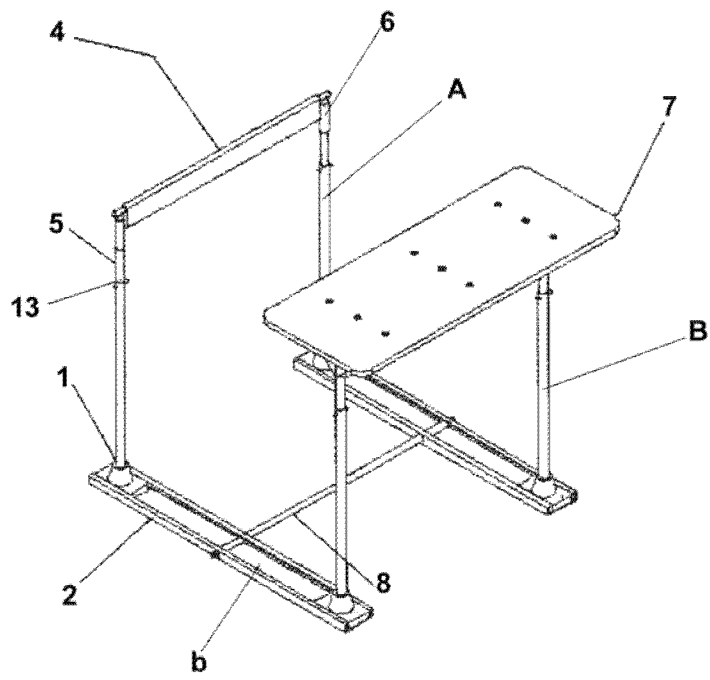


Fig. 1

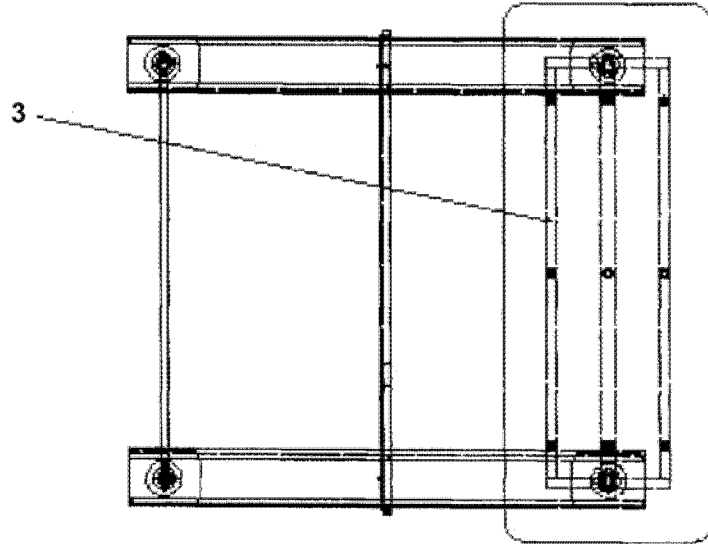


Fig. 2

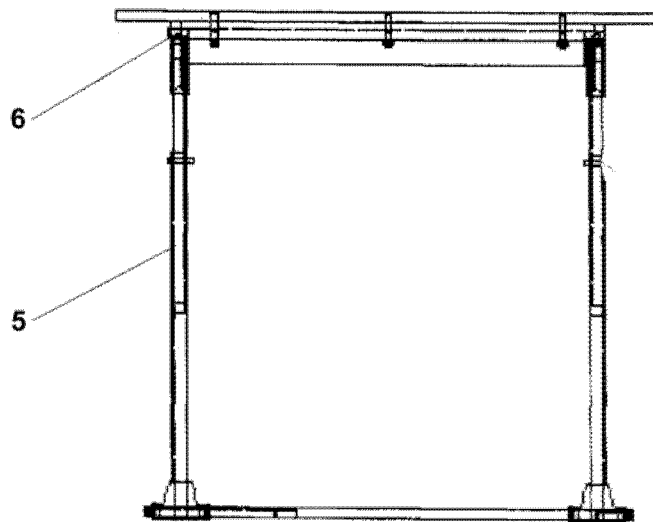


Fig. 3

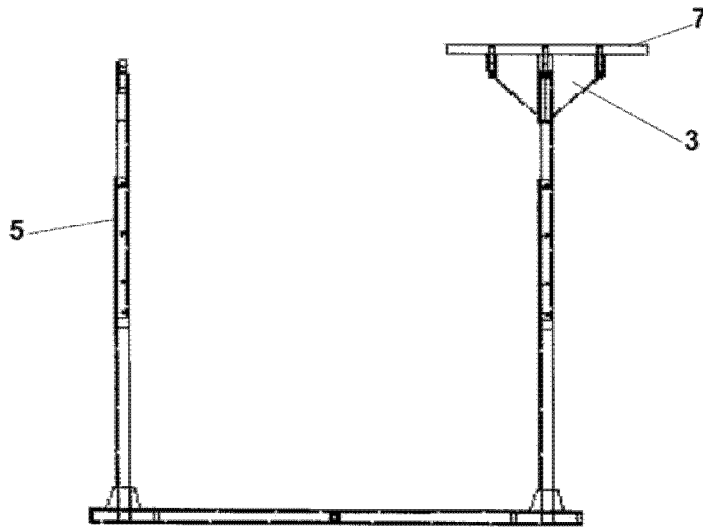


Fig. 4

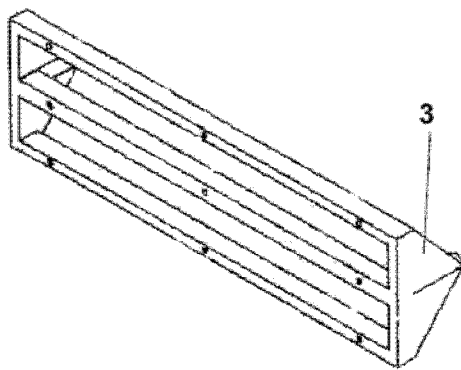


Fig. 5

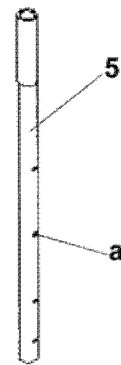
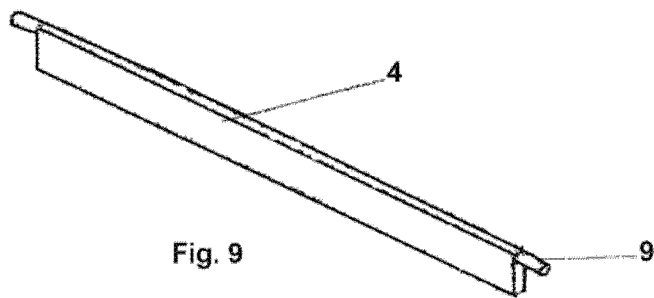
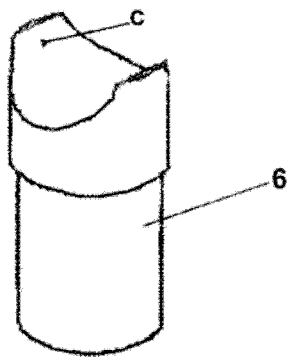
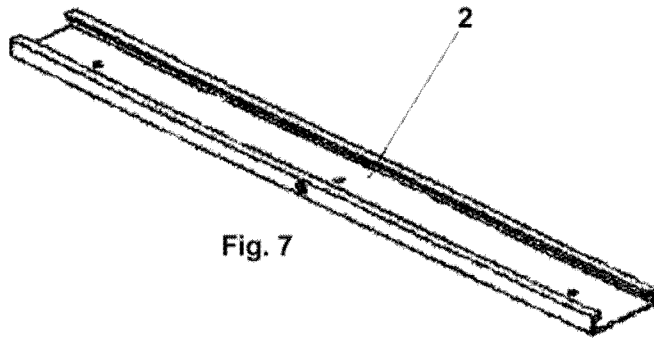


Fig. 6



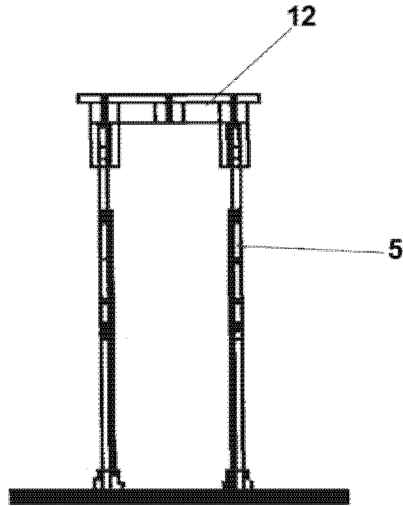


Fig. 12

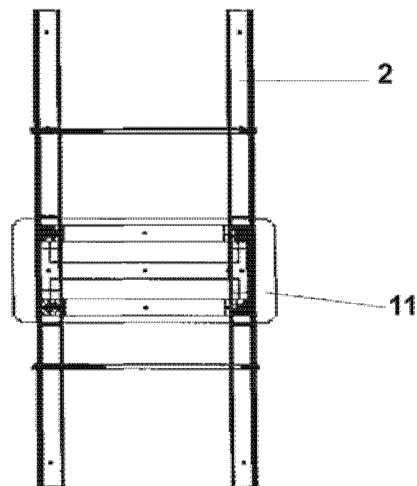


Fig. 13

