

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **U 2020 00041**

(22) Data de depozit: **31/08/2020**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/09/2021** BOPI nr. **9/2021**

(73) Titular:

• **PETRE MIRCEA-BOGDAN,**  
STR.DEALUL ȚUGULEA NR.13, BL.A5,  
SC.3, ET.3, AP.48, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

• **PETRE MIRCEA-BOGDAN,**  
STR.DEALUL ȚUGULEA NR.13, BL.A5,  
SC.3, ET.3, AP.48, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:

**ANGHEL LUMINIȚA DOINA CABINET DE  
PROPRIETATE INTELECTUALĂ -  
STR. GHERGIȚEI NR. 1, BL. 94B, SC. B,  
AP. 76, SECTOR 2, BUCUREȘTI**

Data publicării raportului de documentare întocmit  
conform art.18 : 30/09/2021

(54) **SISTEM ELECTROMAGNETIC DE PRINDERE  
ȘI DESPRINDERE RAPIDĂ A ÎNCĂLȚĂMINTEI  
UTILIZATORULUI DE PLACĂ FOLOSITĂ LA SPORTURILE  
PRACTICATE ÎN ORICE ANOTIMP, PE ORICE TIP  
DE SUPRAFAȚĂ NATURALĂ SAU ARTIFICIALĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem electromagnetic de prindere și desprindere rapidă a încălțămintei utilizatorului de placă folosită la sporturile practicate în orice anotimp, pe orice tip de suprafață naturală, cum ar fi pe zăpadă, apă, iarbă, pământ, în aer sau pe orice tip de suprafață artificială. Sistemul conform invenției este constituit dintr-o placă (1) și patru piese (2 și 3) metalice, două piese (2) metalice sunt montate simetric pe lungimea feței superioare a plăcii (1) cu ajutorul unor elemente (9) de fixare care trec prin niște orificii (10), iar celelalte două piese (3) electromagnetice sunt montate pe o talpă (4) a legăturii încălțămintei fiecărui picior al utilizatorului, cu niște elemente (7) de fixare care trec prin niște orificii (8), cele două piese (2) metalice montate pe placă (1) au formă cilindrică, cu o grosime și o înălțime mică în raport cu diametrul lor și cu o cavitate care are un profil canelat, care permite îmbinarea în diferite poziții a celorlalte două piese (3) metalice, electromagnetice, prinderea și desprinderea de placă (1) a picioarelor utilizatorului cu legăturile încălțămintei specifice sporturilor cu placa, fiind realizată cu ajutorul forței electromagnetice produsă cu niște acumulatori dispuși în niște cutii (5), cu comanda prin intermediul

unor brățări (6) cu tehnologie Bluetooth purtate pe fiecare mână a utilizatorului, care au un sistem de siguranță împotriva întreruperii neintenționate a desprinderii picioarelor utilizatorului de placa (1).

Revendicări: 21

Figuri: 3

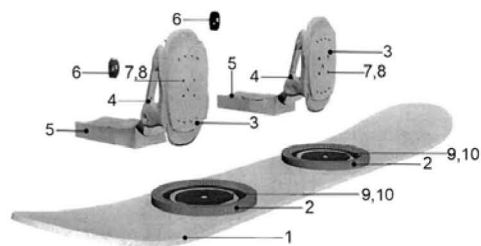


Fig. 3



## **SISTEM ELECTROMAGNETIC DE PRINDERE SI DESPRINDERE RAPIDA A INCALTAMINTEI UTILIZATORULUI DE PLACA FOLOSITA LA SPORTURILE PRACTICATE IN ORICE ANOTIMP, PE ORICE TIP DE SUPRAFATA NATURALA SAU ARTIFICIALA**

**Invenția se referă la un sistem electromagnetic de prindere și desprindere rapidă a încălțăminteii utilizatorului de placă folosită la sporturile practicate în orice anotimp, pe orice tip de suprafață naturală: pe zăpadă, apă, iarba, pământ, în aer, sau pe orice tip de suprafață artificială.**

Sistemul asigură utilizatorului condiții de manevră rapidă și siguranță în folosire, cu posibilitatea interschimbabilității și adaptabilității la condițiile impuse de suprafețele alese pentru practicarea sportului. Sistemul asigură diferite modalități de prindere, desprindere și orientare a picioarelor pe placă, așa cum dorește utilizatorul și cum este necesar în momentul și locul folosirii acesteia, orientarea picioarelor utilizatorului pe placă putând fi schimbată și adaptată cu ușurință prin comandă făcută de utilizator pentru pornirea și oprirea forței electromagnetice.

Utilizatorul își păstrează încălțăminte obișnuită și folosește sistemul compus din legături și placă, numai pe durata practicării sportului ales.

Prinderea și desprinderea de placă a picioarelor utilizatorului cu legăturile încălțăminteii specifice sporturilor cu placă se face prin forța electromagnetică, produsă cu ajutorul unor acumulatori și a unui număr de patru piese metalice, două dintre acestea fiind montate simetric pe lungimea feței superioare a plăcii cu ajutorul unor elemente de fixare, iar celelalte două piese metalice electromagnetice sunt montate pe talpa legăturii încălțăminteii fiecărui picior al utilizatorului, cu elementele de fixare.

Cele două piese metalice montate pe placă au forma cilindrică cu o grosime și înălțime mică în raport de diametrul lor și cu o cavitate care are profil canelat, ce permite îmbinarea în diferite poziții a celorlalte două piese metalice electromagnetice care sunt montate pe talpa încălțăminteii. Prinderea și desprinderea de placă a legăturii încălțăminteii specifice sporturilor cu placă se face independent pe fiecare picior în modul, poziția și pe durata dorită de utilizator.

Orientarea pe placă a picioarelor utilizatorului poate fi schimbată și adaptată cu ușurință, prin reluarea procedurii prin desprindere, orientare și prindere a echipamentului.

Comanda prinderii și desprinderii de placă a legăturilor încălțăminteii specifice sporturilor cu placă se face prin brățări cu tehnologie Bluetooth care au și un sistem de siguranță împotriva întreruperii neintenționate a desprinderii picioarelor utilizatorului de placă. Brățara mai conține o mufă de conectare pentru cabluri de comandă manuală a utilizatorului.



Legaturile Incaltamintei specifice contin si receiverul bluetooth care actioneaza pornirea si oprirea electromagnetului.

**Domeniul tehnic al inventiei** este in tehnologia aferenta echipamentelor folosite in sporturile practicate in orice anotimp, pe orice tip de suprafete naturale sau artificiale

**Sunt cunoscute diferite sisteme de prindere** a incaltamintei utilizatorului de placa folosita la sporturile pe zapada.

Este cunoscut un sistem alcatuit din diferite tipuri de ansambluri mecanice montate pe placa, in zona legaturilor, fiind compus dintr-o parte rigida si una elastica, dispozitiv ce permite ca in momentul executarii virajului, inclinarea claparului sa fie diferita de axa normal a placii. Aceasta solutie nu asigura o maxima stabilitate si manevrabilitate a placii pe suprafata pe care se practica sportul, de obicei pe zapada, avand si o greutate semnificativa, de asemenea solicitand utilizatorul ca pentru a prinde si a desprinde echipamentul de placa sa faca efort si miscari in conditii dificile.

Se mai cunoste solutie cu legatura fata formata dintr-un corp fixat pe placa, pe care se articuleaza doua mecanisme monostabile, alcatuite din doua brate prevazute cu cate un bac de prindere a ramie claparului, pe directie verticala si orizontala, forta de fixare fiind data de un arc de intindere, montat intre cele doua brate. Aceasta solutie prezinta dezavantajul ca este o are un numar mare de elemente, forma constructive complicate si gabarit mare.

Niciunul dintre sistemele de prindere cunoscute nu are caracteristicile si scopul prezentei inventii

**Dezavantajele solutiilor clasice** folosite pentru prinderea si desprinderea incaltamintei specifice de placa, sunt :

- Nu au posibilitatea de prindere si desprindere rapida a piciorului utilizatorului de placa
- Nu au posibilitatea de orientarea pe placa a pozitiei picioarelor utilizatorului
- Nu au posibilitate de comanda rapida a prinderii si desprinderii a piciorului utilizatorului de placa.



- Nu au siguranta in folosire, legaturile se pot desface pe traseu la trecerea unor obstacole, ceea ce poate cauza accidentarea utilizatorului
- Timp mare pentru echiparea si dezechiparea utilizatorului
- Cost mare al echipamentului pentru sporturile cu placa
- Se foloseste incaltaminte speciala pentru fixarea legaturilor
- Solutii constructive complicate si cu gabarit mare

**Problema tehnica pe care o rezolva inventia** consta in realizarea cu ajutorul fortei electromagnetice a unui sistem de prindere si desprindere rapida a incaltamintei utilizatorului de placa, de modificare si adaptare a pozitiei picioarelor acestuia prin orientare pe placa, asa cum doreste si cum este necesar pentru adaptarea la conditiile impuse de suprafetele alese pentru practicarea sportului, toate acestea prin comanda facuta de utilizator folosind bratari cu tehnologie Bluetooth care au si un sistem de siguranta impotriva intreruperii neintentionate a alimentarii si a desprinderii picioarelor utilizatorului de placa, avand o sursa de alimentare, fiind autonom in functionare.

**Inventia prezinta urmatoarele avantaje:**

- Posibilitatea adaptarii echipamentului utilizatorului la conditiile impuse de suprafetele alese pentru practicarea sporturilor cu placa.
- Orientarea pe placa a picioarelor utilizatorului poate fi schimbata si adaptata cu usurinta si rapiditate.
- Asigura utilizatorului de conditii de manevrabilitate rapida
- Rapiditate in utilizare
- Siguranta in folosire
- Intretinere usoara
- Asigura protectia sanatatii si integritatii utilizatorului
- Are acumulatori ca sursa proprie de alimentare
- Are autonomie in functionare



- Este alimentat cu energie nepoluanta
- Cost redus pentru practicarea sporturilor cu placa
- Rezistenta ridicata la socuri
- Rezistenta buna la mediu umed, apa, zapada, gheata.
- Comanda prinderii si desprinderii de placa a legaturilor incaltamintei se face de catre utilizator prin bratari cu tehnologie Bluetooth
- Posibilitate alternativa de comanda manuala a utilizatorului.
- Siguranta impotriva intreruperii neintentionate a alimentarii si a desprinderii picioarelor utilizatorului de placa
- Utilizatorul nu are nevoie de un tip de incaltaminte speciala, ci o foloseste pe cea obisnuita.
- Utilizatorul foloseste sistemul compus din legaturi si placa, numai pe durata practicarii sportului ales,
- Legaturile au posibilitatea de reglare in functie de dimensiunile incaltamintei utilizatorului.

**Sistemul conform inventiei - fig. 1, 2, 3 este alcatuit din :**

**Fig. 1** – Vedere desfasurata a sistemului

**Fig. 2** - Vedere imbinare legaturi cu placa

**Fig. 3** – Vedere legaturi echipate si pozitionate in raport cu placa

Elementele componente ale sistemului care face obiectul inventiei, prezentate in figurile 1- 3, sunt urmatoarele :

- Placa (1)
- Piese metalice montate pe fata superioara a placii (2)
- Piese metalice electromagnetice montate pe legaturile pentru incaltaminte (3)
- Talpa legaturii pentru incaltaminte (4)



- Cutie pentru acumulatori (5)
- Bratari pentru comanda data de utilizator asupra electromagnetului ( 6)
- Elemente de fixare a pieselor metalice electromagnetice pe suprafata legaturii (7)
- Orificii de prindere elemente metalice pe talpa legaturii (8)
- Elemente de fixare a pieselor metalice electromagnetice pe suprafata placii (9)
- Orificii de prindere elemente metalice pe placa (10)

**Se da in continuare un exemplu de realizare a inventiei** in legatura cu figurile 1-3 si cu elementele componente (1) – (10)

Sistemul electromagnetic de prindere si desprindere rapida a incaltamintei utilizatorului de placa folosita la sporturile practicate in orice anotimp, pe orice tip de suprafata naturala, de exemplu, dar nu limitativ pe zapada, apa, iarba, pamant, in aer, sau pe orice tip de suprafata artificiala, conform inventiei, este alcatuit din elementele componente numerotate de la (1) la (10) si prezentate in figurile 1, 2 si 3

Pe fata superioara a placii (1) care are forma, dimensiunile si materialele specifice, sunt montate simetric fata de axele placii, doua piesele metalice (2) cu dimensiuni si forma identica, cilindrica cu o grosime si inaltime mica in raport de diametrul lor si cu o cavitate care are profil canelat. Acestea sunt vizibile in Fig. 1 si Fig. 3 Prinderea acestora de placa se face cu elementele de fixare (9) care trec prin orificiile de prindere (10)

Cele doua legaturi ale incaltamintei, cu dimensiuni si forma identica sunt alcatuite din materiale specifice, si au montata pe talpa (4) o piese metalica electromagnetice (3) cu ajutorul unor elemente de fixare (7) care trec prin orificiile de prindere (8) Piesa (3) are dimensiunea maxima de la varful la calcaiul legaturii, aceasta fiind egala cu diametrul interior al piesei metalice (2) Totodata are cate o zona plasata catre varful, respectiv calcaiul legaturii, care are forma si dimensiunile canelurilor piesei metalice (2) asigurand prinderea si desprinderea la pozitia dorita de catre utilizator si adecvata suprafetei de practicare a sporturilor cu placa.

Legaturile au la partea superioara un profil adecvat asezarii piciorului incaltat al utilizatorului, vizibil in Fig. 2, iar in zona calcaiului au montata printr-o

imbinare articulata de tip furca, o cutie (5) in care sunt plasati acumulatorii ce genereaza forta electromagnetica. 19

Utilizatorul plaseaza picioarele incaltate in incaltaminte, pe suprafata legaturii, le pozitioneaza in unghiul ales conform dorintei lui si a conditiilor cerute de suprafata unde urmeaza sa faca acest sport cu placa.

Dupa ce s-a pozitionat, utilizatorul comanda sistemul cu ajutorul a doua bratari cu tehnologie Bluetooth (6) purtate pe fiecare mana si care au si un sistem siguranta impotriva intreruperii neintentionate a desprinderii picioarelor utilizatorului de placa si o mufa de conectare pentru cabluri de comanda manuala a utilizatorului.

Comanda bratarii aflate pe o mana utilizatorului actioneaza asupra elementelor piciorului corespunzator, acumulatorul generand forta electromagnetica care are ca efect prinderea legaturii de placa, iar atunci cand utilizatorul opreste actiunea acumulatorului, elementele se desprind.



## REVENDICARI

1 Invenția se referă la un sistem electromagnetic de prindere și desprindere rapidă a încălțăminteii utilizatorului de placă folosită la sporturile practicate în orice anotimp, pe orice tip de suprafață naturală, sau pe orice tip de suprafață artificială, **caracterizat prin aceea că asigură utilizatorului condiții de manevră rapidă și siguranță în folosire, cu posibilitatea adaptării la condițiile impuse de suprafețele alese pentru practicarea sportului, în orice anotimp, pe orice tip de suprafață naturală, de exemplu dar nu limitativ pe zăpadă, apă, iarba, pământ, în aer, sau pe orice tip de suprafață artificială.** Sistemul este alcătuit din elementele componente care permit diferite modalități de prindere, desprindere și orientare a picioarelor pe placă, așa cum dorește utilizatorul și cum este necesar în momentul și locul folosirii acestuia. Utilizatorul își păstrează încălțăminte obișnuită și folosește sistemul compus din legături (4) și placă (1) numai pe durata practicării sportului ales. Prinderea și desprinderea de placă (1) a picioarelor utilizatorului cu legăturile încălțăminteii specifice sporturilor cu placă se face prin forță electromagnetică, produsă cu ajutorul unor acumulatori plasati în cutiile (5) cu comandă prin bratari (6) cu tehnologie Bluetooth care au sistem de siguranță împotriva întreruperii neintenționate a desprinderii picioarelor utilizatorului de placă. Având o sursă de alimentare, sistemul are autonomie în funcționare. Brătara mai conține o mufă de conectare pentru cabluri de comandă manuală a utilizatorului. Legăturile încălțăminteii specifice sporturilor cu placă conțin și receiverul bluetooth, care acționează pornirea și oprirea electromagnetului. Sistemul mai conține patru piese metalice, două dintre acestea (2) sunt montate simetric față de axele plăcii pe fața superioară a acesteia (1) cu ajutorul unor elemente de fixare (9) care trec prin orificiile (10) iar celelalte două piese metalice electromagnetice (3) sunt montate pe talpa legăturii (4) încălțăminteii fiecărui picior al utilizatorului, cu elementele de fixare (7) care trec prin orificiile (8) Cele două piese metalice (2) montate pe placă au formă cilindrică cu o grosime și înălțime mică în raport de diametrul lor și cu o cavitate care are profil canelat, ce permite îmbinarea în diferite poziții a celorlalte două piese metalice electromagnetice (3) care sunt montate pe talpa legăturii încălțăminteii (4) Cele două legături ale încălțăminteii, cu dimensiuni și formă identice sunt alcătuite din materiale specifice, și au montată pe talpa (4) o piesă metalică electromagnetice (3) cu ajutorul unor elemente de fixare (7) care trec prin orificiile de prindere (8) Piesa metalică (3) are dimensiunea maximă de la vârful la călcăiul legăturii, aceasta fiind





egala cu diametrul interior al piesei metalice (2) montata pe placa. Totodata are cate o zona plasata catre varful, respectiv calcaiul legaturii, care are forma si dimensiunile canelurilor piesei metalice (2) montata pe placa, asigurand prinderea si desprinderea la pozitia dorita de catre utilizator si adecvata suprafetei de practicare a sporturilor cu placa. Legaturile au la partea superioara un profil adecvat asezarii piciorului incaltat al utilizatorului, vizibil in Fig. 2, iar in zona calcaiului au montata printr-o imbinare articulata de tip furca, o cutie (5) in care sunt plasati acumulatorii ce genereaza forta electromagnetica. Utilizatorul plaseaza picioarele incaltate in incaltaminte, pe suprafata legaturii, le pozitioneaza in unghiul ales conform dorintei lui si a conditiilor cerute de suprafata unde urmeaza sa faca acest sport cu placa. Dupa ce s-a pozitionat, utilizatorul comanda sistemul cu ajutorul a doua bratari cu tehnologie Bluetooth (6) purtate pe fiecare mana. Comanda bratarii aflate pe o mana utilizatorului actioneaza asupra elementelor piciorului corespunzator, acumulatorul generand forta electromagnetica care are ca efect asupra pieselor metalice si asigura prinderea legaturii de placa, iar atunci cand utilizatorul opreste actiunea acumulatorului, elementele se desprind. Prinderea si desprinderea de placa (1) a legaturii incaltamintei specifice sporturilor (2) se face independent pe fiecare picior in modul, pozitia si pe durata dorita de utilizator. Orientarea pe placa a picioarelor utilizatorului poate fi schimbata si adaptata cu usurinta, prin reluarea procedurii prin desprindere, orientare si prindere a echipamentului.

**2** Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** asigura utilizatorului conditii de manevrare rapida si siguranta in folosire, cu posibilitatea adaptarii la conditiile impuse de suprafetele alese pentru practicarea sportului.

**3** Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** poate fi folosit in orice anotimp, pe orice tip de suprafata naturala, de exemplu dar nu limitativ pe zapada, apa, iarba, pamant, in aer, sau pe orice tip de suprafata artificiala.

**4** Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** este alcatuit din elementele componente care permit diferite modalitati de prindere, desprindere si orientare a picioarelor pe placa, asa cum doreste utilizatorul si cum este necesar in momentul si locul folosirii acestuia.



5 Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** utilizatorul isi pastreaza incaltaminta obisnuita si foloseste sistemul compus din legaturi (4) si placa (1) numai pe durata practicarii sportului ales.

6 Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** prinderea si desprinderea de placa (1) a a picioarelor utilizatorului cu legaturile incaltamintei specifice sporturilor cu placa se face prin forta electromagnetica.

7 Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** forta electromagnetica este produsa cu ajutorul unor acumulatori plasati in cutiile (5), ceea ce-I confera autonomie in functionare.

8 Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** sistemul are comanda prin bratari (6) cu tehnologie Bluetooth

9 Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** bratari (6) cu tehnologie Bluetooth au sistem de siguranta impotriva intreruperii neintentionate a desprinderii picioarelor utilizatorului de placa.

10 Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** bratară contine o mufa de conectare pentru cabluri de comanda manuala a utilizatorului.

11 Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** legaturile incaltamintei specifice sporturilor cu placa contin si receiverul bluetooth, care actioneaza pornirea si oprirea electromagnetului.

12 Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** el contine patru piese metalice, doua dintre acestea (2) sunt montate simetric fata de axele placii pe fata superioara a acesteia (1) iar celelalte doua piese metalice electromagnetice (3) sunt montate pe talpa legaturii (4) incaltamintei fiecarui picior al utilizatorului.

13 Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** cele doua piesele metalice (2) montate pe placa au forma cilindrica cu o grosime si inaltime mica in raport de diametrul lor si cu o cavitate care are profil canelat, ce permite imbinarea in diferite pozitii a celorlalte doua piese metalice electromagnetice (3) care sunt montate pe talpa legaturii incaltamintei (4)

**14** Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** Cele doua legaturi ale incaltamintei, cu dimensiuni si forma identica sunt alcatuite din materiale specifice, si are fiecare montata pe talpa (4) o piesa metalica electromagnetica (3)

**15** Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** piesa metalica (3) are dimensiunea maxima de la varful la calcaiul legaturii, aceasta fiind egala cu diametrul interior al piesei metalice (2) montata pe placa.

**16** Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** piesa metalica (3) are cate o zona plasata catre varful, respectiv calcaiul legaturii, care are forma si dimensiunile canelurilor piesei metalice (2) montata pr placa, asigurand prinderea si desprinderea la pozitia dorita de catre utilizator si adecvata suprafetei de practicare a sporturilor cu placa.

**17** Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** Legaturile au la partea superioara un profil adecvat asezarii piciorului incaltat al utilizatorului, vizibil in Fig. 2, iar in zona calcaiului au montata printr-o imbinare articulata de tip furca, o cutie (5) in care sunt plasati acumulatorii ce genereaza forta electromagnetica.

**18** Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** Dupa ce utilizatorul si-a positionat picioarele echipate in legaturile (4) pe placa (1) potrivit dorintei lui, comanda sistemul cu ajutorul a doua bratari cu tehnologie Bluetooth (6) purtate pe fiecare mana.

**19** Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** bratară aflata pe o mana a utilizatorului actioneaza asupra elementelor piciorului corespunzator

**20** Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** acumulatorul genereaza forta electromagnetica care are ca efect asupra pieselor metalice si asigura prinderea legaturii de placa, iar atunci cand utilizatorul opreste actiunea acumulatorului, elementele se desprind

**21** Sistemul conform revendicarii 1 **caracterizat prin aceea ca** Prinderea si desprinderea de placa (1) a legaturii incaltamintei specifice sporturilor (2) se face independent pe fiecare picior in modul, pozitia si pe durata dorita de utilizator.



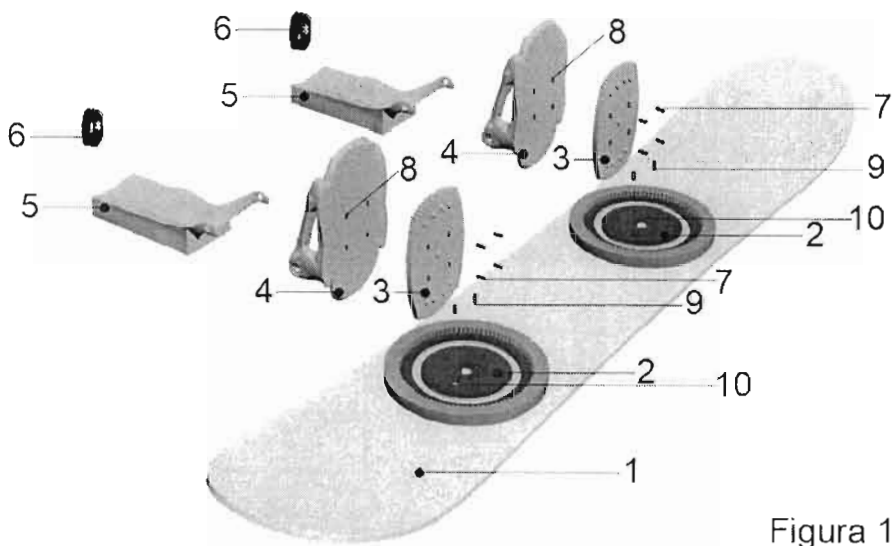


Figura 1

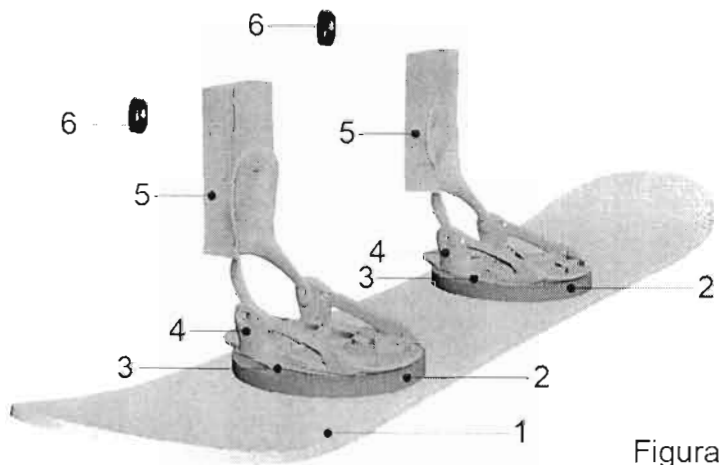


Figura 2

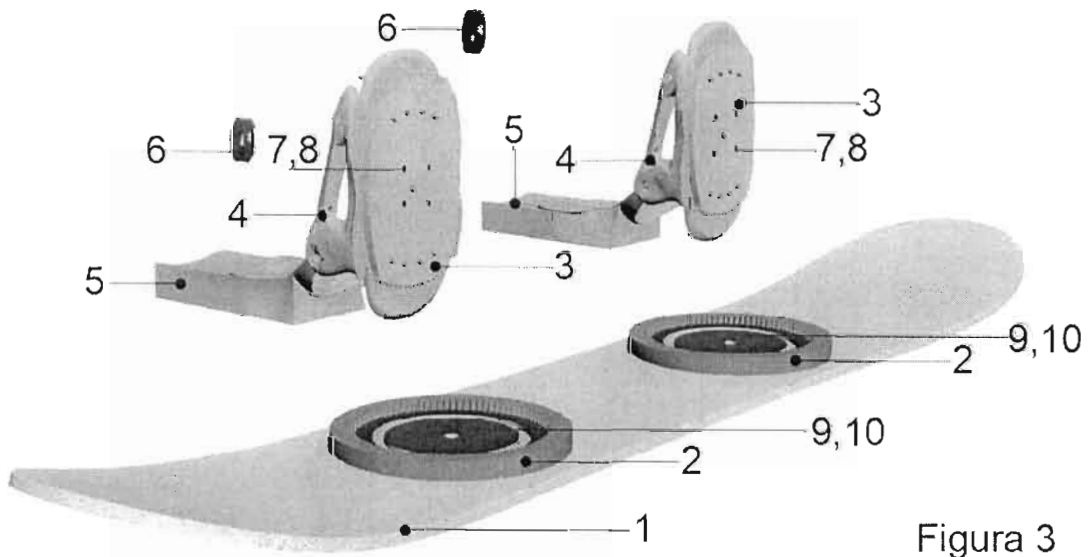


Figura 3

**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 2020 00041	Data de depozit: 31/08/2020	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	SISTEM ELECTROMAGNETIC DE PRINDERE ȘI DESPRINDERE RAPIDĂ A ÎNCĂLȚĂMINTEI UTILIZATORULUI DE PLACĂ FOLOSITĂ LA SPORTURILE PRACTICATE ÎN ORICE ANOTIMP, PE ORICE TIP DE SUPRAFAȚĂ NATURALĂ SAU ARTIFICIALĂ
------------------	---

Solicitant	PETRE MIRCEA-BOGDAN, STR.DEALUL ȚUGULEA NR.13, BL.A5, SC.3, ET.3, AP.48, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A63C9/088 <sup>(2012.01)</sup> , A63C10/14 <sup>(2012.01)</sup> , A63C10/16 <sup>(2012.01)</sup>
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A63C
-------------------------------------	------

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	US2014042728 A1 (NOYES CHRIS) 13.02.2014 (par.[0035] - [0052], fig.1-5)	1 - 21
Y	US2007080518 A1 (CARVAJAL RICHARD) 12.04.2007 (par.[0052] - [0061], fig.1-5)	1 - 21
Y	US2011057420 A1 (DIXON PHILIP) 10.03.2011 (par.[0032] - [0054], fig.1-7)	1 - 21

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.
A	US2007069486 A1 (DIXON PHILIP) 29.03.2007 (par.[0022] - [0031], fig.1-4)	1 - 21
<b>Notă:</b>	<b>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.</b>	

Data redactării: 23.02.2021

Examinator,  
**CIMPOERU OCTAVIAN**



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 dezvoltare 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 buna 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>

Formular MU02