

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2019 00017**

(22) Data de depozit: **31/05/2019**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/06/2020** BOPI nr. **6/2020**

(73) Titular:

• **JAN DRAGNE, STR. ALEXANDRU GHICA
NR. 135, ALEXANDRIA, TR, RO;**
• **COJOCARU VIOREL, STR. FILDEȘULUI
NR. 8, BL. C2, SC. 1, AP. 4, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO**

• **COJOCARU VIOREL, STR. FILDEȘULUI
NR. 8, BL. C2, SC. 1, AP. 4, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO**

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art. 18 : 30/06/2020

(72) Inventatori:

• **JAN DRAGNE, STR. ALEXANDRU GHICA
NR. 135, ALEXANDRIA, TR, RO;**

(54) MECANISM DE ANTRENAMENT PENTRU PRACTICANȚII SPORTURILOR PE ECHIBE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un mecanism de antrenament pentru practicanții sporturilor pe echipe, în particular fotbal, rugby, handbal sau baschetbal. Mecanismul conform invenției este constituit dintr-un cadru metalic prevăzut cu câte două bare (**11a, 11b** și **12a, 12b**) verticale, stânga și, respectiv, dreapta, rigidizate, la partea superioară, prin două bare orizontale, la partea inferioară a barelor (**11a, 11b** și **12a, 12b**) verticale, stânga și dreapta, fiind prevăzute două perechi de roți (**5**), astfel încât cadrul metalic să fie mobil, la partea superioară a cadrului metalic, între cele două bare orizontale, fiind prevăzut un cablu (**3**) care se extinde între două roți (**2**) de cablu dispuse la partea superioară a perechilor de bare (**11a, 11b** și **12a, 12b**) verticale, stânga și dreapta, cablul (**3**) fiind acționat de un motor (**1**) dispus la partea superioară a cadrului, pe cablu (**3**) este montat un suport (**8**) care susține un manechin (**10**) vertical, deplasabil odată cu cablul (**3**) la viteze controlabile cu ajutorul unei telecomenzi care interacționează cu un variator de tensiune cu receptor radio care modulează tensiunea de alimentare a motorului (**1**), în care manechinul (**10**) menționat este prevăzut pe ambele laturi cu câte un dispozitiv luminos cuprinzând niște leduri (**14a** și **14b**) care luminează în două culori distincte controlabile prin intermediul telecomenzii menționate, barele orizontale, care sunt delimitate la jumătate în două culori, cum ar fi roșu și galben, fiind prevăzute și ele, la extremitățile lor, cu câte un dispozitiv luminos cuprinzând niște leduri (**6**) care luminează în două culori distincte.

Revendicări: 10
Figuri: 5

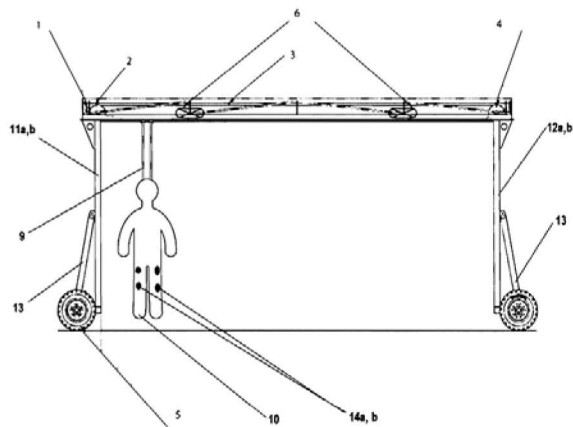


Fig. 1



Hotărârea de înregistrare a modelului de utilitate a fost luată fără examinarea condițiilor privind noutatea, activitatea inventivă și aplicabilitatea industrială. Modelul de utilitate înregistrat poate fi anulat pe toată durata, la cerere, în temeiul Legii nr. 350/2007, privind modelele de utilitate.

RO 2019 00017 U1

MECANISM DE ANTRENAMENT PENTRU PRACTICANȚII SPORTURILOR PE ECHIBE

Invenția se referă la un mecanism de antrenament pentru practicanții sporturilor pe echipe, în particular fotbal, rugby, handbal sau baschet.

Sportul de performanță, în particular fotbalul, rugby-ul, handbalul sau baschetul implică din partea jucătorilor nu doar o capacitate ridicată de efort, dar și dezvoltarea unor abilități precum driblingul, placajul, deposedare, s.a.m.d.

Pentru dezvoltarea acestor abilități, precum și pentru o sincronizare îmbunătățită a mișcărilor jucătorilor dintr-o echipă, au fost dezvoltate numeroase modele de antrenament.

În cadrul acestor antrenamente, este cunoscut din stadiul tehnicii utilizarea diferitelor echipamente care simulează jucătorii unei echipe adverse, astfel încât efectul antrenamentului să fie maximizat.

Astfel, documentele US 2012309565, US 3424458, US 2016317890 și US 2008280703 dezvăluie mecanisme de antrenament pentru îmbunătățirea anumitor tehnici de joc.

Dezavantajul principal al soluțiilor cunoscute din stadiul tehnicii constă în faptul că acestea nu permit o gamă foarte variată de modele de antrenament.

Obiectivul principal al prezentei invenții este acela de a îmbunătăți soluțiile tehnice deja cunoscute și asigurarea unui mecanism de antrenament pentru practicanții sporturilor pe echipe, în particular fotbal, rugby, handbal sau baschet, care să ofere gamă foarte variată de modele de antrenament.

Un alt obiectiv al prezentei invenții este acela de a asigura un mecanism de antrenament care să permită modificarea rapidă a condițiilor de antrenament atât prin stimulare vizuală, cât și prin stimulare sonoră.

Un alt obiectiv al prezentei invenții este acela de a asigura un mecanism de antrenament care să permită transportul și amplasarea facilă a acestuia într-o locație de antrenament.

Un obiectiv suplimentar al prezentei invenții este acela de a asigura un mecanism de antrenament care să poată fi utilizat în locații independente de o sursă de energie electrică.

Un alt obiectiv al prezentei invenții este acela de a asigura un ansamblu de antrenament care să permită combinarea într-o manieră nelimitativă a mai multor mecanisme de antrenament, care îndeplinesc obiectivele menționate mai sus.

Obiectivele de mai sus sunt atinse prin intermediul unui mecanism de antrenament pentru practicanții sporturilor pe echipe, în particular fotbal, rugby, handbal sau baschet, conform revendicărilor anexate.

În particular, mecanismul de antrenament, conform prezentei invenții, alcătuit dintr-un cadru metalic cuprinzând două bare verticale stânga și două bare verticale dreapta rigidizate la partea superioară prin două bare orizontale, la partea inferioară a barelor verticale stânga și dreapta fiind prevăzute două perechi de roți astfel încât cadrul metalic să fie mobil, la partea superioară a cadrului metalic, între cele două bare orizontale, fiind prevăzut un cablu care se extinde între două roți de cablu dispuse la partea superioară a perechilor de bare verticale stânga și dreapta, cablul fiind acționat de un motor dispus la partea superioară a cadrului, pe cablu fiind montat un suport care susține un manechin vertical, deplasabil odată cu cablul la viteze controlabile cu ajutorul unei telecomenzi care interacționează cu un variator de tensiune cu receptor radio ce modulează tensiunea de alimentare a motorului, în care manechinul menționat este prevăzut pe ambele laturi cu câte un dispozitiv luminos cuprinzând LED-uri care pot lumina în două culori distincte controlabile prin intermediul telecomenzii menționate, barele orizontale care sunt vopsite și împărțite în 2 jumătăți (jumătatea roșie și jumătatea galbenă) fiind prevăzute și ele, la extremitățile lor, cu câte un dispozitiv luminos cuprinzând LED-uri care pot lumina în două culori distincte, astfel încât, prin comandarea aprinderii dispozitivelor luminoase menționate cu o aceeași culoare, jucătorul care desfășoară antrenamentul este direcționat să depășească manechinul pe partea roșie sau galbenă a barei transversale (partea unde se aprinde LED-ul)

Într-un exemplu preferat de realizare a mecanismului de antrenament, conform invenției, dispozitivele luminoase montate pe manechin sunt prevăzute și cu un difuzor prin care, odată cu aprinderea LED-ilor, este transmis un semnal sonor ce anunță începerea exercițiului de antrenament.

Într-un alt exemplu preferat de realizare a mecanismului de antrenament, conform invenției, direcția și viteza de deplasare a manechinului pot fi controlate prin intermediul telecomenzii menționate.

Într-un alt exemplu preferat de realizare a mecanismului de antrenament, conform invenției, motorul este acționat prin intermediul a cel puțin unei baterii dispusă pe o platformă de la partea inferioară a cadrului.

În mod avantajos, perechile de roți dispuse la partea inferioară a cadrului metalic sunt prevăzute cu câte un mecanism de blocare pentru stabilizarea mecanismului după montarea în locația dorită.

De preferință, cablul este prevăzut cu un întinzător pentru a asigura o mișcare continuă a manechinului.

Într-un alt exemplu preferat de realizare a mecanismului de antrenament, conform invenției, suportul care susține manechinul vertical, deplasabil odată cu cablul, este constituit dintr-o placă orizontală prevăzută la capete cu niște rulmenți care rulează pe niște șine constituite de barele orizontale ale cadrului

metalic, placa orizontală fiind prevăzută la partea inferioară cu două schelete din țevă ce trec prin manechin.

Într-un alt exemplu preferat de realizare a mecanismului de antrenament, conform invenției, aceea cel puțin o baterie de alimentare a motorului este conectată la un convertor DC-DC de la 12V la 42V.

De preferință, manechinul este realizat din burete îmbrăcat în piele sintetică pentru a reduce impactul cu jucătorii care se antrenează.

Obiectivele menționate mai sus sunt atinse, de asemenea, prin intermediul unui ansamblu de mecanisme de antrenament cuprinzând două sau mai multe mecanisme de antrenament, așa cum au fost definite mai sus, dispuse pe două sau mai multe rânduri paralele, și în care manechinele asociate sunt deplasate cu viteze egale sau diferite și în aceeași direcție sau în direcții diferite.

Avantajele pe care mecanismul de antrenament, conform invenției, le aduce în raport cu soluțiile cunoscute din stadiul tehnicii sunt evidente. Invenția permite programarea unui număr extrem de ridicat de modele de antrenament prin varierea facilă a direcției și/sau a vitezei de deplasare a manechinului(manechinelor), exersând de asemenea, prin intermediul dispozitivelor luminoase și sonore percepția spațio-temporală, memoria vizuală, dezvoltarea raționamentului, atenția, precum și dezvoltarea vitezei tehnice din jocul vizat.

Alte obiective, caracteristici și avantaje ale prezentei invenții vor reieși mai clar din următoarea descriere detaliată a mecanismului de antrenament conform prezentei invenții, dată în legătură cu un exemplu nelimitativ de realizare și cu figurile anexate, în care:

- FIG. 1 este o vedere din față a mecanismului de antrenament, conform prezentei invenții;
- FIG. 2 este o vedere din lateral a mecanismului de antrenament, conform prezentei invenții;
- FIG. 3 este o vedere frontală a suportului de suspendare a manechinului din cadrul mecanismului de antrenament conform prezentei invenții;
- FIG. 4 este o vedere din lateral a suportului de suspendare a manechinului din cadrul mecanismului de antrenament conform prezentei invenții;
- FIG. 5 este o vedere schematică a dispozitivului luminos și sonor din cadrul mecanismului de antrenament conform prezentei invenții;

Cu referire la Figurile anexate, mecanism de antrenament pentru practicanții sporturilor pe echipe, în particular fotbal, rugby, handbal sau baschet, este alcătuit dintr-un cadru metalic cuprinzând două bare verticale stânga **11a, b** și două bare verticale dreapta **12a, b** rigidizate la partea superioară prin două bare orizontale, la partea inferioară a barelor verticale stânga **11a, b** și dreapta **12a, b** fiind prevăzute două

perechi de roți **5** astfel încât cadrul metalic să fie mobil. În mod avantajos, perechile de roți **5** sunt prevăzute cu câte un mecanism de blocare **13** pentru stabilizarea mecanismului după montarea în locația dorită.

La partea superioară a cadrului metalic, între cele două bare orizontale, este prevăzut un cablu **3** care se extinde între două roți de cablu **2** dispuse la partea superioară a perechilor de bare verticale stânga **11a, b** și dreapta **12a, b**. Cablul **3**, în exemplul de față un cablu torsadat din otel cu diametrul de 5mm, este acționat de un motor **1** dispus la partea superioară a cadrului. Motorul poate fi, de exemplu, un motor de 42V, 95W, respectiv un motor folosit în special pentru antrenarea firului la aparatele de sudura MIG. Puterea acestuia este calculată pentru a asigura viteze ridicate ale manechinului **10** în vederea unui antrenament optim pentru sportivi.

Așa cum se poate vedea în Fig. 1, pe cablul **3** este montat un suport **8, 9** care susține un manechin **10** vertical, deplasabil odată cu cablul **3** la viteze controlabile cu ajutorul unei telecomenzi (nereprezentată) care interacționează cu un variator de tensiune cu receptor radio ce modulează tensiunea de alimentare a motorului **1**. Suportul de suspendare a manechinului este constituit dintr-o placă metalică **8** orizontală având șase rulmenți 6002Z. Pentru a suspenda manechinul **10** sunt folosite două schelete din țevă **9** cu diametrul, de exemplu de 12 mm ce străpung manechinul **10** realizat din burete și îmbrăcat în piele sintetică pentru a reduce posibilul impact cu jucătorii ce se antrenează.

Manechinul **10** este prevăzut pe ambele laturi cu câte un dispozitiv luminos cuprinzând LED-uri **14a, b** care pot lumina în două culori distincte controlabile prin intermediul telecomenzii menționate. Așa cum se poate vedea din Fig. 1, barele orizontale care sunt vopsite și delimitate la jumătate în 2 culori (roșu și galben) sunt prevăzute și ele cu câte un dispozitiv luminos cuprinzând LED-uri **6** care pot lumina în două culori distincte, astfel încât, prin comandarea aprinderii dispozitivelor luminoase menționate **6, 14a, b** cu o aceeași culoare, jucătorul care desfășoară antrenamentul este direcționat să depășească manechinul **10** pe partea roșie sau galbenă a barei transversale (pe partea unde se aprinde LED-ul).

Într-o manieră avantajoasă, dispozitivele luminoase **14a, b** montate pe manechin **10** sunt prevăzute și cu un difuzor **15** prin care, odată cu aprinderea LED-urilor, este transmis un semnal sonor ce anunță începerea exercițiului de antrenament.

De preferință, direcția și viteza de deplasare a manechinului **10** pot fi controlate prin intermediul telecomenzii menționate. Doar sub forma unui exemplu ilustrativ, manechinul poate avea o înălțime de aproximativ 180 cm la o înălțime totală a cadrului metalic al mecanismului de antrenament cuprinsă între

250 și 290 cm. Lungimea totală a cadrului metalic al mecanismului de antrenament poate varia între 500 cm și 750 cm.

Pentru a permite utilizarea mecanismului de antrenament în locații unde nu este disponibilă o sursă de energie electrică, motorul 1 este acționat prin intermediul a cel puțin unei baterii 7 dispusă pe o platformă de la partea inferioară a cadrului. Acea cel puțin o baterie 7 de alimentare a motorului poate fi de tipul 12V/135 Ah și conectată la un convertor DC-DC de la 12V la 42V. Un variator de tensiune cu receptor radio este montat pentru motor. Modularea acestei tensiuni ajută la creșterea sau scăderea vitezei de deplasare a manechinului 10 și este controlată de telecomanda menționată.

Pentru a asigura o mișcare continuă a manechinului 10, cablul 3 este prevăzut cu un întinzător.

Modul de utilizare a mecanismului de antrenament, conform prezentei invenții, constă în culisarea laterală stânga-dreapta și dreapta-stânga a manechinului, de-a lungul barelor orizontale ale cadrului. Într-o manieră avantajoasă, două sau mai multe mecanisme de antrenament pot fi dispuse pe două sau mai multe rânduri paralele, astfel încât antrenamentul să prezinte o complexitate spontană.

Barele orizontale sunt delimitate la jumătate și vopsite în 2 culori distincte, (roșu/galben), fiind prevăzute la extremități cu luminile menționate (de diferite culori și care se aprind intermitent la un anumit interval de timp, prestabilit sau setat prin intermediul telecomenzii), iar jucătorul trebuie să depășească manechinul pe partea barei (de culoare galbenă sau roșie) unde se află lumina care se aprinde. La rândul lor, manechinele sunt prevăzute la nivelul centurii sau genunchiului cu LED-urile menționate de culoare roșie și galbenă, care se aprind, iar jucătorul, de asemenea, trebuie să depășească manechinul pe partea barei transversale care are aceeași culoare cu culoarea LED-ului aprins.

Antrenorul dispune de o telecomandă prin care poate comanda viteza manechinelor și ordinea aprinderii luminilor, dar poate și condiționa prin stimuli sonori (cu ajutorul difuzorului 15) execuția.

Deși invenția a fost descrisă prin intermediul unui exemplu concret de realizare, invenția nu se limitează la detaliile prezentate, iar scopul acesteia este definit de revendicările anexate. În acest sens, materialele, dimensiunile și/sau metodele de antrenament dezvăluite aici pot varia într-un cadru larg. Aceeași mențiune pentru numărul de mecanisme de antrenament dispuse pe rânduri paralele sau vitezele și direcțiile de deplasare a manechinelor.

REVEDICĂRI

1. Mecanism de antrenament pentru practicanții sporturilor pe echipe, alcătuit dintr-un cadru metalic cuprinzând două bare verticale stânga (11a, b) și două bare verticale dreapta (12a, b) rigidizate la partea superioară prin două bare orizontale, la partea inferioară a barelor verticale stânga (11a, b) și dreapta (12a, b) fiind prevăzute două perechi de roți (5) astfel încât cadrul metalic să fie mobil, la partea superioară a cadrului metalic, între cele două bare orizontale, fiind prevăzut un cablu (3) care se extinde între două roți de cablu (2) dispuse la partea superioară a perechilor de bare verticale stânga (11a, b) și dreapta (12a, b), cablul (3) fiind acționat de un motor (1) dispus la partea superioară a cadrului, pe cablu (3) fiind montat un suport (8, 9) care susține un manechin (10) vertical, deplasabil odată cu cablul (3) la viteze controlabile cu ajutorul unei telecomenzi care interacționează cu un variator de tensiune cu receptor radio ce modulează tensiunea de alimentare a motorului (1), în care manechinul (10) menționat este prevăzut pe ambele laturi cu câte un dispozitiv luminos cuprinzând LED-uri (14a, b) care pot lumina în două culori distincte controlabile prin intermediul telecomenzii menționate, barele orizontale, care sunt delimitate la jumătate în 2 culori (roșu și galben), fiind prevăzute și ele, la extremitățile lor, cu câte un dispozitiv luminos cuprinzând LED-uri (6) care pot lumina în două culori distincte, astfel încât, prin comandarea aprinderii dispozitivelor luminoase menționate (6, 14a, b) cu o aceeași culoare, jucătorul care desfășoară antrenamentul este direcționat să depășească manechinul (10) pe partea barei transversale (roșie sau galbenă) care are aceeași culoare cu culoarea LED-ului aprins.

2. Mecanism de antrenament conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** dispozitivele luminoase (14a, b) montate pe manechin (10) sunt prevăzute și cu un difuzor (15) prin care, odată cu aprinderea LED-ilor, este transmis un semnal sonor ce anunță începerea exercițiului de antrenament.

3. Mecanism de antrenament conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** direcția și viteza de deplasare a manechinului (10) pot fi controlate prin intermediul telecomenzii menționate.

4. Mecanism de antrenament conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** motorul (1) este acționat prin intermediul a cel puțin unei baterii (7) dispusă pe o platformă de la partea inferioară a cadrului.

5. Mecanism de antrenament conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** perechile de roți (5) dispuse la partea inferioară a cadrului metalic sunt prevăzute cu câte un mecanism de blocare (13) pentru stabilizarea mecanismului după montarea în locația dorită.

6. Mecanism de antrenament conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** respectivul cablu(3) este prevăzut cu un întinzător pentru a asigura o mișcare continuă a manechinului (10).

7. Mecanism de antrenament conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** suportul (8, 9) care susține manechinul (10) vertical, deplasabil odată cu cablul (3), este constituit dintr-o placă orizontală (8) prevăzute la capete cu niște rulmenți care rulează pe niște șine constituite de barele orizontale ale cadrului metalic, placa orizontală (8) fiind prevăzută la partea inferioară cu două schelete din țevă(9)ce trec prin manechin (10).

8. Mecanism de antrenament conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** acea cel puțin o baterie (7) de alimentare a motorului este conectată la un convertor DC-DC de la 12V la 42V.

9. Mecanism de antrenament conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** manechinul (10) este realizat din burete îmbrăcat în piele sintetică pentru a reduce impactul cu jucătorii care se antrenează.

10. Ansamblu de mecanisme de antrenament cuprinzând două sau mai multe mecanisme de antrenament conform oricăreia dintre revendicările 1 la 9, dispuse pe două sau mai multe rânduri paralele, și în care manechinele (10) asociate sunt deplasate cu viteze egale sau diferite și în aceeași direcție sau în direcții diferite.

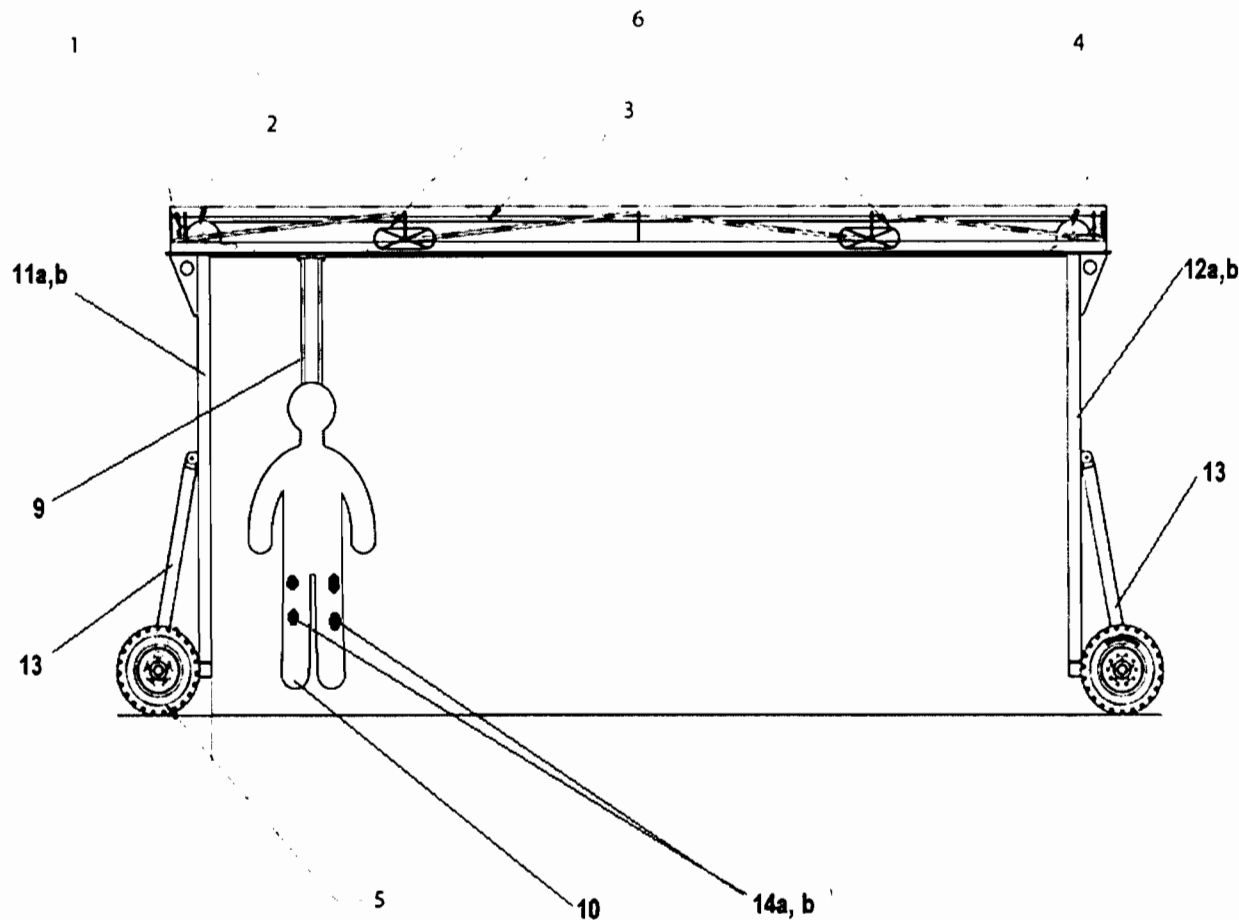


FIG 1

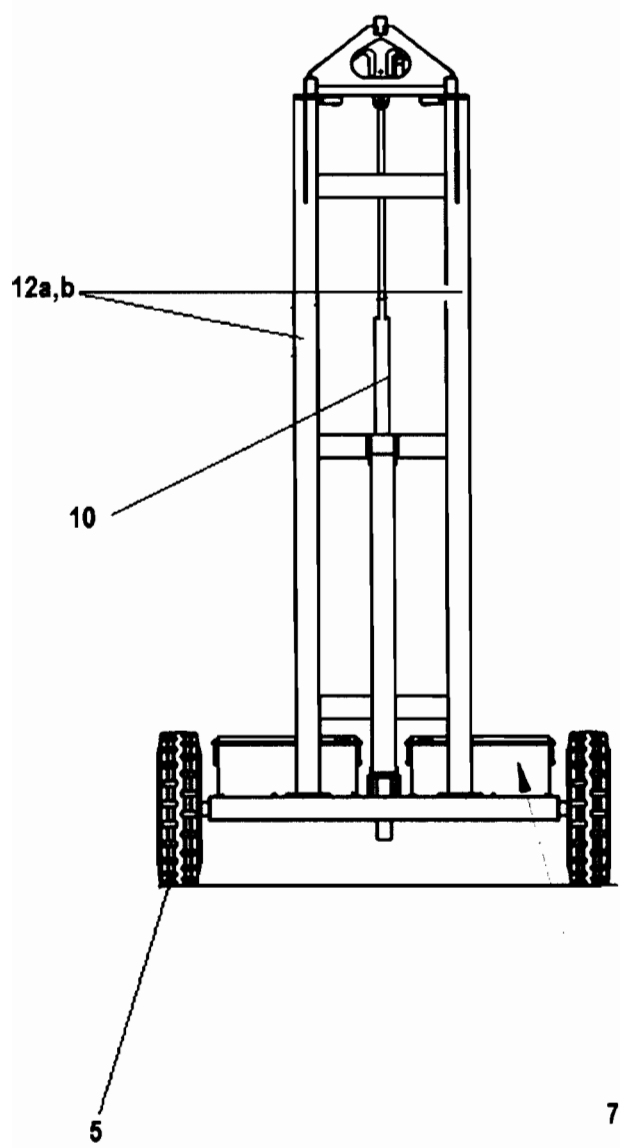


Fig. 2

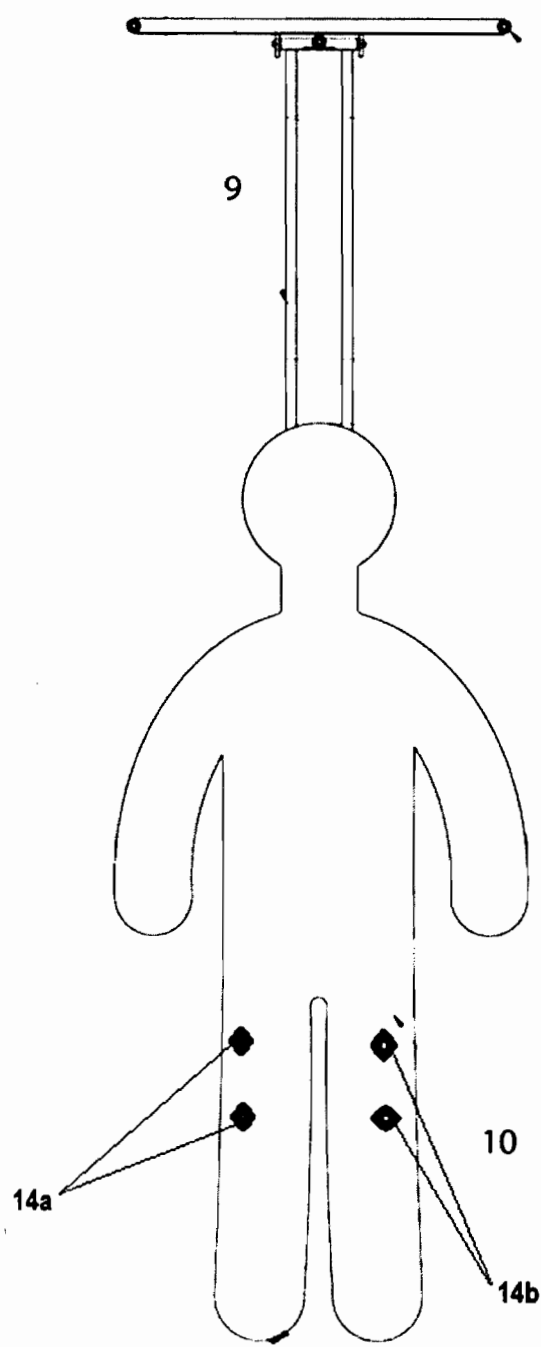


Fig. 3

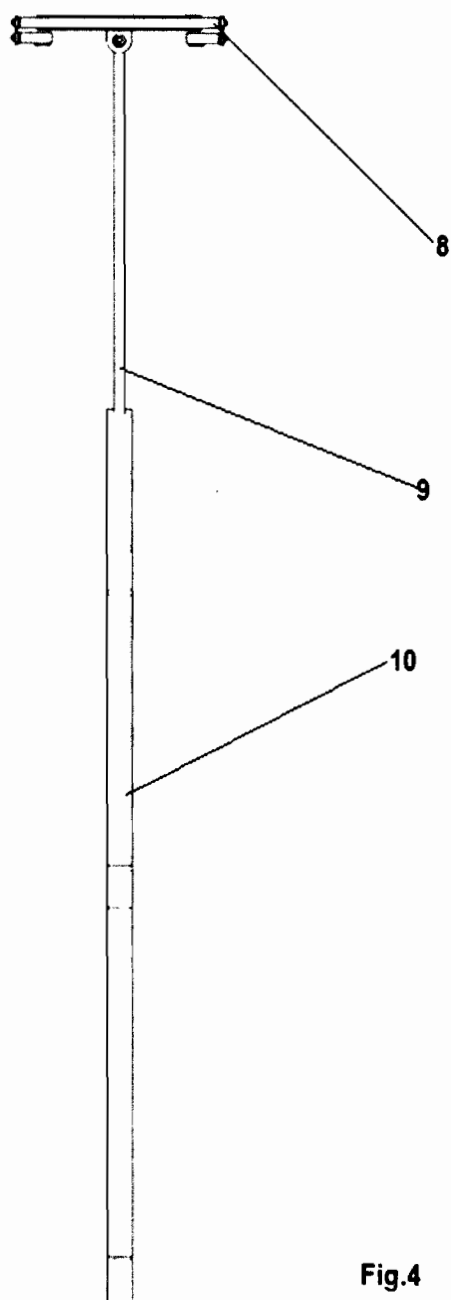


Fig.4

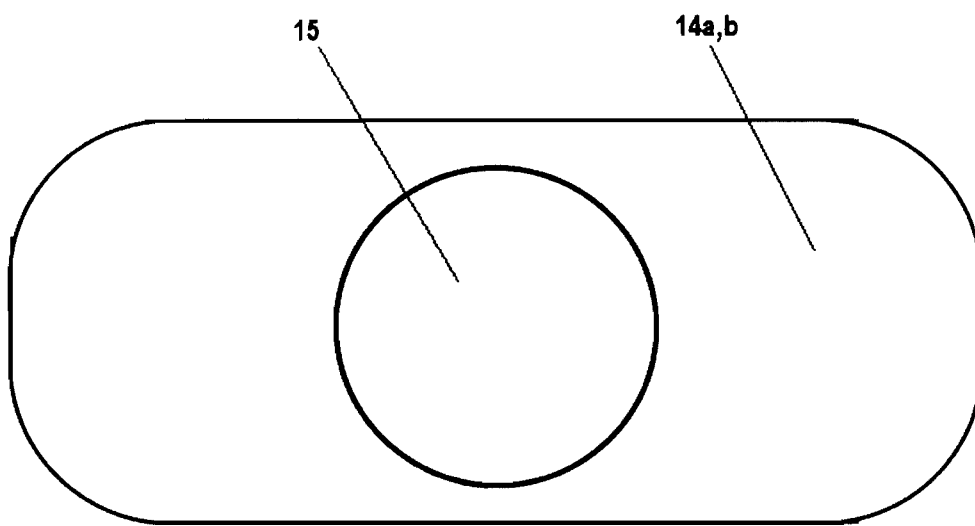


Fig. 5

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPORT AL INOVĂRIICont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

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 2019 00017	Data de depozit: 31/05/2019	Data de prioritate:
Titlul invenției	MECANISM DE ANTRENAMENT PENTRU PRACTICANȚII SPORTURILOR PE ECHIBE	
Solicitant	JAN DRAGNE, STR.ALEXANDRU GHICA NR.135, ALEXANDRIA, RO; COJOCARU VIOREL, STR.FILDEȘULUI NR.8, BL.C2, SC.1, AP.4, SECTOR 3, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A63B69/34 ^(2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A63B	
Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, JP, DE, AT, CZ, SK, FR, KR	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, PATENW, TXTE	
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.
Y, D	US2008280703 A1 (ELDRIDGE MARK) 13.11.2008 (par.[0026]-[0098], fig.1, 2, 4, 6-8)	1-10
Y	US3659848 A (DEPEW THOMAS) 02.05.1972 (col.2 rând 11- col.6 rând 61, fig.1-4, 14)	1, 6

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	US2017036083 A1 (TROMBLEY STEVE) 09.02.2017 (par.[0011], [0027]-[0034], fig.1-4)	1, 4, 8
Y, D	US2016317890 A1 (LUKONGWA TONNY) 03.11.2016 (par.[0009]-[0014], [0025], fig.3-5)	1-3, 5, 7, 9, 10
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: 30.10.2019

Examinator,

CIMPOERU OCTAVIAN



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - 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; L - 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); O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - 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; Y - 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; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.