

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2011 00021**

(22) Data de depozit: **18.05.2011**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30.01.2012** BOPI nr. **1/2012**

(73) Titular:

• DRAGOMIR FLORICEL, SPLAIUL UNIRII
NR.33, BL.M4, SC.2, PARTER, AP.36,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

• DRAGOMIR FLORICEL, SPLAIUL UNIRII
NR.33, BL.M4, SC.2, PARTER, AP.36,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare
întocmit conform art.18 : 30.01.2012

(54)

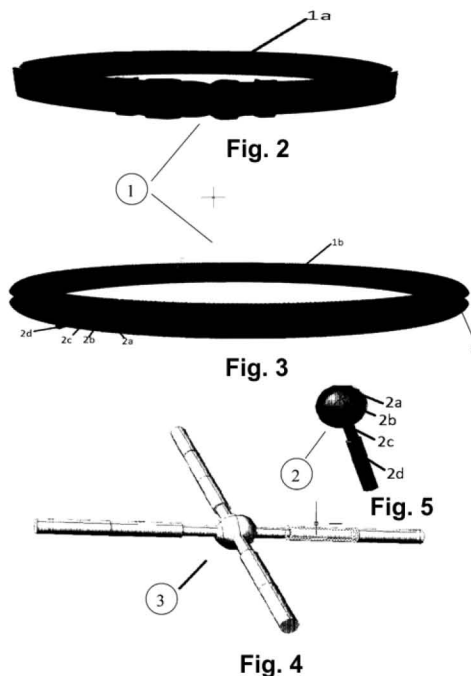
DISPOZITIV DE PRINDERE A SCHIORILOR

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv de prindere a schiorilor, destinat în special pentru practicarea exercițiilor demonstrative de către schiori. Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-o centură (1) formată dintr-o centură (1a) tactică, având un sistem de închidere, de care se prinde, prin nituire, un toroid (1b) care prezintă, pe exterior, o fantă (a) circulară, ce permite reținerea și circulația unei articulații (2) sferice, prevăzută cu un manșon (2d) cu filet interior, conectat, prin intermediul unor țevi (4) și al unor manșoane (5) cu filet interior, de o stea (3) centrală.

Revendicări: 3

Figuri: 9



Dispozitiv de prindere a schiorilor

Prezenta invenție se referă la un dispozitiv de prindere a schiorilor destinat în special pentru practicarea exercițiilor demonstrative de către schiori.

Este cunoscut în prezent ca utilizat pentru prinderea a doi schiori, de exemplu instructorul și începătorul, folosirea bețelor de schi.

Bețele clasice de schi nu permit totuși efectuarea de exerciții demonstrative, rotirea schiorilor și totodată coborârea și rotirea simultană pe pantă, a mai multor schiori.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în conceperea unui dispozitiv cu care se pot prinde doi sau mai mulți schiori unul de celălalt, fără a se incomoda unul pe celălalt, permițând rotirea și simultan coborârea acestora.

Dispozitivul de prindere conform invenției este alcătuit dintr-o centură specială formată dintr-o centură tactică, ce prezintă un sistem de închidere, de care se prinde prin nituire un toroid ce prezintă pe exterior o fantă circulară, care permite reținerea și circulația unei articulații sferice prevăzută cu un manșon cu filet interior, conectat prin intermediul unor țevi și unor manșoane cu filet interior de o stea centrală și unde articulația sferică este alcătuită dintr-o sferă interioară ce are încastrat un pivot fix , sfera interioară fiind dispusă în interiorul unei sfere exterioare, ce are practicat un orificiu neformat, prin care trece un pivot fix, care la capătul liber este prevăzut cu manșonul cu filet interior, iar steaua centrală este formată dintr-o sferă de care sunt sudate mai multe țevi, de exemplu trei , patru sau chiar mai multe, filetate la capătul liber.

Avantajele pe care le aduce prezenta invenție sunt:

- permite schiorului să facă piruete independent ;
- permite conexiunea cu alți schiori;
- efectuarea coborârii și a exercițiilor se face fără bețe.

În cele ce urmează se prezintă un exemplu de realizare a dispozitivului de prindere, în legătură și cu figurile 1-10 care reprezintă:

Figura 1 - vedere de ansamblu a dispozitivului de prindere;

Figura 2 - vedere a centurii tactice;

Figura 3 - vedere a toroidului;

Figura 4 - vedere a stelei centrale

Figura 5 - vedere a articulației sferice

Figura 6 - 9 – diferite tipuri de exerciții demonstrative executate de doi, trei sau mai mulți schiori conectați.

În desene, a fost notat cu referința **A** , dispozitivul de prindere conform invenției. Dispozitivul **A** este format din centura specială **1**, articulația sferică **2** și steaua centrală **3**.

Centura specială **1** este formată din două părți, o centură tactică **1a**, care este confecționată din material cordura, și prezintă un sistem de închidere cu trident blocabil ITW. De centura tactică **1a**, se prinde prin nituire a doua componentă, respectiv un toroid **1b**. Acesta poate fi realizat din pexal și prezintă pe exterior o fantă circulară **a**.

Centura specială **1** este de diferite dimensiuni, în funcție de talia schiorului.

Articulația sferică **2** este alcătuită dintr-o sferă interioară, **2b** ce are încastrat un pivot fix **2c**. Sfera interioară **2b** este dispusă în interiorul unei sfere exterioare **2a**, de dimensiune mai mare, care este corelată cu dimensiunea fantei circulare **a** din toroidul **1b**, permițând reținerea sigură dar și circulația ei prin respectivul canal **a**. Sfera exterioară **2a**, are practicat un orificiu nefigurat, prin care trece pivotul fix **2c**, care la capătul liber este prevăzut cu un manșon **2d** cu filet interior.

Steaua centrală **3** este formată dintr-o sferă **3a** de care sunt sudate mai multe țevi **3b**, de exemplu trei , patru sau chiar mai multe, filetate la capătul liber.

Legătura între steaua centrală **3** și manșonul **2d** și de la articulația sferică **2** se va realiza cu ajutorul unor țevi **4** de diferite lungimi, în funcție de numărul schiorilor conectați. Conectarea între țevile **4** se va realiza cu ajutorul unui manșon **5** cu filet interior .

Cu ajutorul acestui dispozitiv de prindere, se pot executa exerciții demonstrative, prin conectarea a doi , sau mai multor schiori, așa cum se observă din figura 7. Aceștia vor coborâ panta , în același timp executând și o mișcare de rotație, unul în jurul celuilalt, fără a executa piruete.

Exercițiile demonstrative pot fi executate prin conectarea mai multor schiori, trei , patru cinci sau chiar mai mulți, aceștia formând o horă, care poate fi rotită într-un sens sau altul, schiorii executând în același timp piruete., după cum se observă din figura 8 .

Frumusețea spectacolului este și mai mare când se realizează două hore concentrice, membrii horei din interior având fixată pe talie și a doua centură 1, la care se vor conecta schiorii din hora exterioară. Cei din hora interioară se vor roti într-un sens în jurul propriei axe, iar cei din hora exterioară în celălalt sens.

Spectacolul este și mai fascinant, când pe timp de zi sportivii poartă în ambele mâini steaguri multicolore, iar când coborârea are loc pe timp de noapte, sportivii pot purta făclii aprinse.

REVENDICĂRI

1. Dispozitiv de prindere a schiorilor, **caracterizat prin aceea că** alcătuit dintr-o centură specială (1) formată dintr-o centură tactică (1a), ce prezintă un sistem de închidere, de care se prinde prin nituire un toroid (1b) ce prezintă pe exterior o fantă circulară (a) , care permite reținerea și circulația unei articulații sferice (2) prevăzută cu un manșon (2d) cu filet interior, conectat prin intermediul unor țevi (4) și unor manșoane (5) cu filet interior, de o stea centrală (3) .
2. Dispozitiv de prindere a schiorilor conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** articulația sferică (2) este alcătuită dintr-o sferă interioară (2b) ce are încastrat un pivot fix (2c), sfera interioară (2b) fiind dispusă în interiorul unei sfere exterioare (2a), ce are practicat un orificiu nefigurat, prin care trece un pivot fix (2c), care la capătul liber este prevăzut cu manșonul (2d) cu filet interior.
3. Dispozitiv de prindere a schiorilor conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** steaua centrală (3) este formată dintr-o sferă (3a) de care sunt sudate mai multe țevi (3b), de exemplu trei , patru sau chiar mai multe, filetate la capătul liber.

Fig. 1

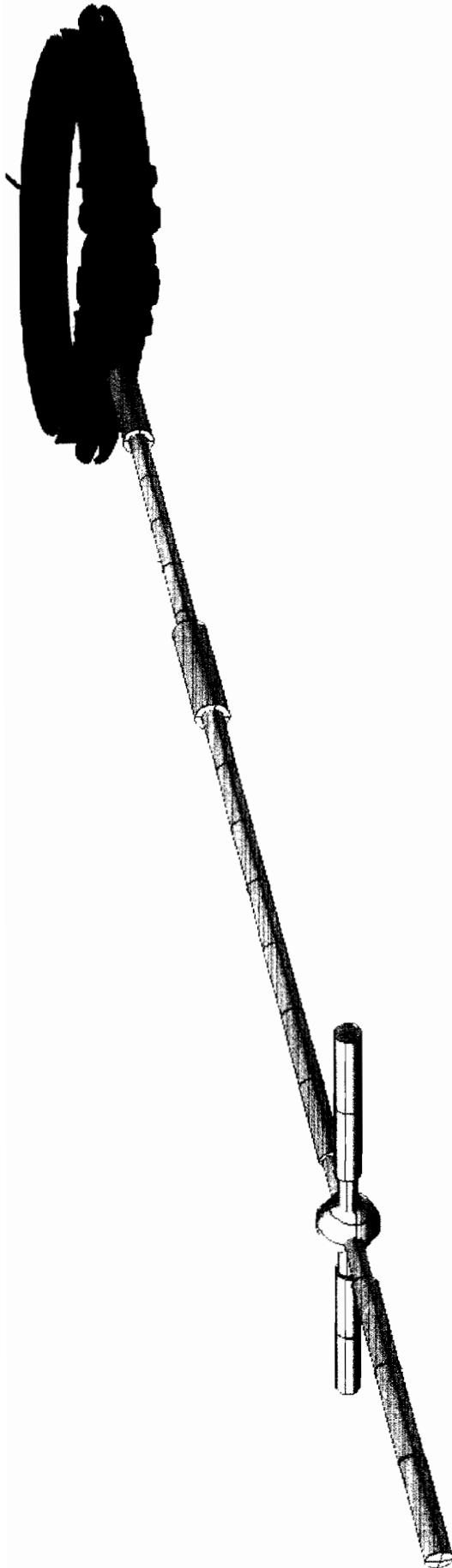


Fig. 2

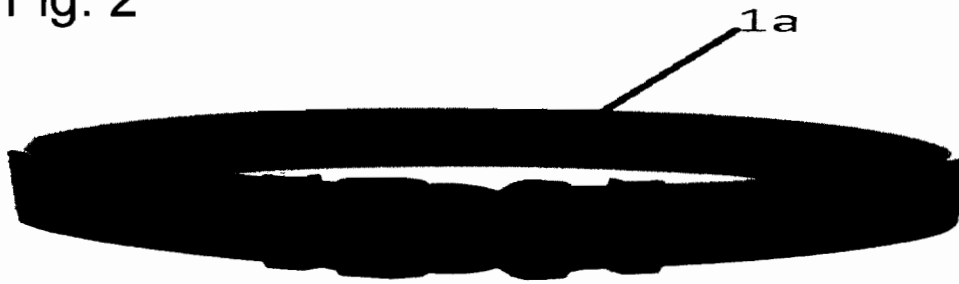


Fig. 3

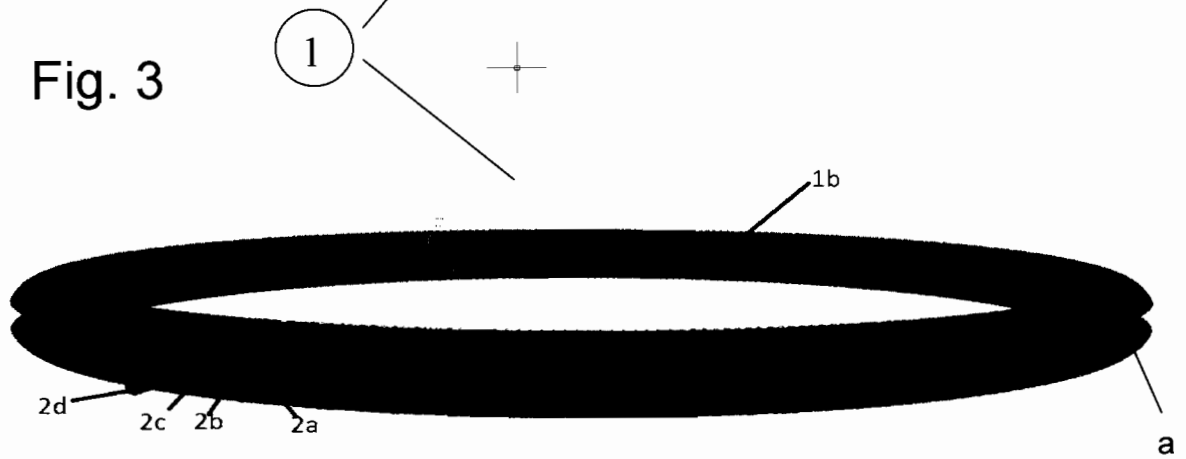


Fig. 5

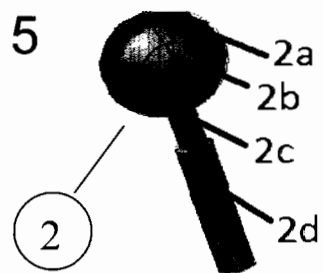


Fig. 4

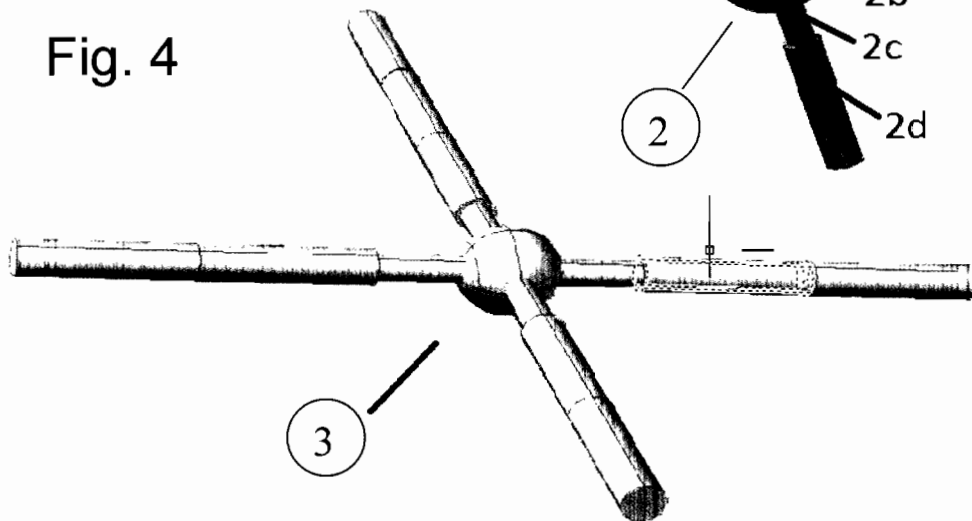


Fig. 5

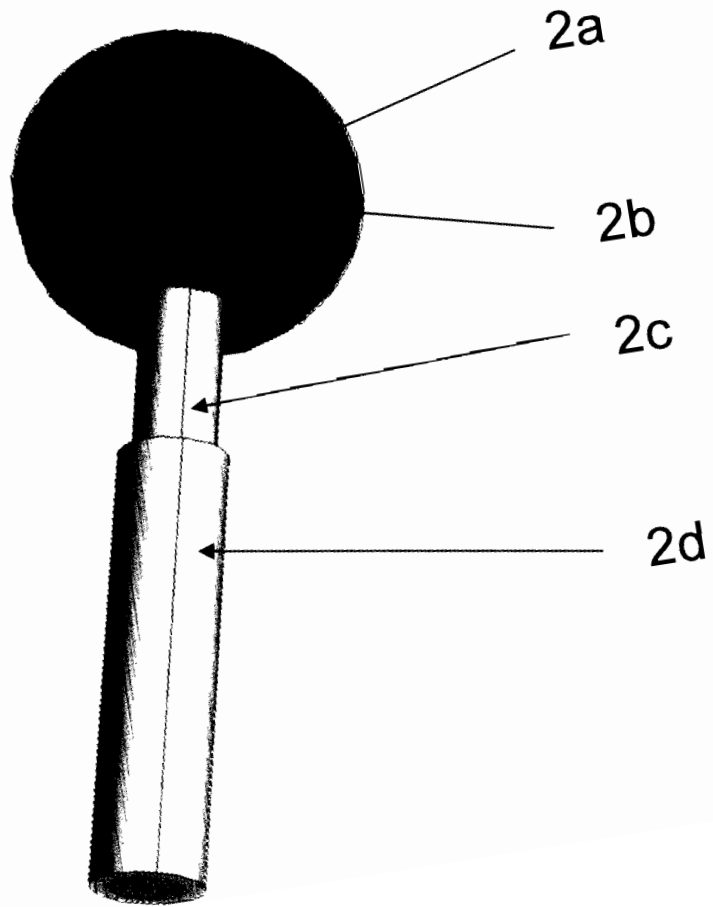


Fig. 6

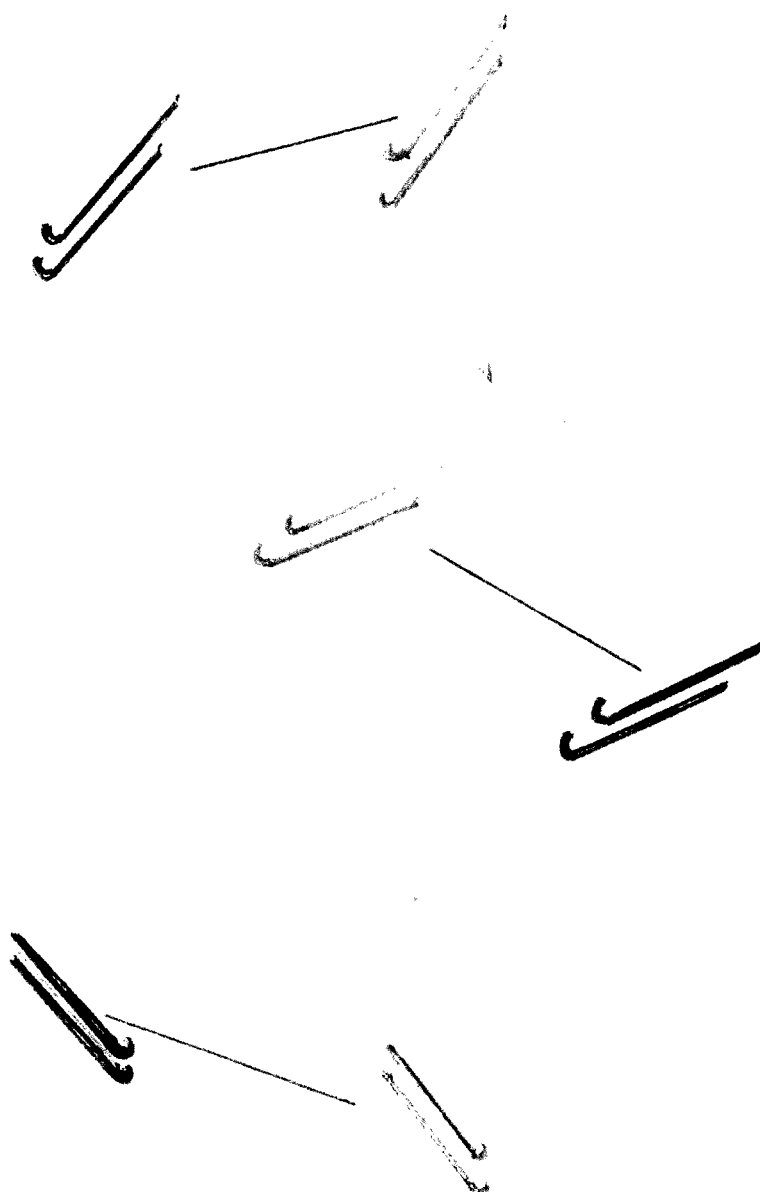


Fig. 7



Fig. 8

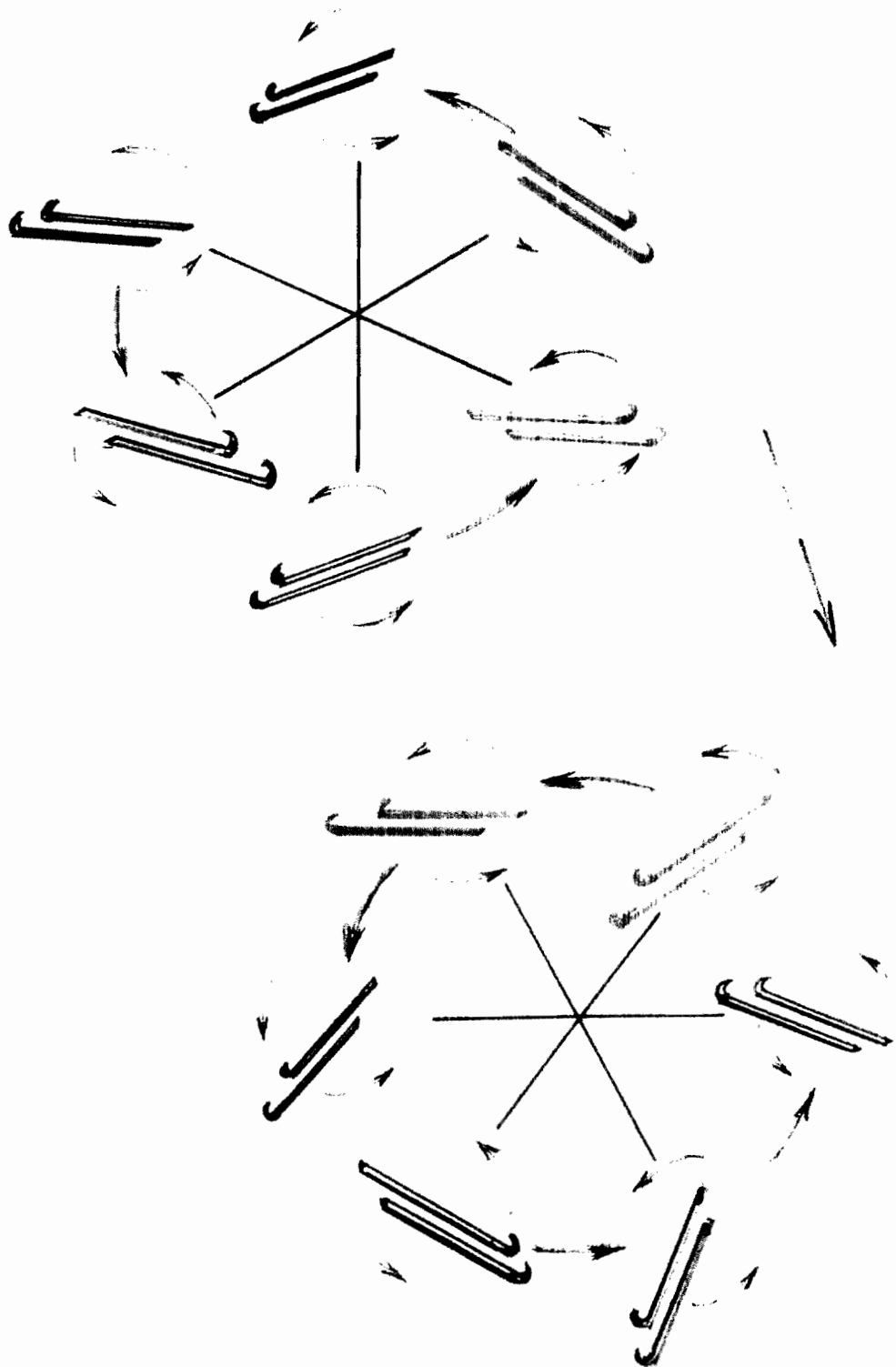
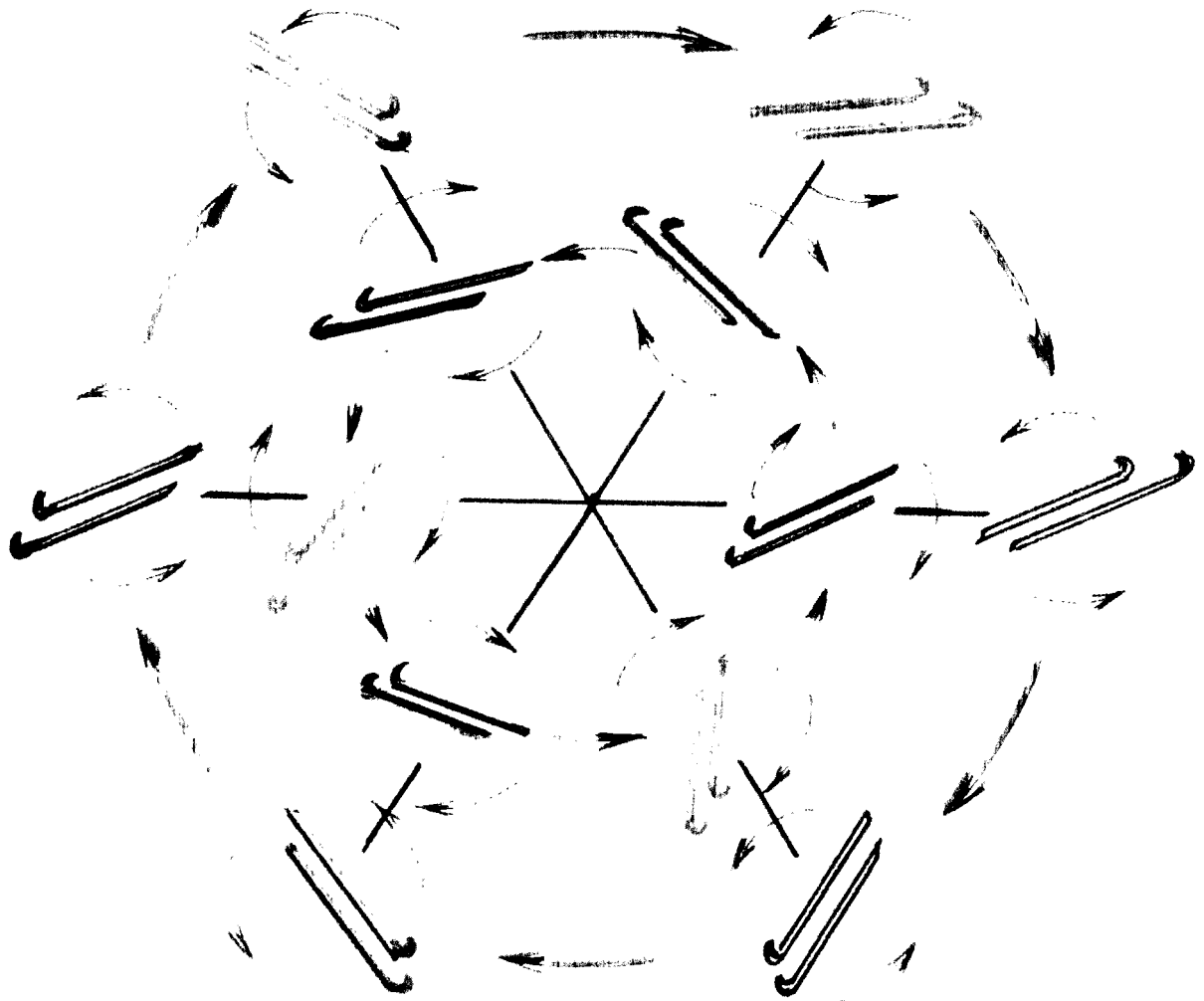


Fig. 9



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE

Serviciul Examinare de Fond: IV 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 2011 00021	Data de depozit: 18.05.2011	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	DISPOZITIV DE PRINDERE A SCHIORILOR
------------------	-------------------------------------

Solicitant	DRAGOMIR FLORICEL, STR.SPLAIUL UNIRII NR.33, BL.M4, SC.2, PARTER, AP.36, SECTOR 3, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A62B 35/00 ^(2006.01) , A63B 69/18 ^(2006.01) , A63C 5/06 ^(2006.01) , A63C 5/16 ^(2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A62B, A63B, A63C, A44B, A47D, A01K, B68B
-------------------------------------	--

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

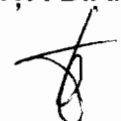
Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	US 5387168 (Bostic, 07.02.1995) (col. 2, rd. 30 - col. 4, rd. 63; fig. 1, 4)	1
A	US 4544153 (Babcock, 01.10.1985) (întreg documentul)	1
A	US 5410863 (Mouzon, 02.05.1995) (col. 2, rd. 56 - col. 4, rd. 2; fig. 1)	1, 2
A	US 2008/0072848 A1 (David, 27.03.2008) (pag. 2, paragraf 28 - pag. 3, paragraf 37; fig. 1, 2, 7)	1
A	US 3295501 (Riley, 03.01.1967) (întreg documentul)	1
A	FR 2912612 A1 (Petzl, 22.08.2008) (întreg documentul)	1

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

Data redactării: 28.06.2011

Examinator,

NIȚĂ DIANA



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 bună 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.