



(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2015 00028**

(22) Data de depozit: **13/11/2013**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/06/2016**

BOPI nr. **6/2016**

(30) Prioritate:

14/11/2012 HU U1200223

(86) Cerere internațională PCT:

Nr. **HU2013/000107 13/11/2013**

(87) Publicare internațională:

Nr. **WO 2014/076515 22/05/2014**

(73) Titular:

• **TEQBALL HOLDING S.A. R.L.,
AVENUE JOHN F. KENNEDY 44,
LUXEMBOURG, LU**

(72) Inventatori:

• **BORSANY GABOR,
FANYARKA STREET 1, BUDAPESTA, HU**

(74) Mandatar:

**CABINET M.OPROIU - CONSILIERE ÎN
PROPRIETATE INTELECTUALĂ S.R.L.,
STR.POPA SAVU NR.42, PARTER,
SECTOR 1, CP2-229, BUCUREȘTI**

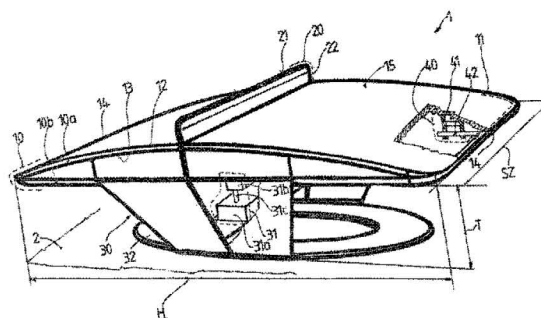
Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : **30/06/2016**

*Această publicație include și revendicările modificate și
depușe conform art. 18, alin. (5), din Legea
nr. 350/2007.*

(54) DISPOZITIV MULTIFUNCȚIONAL CU UTILIZARE ÎN DOMENIUL SPORTIV

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv multifuncțional, folosit în domeniul sportiv, în particular, pentru îmbunătățirea aptitudinilor tehnice ale jucătorilor de fotbal. Dispozitivul conform invenției cuprinde un corp (10) de bază, care conține o suprafață (11) de joc, și un element (20) obstacol amplasat pe corpul (10) de bază, suprafața (11) de joc având o parte (15) superioară cel puțin parțial convexă, și corpul (10) de bază având o structură (30) de susținere care separă suprafața (11) de joc de o bază (2).



Revendicări: 11

Revendicări modificate: 5

Figuri: 1

RO 2015 00028 U1



Dispozitiv multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv

Obiectul modelului de utilitate este un dispozitiv multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv, în particular pentru îmbunătățirea aptitudinilor tehnice ale jucătorilor de fotbal, având un corp de bază conținând o suprafață de joc și un element obstacol amplasat pe corpul de bază.

Au fost realizate mai multe dispozitive tehnice pentru antrenarea sportivilor. Printre dispozitivele care au fost descrise sunt cele care ajută la perfecționarea aptitudinilor pentru jocuri cu mingea, incluzând controlul mingii și tehnici de lovire a mingii la fotbal.

Printre aceste dispozitive pentru îmbunătățirea aptitudinilor sunt cele descrise în brevetul înregistrat cu numărul HU 222.643 și modelul de utilitate înregistrat cu numărul HU U 2.188. Acestea constau, în principal, dintr-un corp țintă configurat pe verticală care susține câteva ținte pe care jucătorul trebuie să le lovească cu mingea. O unitate care indică loviturile evaluează lovirea țintelor și afișează rezultatul pentru jucător. Acest dispozitiv este util pentru îmbunătățirea aptitudinilor de lovire a mingii, dar are dezavantajele că nu necesită mișcare intensă și necesită un spațiu liber substanțial pentru jucător, în cazul în care lovirea mingii trebuie să se facă din mișcare.

Descrierea brevetului înregistrat cu numărul HU 222.429 este pentru un dispozitiv care poate fi utilizat într-un joc asemănător cu fotbalul. Acest dispozitiv cuprinde o incintă și o adâncitură în partea centrală a carcasei pentru primirea mingii. Descrierea modelului de utilitate înregistrat cu numărul HU U 1.917 descrie jocul pentru dezvoltarea aptitudinilor cu o minge care trebuie rostogolită în găuri amplasate într-o zonă înconjurată de stâlpi asemănători cu cei de la jocul de masă Rex. Acest aranjament este potrivit pentru antrenarea pentru jocuri mici și necesită spațiu liber substanțial. Un alt dezavantaj este că aceste jocuri nu solicită angajarea jucătorului în mișcări intense cu schimbări frecvente ale locului și deci nu îmbunătățesc forma fizică.

Obiectul acestui model de utilitate are scopul de a elimina deficiențele dispozitivelor pentru îmbunătățirea abilităților la fotbal și de a oferi un dispozitiv cu utilizare în domeniul sportive, care poate fi utilizat într-un spațiu redus și care necesită ca persoana care îl utilizează să se deplaseze cu schimbări frecvente de loc și de poziție și necesită o tehnică excelentă și de control și lovire a mingii. În cazul în

care aceste aptitudini sunt deficiente, ele vor fi îmbunătățite substanțial în timpul jocului.

S-a ajuns la aceasta formă a modelului de utilitate pornind de la considerentul că scopul principal poate fi atins deoarece atunci când suprafața superioară a unei structuri asemănătoare unei mese de tenis de masă este formată cu o curbă care deviază de la domeniul obișnuit și există un teren de joc cu dimensiuni neobișnuite și cu baza de susținere amplasată la înălțimea potrivită de la sol, o minge care lovește suprafața de joc va ricoșa în fiecare caz în afara spațiului ocupat de dispozitivul sportiv și astfel persoana care-l utilizează, făcând mișcările potrivite, poate în oricare caz să atingă mingea cu piciorul sau cu capul fără ca dispozitivul sportiv să obstrucționeze aceasta în mod inhibant sau deranjant.

În conformitate cu obiectivul, modelul de utilitate este un dispozitiv multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv, în particular pentru creșterea abilităților tehnice ale fotbaliștilor, cuprinzând un corp de bază (10) conținând o suprafață de joc (11) și un element obstacol (20) amplasat pe corpul de bază (10), la care suprafața de joc (11) a corpului de bază (10) privind dinspre interiorul corpului de bază (10) are o suprafață superioară (15) cel puțin parțial convexă și corpul de bază (10) are o structură de susținere (30) care separă suprafața de joc (11) de baza (2).

Un alt criteriu al dispozitivului multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv al modelului de utilitate poate fi că raza de curbă a suprafeței superioare convexe este între 300 și 2000 cm.

Într-o altă variantă a dispozitivului multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv, suprafața superioară convexă cuprinde o incintă cilindrică constând dintr-o singură curbă sau suprafața superioară convexă cuprinde o curbă în spațiu constând din câteva secțiuni curbate.

Într-o altă variantă a modelului, distanța dintre punctul cel mai jos al suprafeței superioare a corpului de bază față de baza de susținere a dispozitivului multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv este între 45 și 75 cm. Lățimea proiecției perpendiculare a suprafeței superioare pe baza de susținere a dispozitivului sportiv este între 130 și 180 cm, în timp ce lungimea proiecției perpendiculare este între 270 și 330 cm.

Într-o altă variantă de realizare a dispozitivului multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv, structura de susținere are o unitate suplimentară de reglare a

înălțimii care are un corp de legătură prins pe structura de susținere și un alt corp de legătură unit cu corpul de bază conținând suprafața de joc și un component de antrenare interpus între cele două corpuri de legătură.

Într-o altă construcție a modelului, corpul de bază are un element superior legat cu suprafața superioară conținând suprafața de joc și un element inferior amplasat sub elementul superior, unde elementul superior este făcut cel puțin parțial din material flexibil și corpul inferior din material rigid și există un mecanism de reglare a curburii pentru a schimba curbura elementului superior care este interpus între elementele superior și inferior.

Într-o altă variantă de realizare a dispozitivului multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv, suprafața acoperită de partea inferioară a structurii de susținere care intră în contact cu baza este mai mică decât suprafața mărginită de proiecția perpendiculară a corpului de bază pe baza de susținere a dispozitivului sportiv.

Ar fi avantajos pentru model ca elementul obstacol să fie fabricat din material rigid și elementul obstacol să fie însoțit de un element de reglare a distanței dintre muchia superioară a elementului obstacol și suprafața superioară convexă a elementului superior al corpului de bază.

Cel mai mare avantaj derivat din proiectul special al dispozitivului sportiv al modelului de utilitate este că, pe o suprafață mică, posibil chiar de interior și implicând o mișcare considerabilă a corpului, persoana care îl utilizează poate efectua activități care implică manevrarea mingii și lovituri țintite de întoarcere a mingii. Aceste activități vor dezvolta, treptat, condiția lor fizică, viteza, simțul mingii și controlul mingii. În plus, dezvoltă capacitățile de concentrare, de evaluare rapidă a situației și de luare a deciziei.

Printre avantaje se mai numără și faptul că dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv al modelului, în plus față de utilitatea sa ca dispozitiv de creștere a abilităților, asigură un joc plăcut pentru oamenii cărora le place tenisul cu piciorul, cu diferența că dispozitivul permite jucarea unui joc asemănător pe o suprafață mult mai mică.

De asemenea, printre avantaje este și că dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv al modelului poate fi fabricat și asamblat utilizând scule simple și tehnologie de fabricație cunoscută, astfel încât costul de producție poate fi menținut la un nivel scăzut. Mai este avantajos și faptul că dispozitivul multi-funcțional cu

utilizare în domeniul sportiv nu necesită întreținere deosebită. Un alt avantaj care rezultă din cele de mai sus este că este posibilă achiziționarea cu costuri reduse a unui mijloc de ajutor pentru antrenament și joc, durabil în timp.

Dispozitivul sportiv al modelului are în plus avantajul că poate fi montat și demontat ușor și fără a necesita experiență și astfel poate fi transportat ușor dintr-un loc în altul și astfel locația pentru creșterea abilităților poate fi schimbată ușor.

Este important de menționat că dispozitivul sportiv al modelului poate fi astfel fabricat încât să poată fi schimbate traiectoria și viteza mingii care ricoșează de pe suprafața de joc, astfel încât același dispozitiv sportiv să poată fi utilizat atât de către adulți cât și de către copii. Aceasta implică doar reglarea la valoarea dorită a înălțimii suprafeței de joc și, dacă este necesar, a curburii suprafeței superioare a suprafeței de joc.

Mai jos este o descriere detaliată a dispozitivului sportiv al modelului de utilitate pentru o variantă de realizare, pe baza unui desen. În desenul din Figura 1 este ilustrată o variantă de realizare posibilă a dispozitivului sportiv al modelului de utilitate, în secțiune transversală parțială.

Figura 1 ilustrează o variantă de realizare a dispozitivului sportiv 1 al modelului de utilitate la care caracteristicile fizice principale de joc pot fi reglate. De notat că dispozitivul sportiv 1 are o structură de susținere 30 amplasată pe baza 2 și are un corp de bază 10 susținut de structura de susținere 30. Această variantă de realizare a corpului de bază 10 mai are un element superior 10a și un element inferior 10b. Elementul superior 10a conține suprafața de joc 11, a cărei porțiune exterioară 12 opusă bazei 2 are suprafața superioară convexă 15. Pe suprafața superioară convexă 15 se află elementul obstacol 20, care este un corp asemănător cu o placă, fabricat dintr-un material rigid potrivit, preferabil transparent și care are rolul de a împărți suprafața de joc 11 în două jumătăți și de a împiedica mingea (ne-figurată în figura 1), să se rostogolească simplu pe suprafața superioară convexă 15 a corpului de bază 10. Pentru a permite reglarea înălțimii elementului obstacol 20, elementul obstacol 20 este prevăzut cu componentul distanțier de reglaj 22. Componentul distanțier de reglaj 22 se sprijină pe suprafața superioară convexă 15 a elementului superior 10a al corpului de bază 10 astfel încât susține și elementul obstacol 20. Muchia superioară 21 a elementului obstacol 20 poate fi ridicată sau coborâtă față de suprafața superioară convexă 15 prin intermediul componentului distanțier reglabil

22. În cel mai simplu caz, componentul distanțier reglabil 22 este o tijă care iese din suprafața superioară convexă 15 și care are canale practicate unul sub altul pe partea laterală astfel încât elementul obstacol 20 să poată fi fixat în unul din aceste canale.

Elementul superior 10a este fabricat din placaj tratat cu un proces potrivit din industria prelucrării lemnului și poate fi arcuit într-o curbă, în anumite limite. Spre deosebire de materialul elementului superior 10a, elementul inferior 10b al corpului de bază este fabricat dintr-un material rigid și elementul inferior leagă, în esență, elementul superior 10a de corpul de bază 10 cu structura de susținere 30.

Raza de curbura a suprafeței superioare convexe 15 a elementului superior 10a trebuie să fie între 300 și 2000 cm. În cazul de față, raza de curbura a suprafeței superioare convexe 15 poate fi modificată între anumite limite utilizând mecanismul de reglare a curburii 40. Mecanismul de reglare a curburii 40, în această variantă de realizare, cuprinde piesele de legătură 41 prinse pe elementul superior 10a și mecanismul de tensionare 42. Câte o piesă de legătură 41 este amplasată în apropierea fiecărei muchii scurte 14 a elementului superior 10a și prinsă de partea interioară 13 a elementului superior 10a și se întinde paralel cu fiecare muche scurtă 14 a elementului superior 10a. Mecanismul de tensionare 42 este amplasat între piesele de legătură 41 și constă în acest caz din câteva tije filetate amplasate una lângă alta și cu legătură la elementul superior 10a al corpului de bază 10.

Lungimea L a corpului de bază 10 trebuie să fie între 270 și 330 cm, și în acest caz este de 300 cm. Lățimea W a corpului de bază 10 trebuie să fie între 130 și 180 cm, și în această variantă de realizare este de 140 cm. Distanța S dintre punctul aflat cel mai jos al suprafeței superioare convexe 15, care în acest caz este acea parte din suprafața superioară convexă 15 de la muchia mai scurtă 14 și baza 2 poate fi între 45 și 75 cm. În varianta de realizare prezentă, această distanță poate fi reglată utilizând unitatea de reglare a înălțimii 31 a structurii de susținere 30.

Unitatea de reglare a înălțimii 31b cuprinde corpul de legătură 31a și corpul de legătură 31b, cu elementul de acționare 31c aranjat între acestea. Unul dintre corpurile de legătură 31a ale unității de reglare a înălțimii 31 se sprijină pe partea inferioară 32 a structurii de susținere 30, iar celălalt corp de legătură 31b al structurii de susținere 30 se leagă de elementul inferior 10b al corpului de bază 10. Elementul de reglaj 31c este un cilindru hidraulic care poate fi acționat manual pentru a

modifica în mod continu distanța S dintre corpul de bază 10 și baza 2. Este avantajos ca distanța S să fie reglabilă astfel încât suprafața superioară convexă 15 a spațiului de joc 11 să poată fi coborâtă pentru a permite persoanelor mai scunde, cum sunt copiii, să joace jocul. Trebuie notat că unitatea de reglare a înălțimii 31 nu este singurul mijloc de reglare a distanței dintre corpul de bază 10 și baza 2. Poate fi concepută altă variantă de realizare, în care înălțimea structurii de susținere 30 este constantă, dar sunt disponibile mai multe structuri de susținere 30 cu diferite înălțimi iar distanța S dintre baza 2 și corpul de susținere 10 poate fi reglată prin schimbarea întregii structuri de susținere 30.

Figura 1 mai ilustrează și faptul că partea inferioară 32 a fost proiectată astfel încât întregul corp de bază să fie situat în interiorul perimetrului proiecției perpendiculare pe baza 2. Aceasta înseamnă că structura de susținere 30 nu deranjează utilizatorii chiar și în cazul în care mingea, lovind cu energie scăzută suprafața superioară convexă 15 a corpului superior 10a a corpului de bază 10, sare numai o distanță mică de la suprafața superioară convexă 15 până în afara corpului de susținere 10.

În vederea utilizării dispozitivului sportiv 1 al modelului de utilitate, distanța dorită S dintre corpul de bază 10 și baza 2 este reglată utilizând unitatea de reglare a înălțimii 31 a structurii de susținere 30. Pentru aceasta, pompând elementul de acționare 31c (în varianta de realizare din figura 2), corpul de bază 10 și astfel suprafața superioară convexă 15 a elementului superior 10a pot fi ridicate de la distanța minimă S de 45 cm de la baza 2 până la maximum 75 cm de la baza 2.

Apoi poate fi reglată raza de curbură a suprafeței superioare convexe 15. Aceasta implică rotirea mecanismului de tensionare 42 al mecanismului de curbare 40 astfel încât muchiile mai scurte 14 ale elementului superior 10a al corpului de bază 10 să devină mai apropiate sau mai depărtate una de cealaltă. Atunci când muchiile 14 se deplasează în sensul apropierii între acestea, raza de curbură a suprafeței superioare convexe 15 scade. Atunci când muchiile 14 se deplasează în sensul depărtării între acestea, raza de curbură a suprafeței superioare convexe 15 crește. O rază de curbură mai mare reduce ricoșeul mingii de pe suprafața superioară convexă 15 și o rază de curbură mai mică face ca mingea să ricoșeze mai departe de corpul de bază 10.

După efectuarea reglajelor, persoanele care utilizează dispozitivul sportiv 1 se aranjează în fața muchiilor mai scurte 14 ale corpului de bază 10 și o persoană – în

conformitate cu regulile jocului - lovește mingea astfel încât aceasta să lovească suprafața de joc 11 a corpului de bază 10, pe partea care este separată prin elementul obstacol 20 de jucătorul care a lovit mingea. Mingea va ricoșa în sus și spre afară de la suprafața convexă 15 a corpului de bază 10 și va fi înapoiată de cealaltă persoană care o va lovi utilizând capul astfel încât mingea să zboare peste elementul obstacol 20 și să cadă pe cealaltă parte a suprafeței superioare convexe 15 a corpului de bază 10. Jocul continuă până când unul dintre jucători va înapoia greșit mingea, care va sări pe suprafața de joc 11 pe partea dintre jucător și elementul obstacol 20 sau mingea nu va lovi suprafața superioară convexă 15 a corpului de bază 10.

Dispozitivul sportiv al modelului de utilitate este util în toate cazurile în care se dorește ca, printr-un joc distractiv care implică mișcare intensă pe o zonă redusă, să se dezvolte abilitățile de control și direcționare a mingii, să crească forța și să se îmbunătățească puterea de concentrare, aptitudinile de evaluare rapidă și capacitatea de decizie.

REVENDICĂRILE

1. Dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv, în particular pentru îmbunătățirea abilităților jucătorilor de fotbal, cuprinzând un corp de bază (10) conținând o suprafață de joc (11) și un element obstacol (20), amplasate pe corpul de bază (10), la care suprafața de joc (10) are partea superioară (15) cel puțin parțial convexă și corpul de bază (10) are o structură de susținere (30) care separă suprafața de joc (11) de baza (2).
2. Dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv conform revendicării 1, la care raza de curbura a suprafeței convexe de capăt (15) este între 300 și 2000 cm.
3. Dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv conform revendicărilor 1 sau 2, la care suprafața convexă de capăt (15) cuprinde o secțiune de carcasă cilindrică constând dintr-o singură curbă.
4. Dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv conform revendicărilor 1 sau 2, la care suprafața convexă de capăt (15) cuprinde o curbă spațială constând din mai multe secțiuni curbate.
5. Dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv conform oricăreia dintre revendicările 1 la 4, la care distanța (S) dintre punctul aflat cel mai jos al suprafeței superioare (15) a corpului de bază (10) la baza care susține dispozitivul sportiv (1) este între 45 și 75 cm.
6. Dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv conform oricăreia dintre revendicările 1 la 5, la care lățimea (W) a proiecției perpendiculare a suprafeței superioare (15) pe baza (2) care susține dispozitivul sportiv (1) este între 130 și 180 cm, iar lungimea (L) a proiecției perpendiculare este între 270 și 330 cm.
7. Dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 6, la care structura de susținere (30) are o unitate suplimentară de reglare a înălțimii (31), care are un corp de legătură (31a) prins de structura de susținere 30 și un alt corp de legătură (31b) atașat la corpul de bază

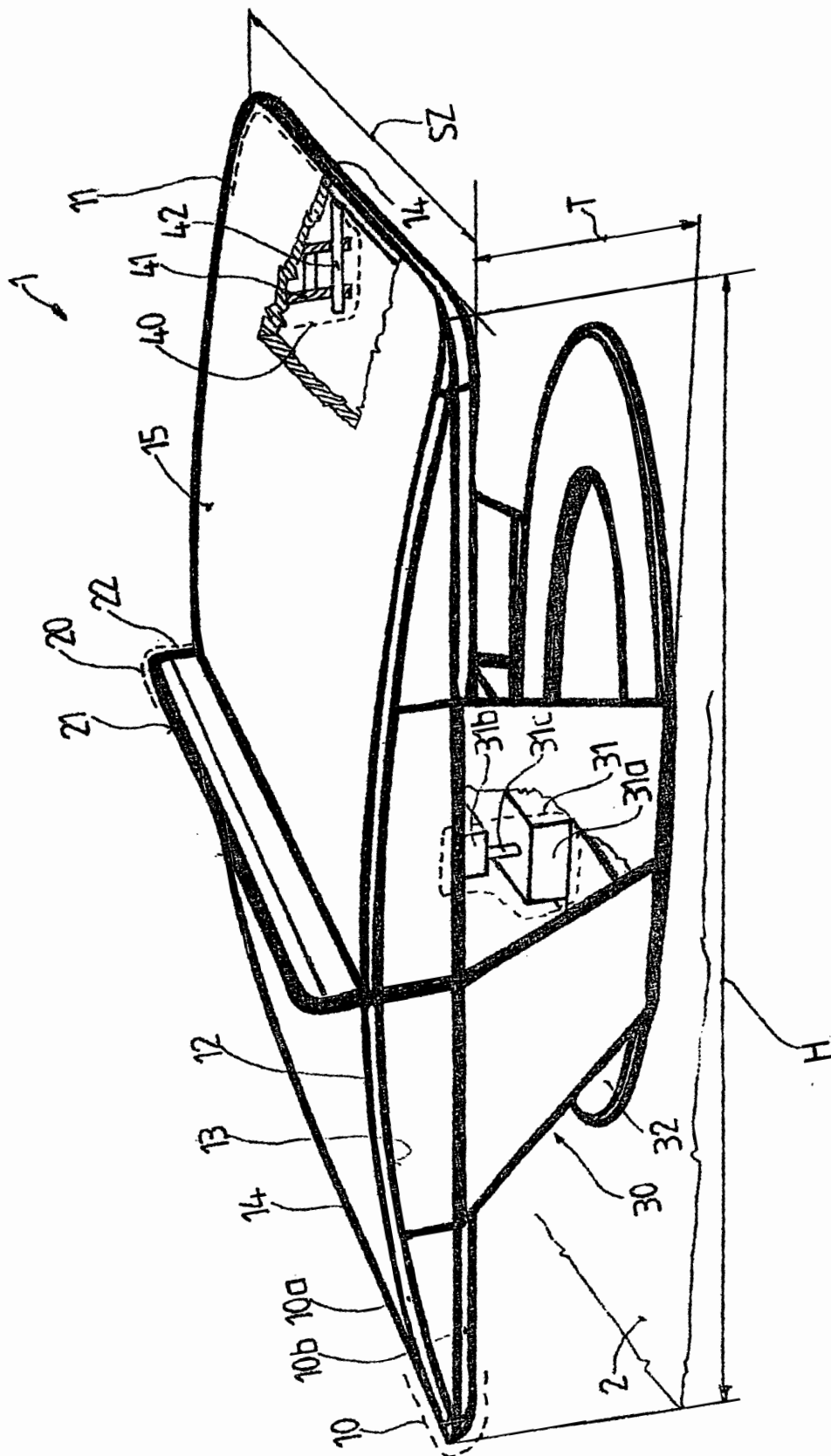
(10) conținând suprafața de joc (11) și un element de acționare (31c) interpus între un corp de legătură (31a) și celălalt corp de legătură (31b).

8. Dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 7, la care corpul de bază (10) are un element superior (10a) fixat pe suprafața superioară (15) conținând suprafața de joc (11) și un element inferior (10b) situat sub elementul superior, la care elementul superior este fabricat cel puțin parțial dintr-un material flexibil și elementul inferior dintr-un material rigid și, în plus, are un mecanism de reglare a curburii (40) pentru a modifica curbura elementului superior, interpus între elementul superior (10a) și elementul inferior (10b).

9. Dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 8, la care suprafața acoperită de porțiunea inferioară (32) a structurii de susținere (30), care vine în contact cu baza (2) este mai mică decât suprafața mărginită de proiecția perpendiculară a corpului de bază (10) pe baza (2) care susține dispozitivul sportiv (1).

10. Dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv conform oricăreia dintre revendicările de la 1 la 9 la care elementul obstacol (20) este fabricat din material rigid.

11. Dispozitivul multi-funcțional cu utilizare în domeniul sportiv conform revendicării 10, la care elementul obstacol (20) este însoțit de un element distanțier de reglaj (22) pentru reglarea distanței dintre muchia superioară (21) a elementului obstacol (20) și suprafața superioară convexă (15) a elementului superior (10a) al corpului de bază (10).





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 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 2015 00028	Data de depozit: 13/11/2013	Data de prioritate: 14/11/2012
-----------------------	-----------------------------	--------------------------------

Titlul invenției	DISPOZITIV MULTI-FUNCȚIONAL CU UTILIZARE ÎN DOMENIUL SPORTIV
------------------	--

Solicitant	TEQBALL HOLDING S.A. R.L., AVENUE JOHN F.KENNEDY 44, LUXEMBOURG, LU
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A63B 67/04 ^(2006.01) , A63B69/00 ^(2006.01)
--------------------------------	--

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

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, JP, DE, FR, KR, AT, CN
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT; EPODOC
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.
X	DE20301215 (U1) (MAILLITH GMBH SPEZIALKUNSTSTOF) (DE) (03.04.2003) (pg.4, r.11-28; pg.5, r.1-2; fig.1)	1-6, 9-11
A	DE20301215 (U1)	7,8
X	US5398926 (ANDREW J. SKINNER) (21.03.1995) (col.4, r.10-68, fig.1)	1-6,9-11
A	US5398926	7,8

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.
X	FR2606653 (FERNAND PLANTEFEVE) (20.05.1988) (întreg documentul)	1-6, 9-11
A	FR2606653	7,8
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: 14.10.2015

Examinator, 

PETRESCU ANTIGONA

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 dezvăluire 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.

Revendicări modificate în conformitate cu prevederile de la art.18 alin(5)**1. Dispozitiv multifuncțional cu utilizare în domeniul sportiv, cuprinzând**

- un corp de bază (10) cuprinzând o suprafață de joc (11),
- suprafața de joc (11) a corpului de bază (10) are partea superioară (15) convexă, privind din interiorul corpului de bază (10),
- corpul de bază (10) are o structură de susținere (30) care separă suprafața de joc (11) de baza (2),
- obstacol (20) aranjat pe corpul de bază (10),

caracterizat prin aceea că

- structura de susținere (30) are o unitate suplimentară de reglare a înălțimii (31) care are un corp de legătură (31a) prins de structura de susținere (30) și un alt corp de legătură (31b) atașat la corpul de bază (10) conținând suprafața de joc (11) și un element de acționare (31c) interpus între corpul de legătură (31a) și celălalt corp de legătură (31b) și
- corpul de bază (10) are un element superior (10a) legat de suprafața superioară convexă (15) conținând suprafața de joc (11) și un element inferior (10b) situat sub elementul superior, unde elementul superior (10a) este făcut dintr-un material flexibil și elementul inferior (10b) dintr-un material rigid și are, în plus, un mecanism de reglare a curburii (40) pentru a schimba curbura elementului superior (10a), mecanismul de schimbare a curburii (40) menționat este interpus între elementul superior (10a) și structura de susținere (30).

2. Dispozitivul cu utilizare în domeniul sportiv conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că, raza de curbura a suprafeței convexe superioare (15) este între 3 m și 20 m.

3. Dispozitivul cu utilizare în domeniul sportiv conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că suprafața superioară convexă (15) este formată ca o parte dintr-o carcasă cilindrică.

4. Dispozitivul cu utilizare în domeniul sportiv conform revendicărilor 1 sau 2, caracterizat prin aceea că suprafața superioară convexă (15) are o curbura în

spațiu constând din mai multe secțiuni curbate.

5. Dispozitivul multifuncțional cu utilizare în domeniul sportiv conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** structura de susținere (30) cuprinde o parte inferioară (32), iar suprafața acoperită de porțiunea inferioară (32) menționată care vine în contact cu baza (2) este mai mică decât suprafața mărginită de proiecția perpendiculară a corpului de bază (10) pe baza (2) care susține dispozitivul sportiv (1).