



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00663

(22) Data de depozit: 01/09/2014

(41) Data publicării cererii:  
30/03/2016 BOPI nr. 3/2016

(71) Solicitant:  
• SABIE RĂZVAN, STR.RADNA NR.40,  
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• SABIE RĂZVAN, STR.RADNA NR.40,  
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:  
NESTOR NESTOR DICULESCU  
KINGSTON PETERSEN - CONSILIERE ÎN  
P.I. S.R.L., ȘOS.BUCUREȘTI PLOIEȘTI  
NR. 1A, BUCHAREST BUSINESS PARK,  
CORP A, ET.1, CAMERELE 9 ȘI 10,  
BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare:  
30.03.2016

(54) TOC PENTRU OCHELARI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un toc pentru ochelari de vedere sau de soare, destinat păstrării și protecției ochelarilor și a lentilelor acestora împotriva presiunii și abraziunii. Tocul conform invenției este constituit dintr-un corp (1) realizat dintr-un material suplu, cum ar fi piele naturală sau sintetică, material textil sau plastic, sau un material rigid, cum ar fi un material metalic sau plastic, corpul (1) având niște fețe (a și b) anterioară și posterioară, dreptunghiulare, care au colțurile rotunjite, separate prin intermediul unei suprafețe (c) centrale dreptunghiulare, și care se pliază una către cealaltă după niște linii (d și e) de pliere, fața (b) posterioară fiind prevăzută cu o degajare centrală, trapezoidală, suprafața (c) centrală dreptunghiulară având o deschidere (g) mediană, prin care trece o clemă (A) de închidere/deschidere.

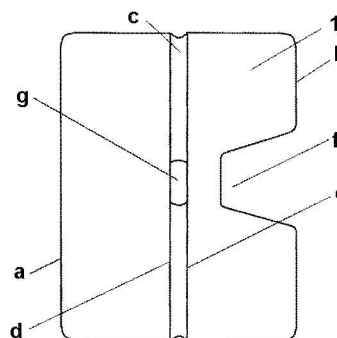


Fig. 1

Revendicări: 7  
Figuri: 8

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



36

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a. 2014-00663
Data depozit 01.09.2014

## TOC PENTRU OCHELARI

Invenția se referă la un toc atașabil pentru ochelari de vedere sau de soare.

Este cunoscut un toc de ochelari, prezentat în cererea de brevet **FR2823426**, care are forma unei mape având două fețe, realizată din material suplu, cum ar fi piele naturală sau sintetică, material textil sau material plastic, precum și din material rigid, cum ar fi un material metalic sau plastic, care se pliază peste ochelari și este prevăzută cu niște balamale de închidere / deschidere, precum și cu un sistem de blocare cu capsă, Velcro, magneți, șireturi, fermoar sau un elastic.

Este cunoscut, de asemenea, un toc de ochelari, prezentat în cererea de brevet **GB420114**, care are o față posterioară și o față anterioară, din tablă sau dintr-un material ce imită carapacea de țestoasă, care sunt prevăzute în exterior cu margini curbate, unite prin intermediul unei suprafețe centrale dreptunghiulare, față posterioară având marginea opusă porțiunii centrale curbată spre exterior pentru a permite inserarea ochelarilor, în timp ce marginea superioară a feței anterioare este îndoită perpendicular pe aceasta, acoperind o parte din spațiul dintre cele două fețe, astfel încât să asigure menținerea ochelarilor în interiorul tocului, suprafața interioară a tocului fiind căptușită cu un material de protecție a lentilelor, cum ar fi de exemplu catifea sau orice alt material moale.

Mai este cunoscut un toc de ochelari, prezentat în brevetul **US2918959**, care are o carcasă exterioară având forma ochelarilor, care are la interior un cadru metalic, elastic, realizat dintr-o bandă metalică sau din sârma de oțel de arc, care menține ochelarii în interiorul tocului pentru ochelari.

Scopul invenției de față este acela de a furniza un toc pentru ochelari, ușor, flexibil și cu gabarit redus, capabil să protejeze ochelarii și lentilele acestora împotriva solicitărilor mecanice/ șocurilor ușoare și abraziunii.

Tocul pentru ochelari, conform invenției, este realizat dintr-un corp de material, care poate fi un material suplu, cum ar fi piele naturală sau sintetică,

material textil sau plastic sau un material rigid, cum ar fi un material metalic sau plastic, corpul de material având o față anterioară și o față posterioară, dreptunghiulare, care au colțurile rotunjite, separate prin intermediul unei suprafețe centrale dreptunghiulare și care se pliază una către cealaltă după niște linii de pliere, fața posterioară este prevăzută cu o degajare centrală, trapezoidală, suprafața centrală dreptunghiulară este prevăzută cu o deschidere mediană, prin care trece o clemă de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari.

Tocul pentru ochelari, conform invenției, prezintă avantajul unui gabarit redus și unei flexibilități crescute, putând fi păstrat în orice buzunar, la gât sau la șold, sau în orice geantă, fără a incomoda, protejând ochelarii împotriva presiunii și abraziunii. De asemenea, tocul pentru ochelari conform invenției se atașează foarte simplu pe ochelari, poate fi ajustat pe dimensiunile mai multor tipuri de ochelari și este foarte ieftin de produs.

Se dau, în continuare, câteva exemple de realizare a invenției, în legătură și cu figurile 1 la 8, care reprezintă:

- fig. 1, vedere desfășurată a tocului pentru ochelari;
- fig.2, vedere de ansamblu a tocului pentru ochelari;
- fig. 3, vedere de ansamblu a unei variante a tocului pentru ochelari;
- fig. 4, vedere a modului de atașare la ochelari a tocului pentru ochelari;
- fig. 5, vedere a tocului pentru ochelari cu ochelarii introduși în interior;
- fig. 6, vedere laterală a unei cleme de deschidere/ închidere a tocului pentru ochelari;
- fig. 7, vedere laterală a unei variante a clemei de deschidere/ închidere a tocului pentru ochelari;
- fig. 8, vedere parțială a tocului pentru ochelari prevăzut cu rame elastice extensibile montate pe clema de închidere/ deschidere.

Tocul pentru ochelari, conform invenției, este realizat dintr-un corp 1 de material, care poate fi un material suplu, cum ar fi piele naturală sau sintetică, hârtie material textil sau plastic sau un material rigid, cum ar fi un material metalic sau plastic.

Corpul 1 de material are o față **a** anterioară și o față **b** posterioară, dreptunghiulare, care au colțurile rotunjite, separate prin intermediul unei suprafețe **c** centrale dreptunghiulare și care se pliază una către cealaltă după niște linii **d** și **e** de pliere. În cazul utilizării unui material mai puțin rigid, liniile de pliere **d** și **e**, precum și muchiile fetelor **a** și **b** pot fi rigidizate prin tivuri și cusături.

Fața **b** posterioară poate fi prevăzută cu o degajare **f** centrală, trapezoidală.

Suprafața **c** centrală, dreptunghiulară, este prevăzută cu o deschidere **g** mediană, prin care trece o clemă **A** de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari.

Clema **A** de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari este prevăzută cu niște brațe **2** și **3** laterale, similare, cuplate prin intermediul unui arc **4** elicoidal.

Brațele **2** și **3** laterale sunt prevăzute la partea inferioară cu niște degajări **h** și **i** alungite, similare, între care este prinsă porțiunea de ramă a ochelarilor aflată între lentile, și pot fi căptușite cu un material moale, cum ar fi de exemplu catifea, fetru, pâsla, cauciuc sau alte materiale cu proprietăți asemănătoare, pentru protecția ramei ochelarilor. Clema astfel căptușită, asigură o prindere adecvată și o priză suficientă pentru fixarea corespunzătoare a tocului și în același timp să asigure protecția ramei ochelarilor în zona de prindere.

Brațele **2** și **3** laterale ale clemei **A** de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari sunt fixate pe fața **a** posterioară, respectiv pe fața **b** anterioară a tocului pentru ochelari, într-un mod în sine cunoscut, cum ar fi de exemplu, prin lipire.

Într-o variantă de realizare se poate utiliza o clemă **B** de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari, care are un braț **5** anterior, prevăzut cu o lamelă **j** superioară de acționare, precum și cu un braț **6** posterior, prevăzut cu niște lamele **k** și **l** de acționare, similare, care sunt articulate pe o tijă **m** centrală.

Brațul **5** anterior și brațul **6** posterior sunt prevăzute la partea inferioară cu niște degajări **n** și **o** alungite, similare, între care este prinsă rama ochelarilor și care sunt, de asemenea, căptușite cu un material moale, cum ar fi de exemplu catifea, fetru, pâslă sau cauciuc, pentru protecția ramei ochelarilor.

Într-o variantă de realizare, tocul pentru ochelari este prevăzut cu o față **p** anterioară și o față **r** posterioară, dreptunghiulare, independente, care au colțurile rotunjite și care sunt fixate pe brațele **2** și **3** laterale ale clemei **A** de închidere/deschidere a tocului pentru ochelari sau pe brațul **5** anterior și pe brațul **6** posterior al clemei **B** de închidere/deschidere a tocului pentru ochelari.

Pentru a putea utiliza tocul conform invenției pentru diferite tipodimensiuni de ochelari, fața **a** anterioară și fața **b** posterioară, dreptunghiulare, respectiv fața **p** anterioară și fața **r** posterioară, dreptunghiulare, independente, sunt realizate cu niște încrețituri și sunt atașate pe niște rame **7** și **8** extensibile, prevăzute cu niște porțiuni **s**, **t**, **u**, **v**, **x** și **y** elicoidale, care pot fi extinse/ comprimate în funcție de lungimea și lățimea ochelarilor.

Este de dorit ca materialele ramelor să aibă proprietăți elastice pentru a se putea mula mai ușor pe eventualele curburi ale ochelarilor, iar după detașarea tocului conform invenției acesta să revină la forma inițială cu ramele drepte și paralele ca să poată fi ținut fără disconfort în orice buzunar sau alte spații de depozitat.

Ramele pot fi, de asemenea, realizate din materiale cu proprietăți plastice, care după deformare își păstrează forma. Această opțiune poate fi potrivită pentru anumite modele de ochelari cu o curbura mai accentuată, cum sunt cei pentru protecție solară, iar utilizatorul dorește să obțină un toc personalizat pentru respectivul model.

Pentru atașarea tocului pentru ochelari la ochelari, se acționează asupra brațelor **2** și **3** laterale ale clemei **A** prin apăsare cu două degete sau asupra lamelei **j** de acționare și asupra lamelelor **k** și **l** de acționare ale clemei **B** de acționare cu trei degete, se îndepărtează fața **a** anterioară și fața **b** posterioară, dreptunghiulare, sau fața **p** anterioară și fața **r** posterioară, dreptunghiulare, independente, se introduc ochelarii între acestea și apoi se eliberează brațele **2** și **3** laterale ale clemei **A** de acționare sau lamelele **j**, **k** și **l** de acționare ale clemei **B** de acționare și se fixează tocul de ochelari pe ochelari.

Pentru îndepărtarea tocului de ochelari se procedează invers.

## Revendicări

1. Toc pentru ochelari, care este realizat dintr-un corp de material, care poate fi un material suplu, cum ar fi piele naturală sau sintetică, material textil sau plastic sau un material rigid, cum ar fi material metalic sau plastic, corpul de material având o față anterioară și o față posterioară, dreptunghiulare, care au colțurile rotunjite, separate prin intermediul unei suprafețe centrale dreptunghiulare și care se pliază una către cealaltă după niște linii de pliere, fața posterioară este prevăzută cu o degajare centrală, trapezoidală, **caracterizat prin aceea că suprafața (c) centrală dreptunghiulară este prevăzută cu o deschidere (g) mediană, prin care trece o clemă (A) sau o clemă (B) de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari.**

2. Toc pentru ochelari, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că clema (A) de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari este prevăzută cu niște brațe (2 și 3) laterale, cuplate prin intermediul unui arc (4) elicoidal și au la partea inferioară niște degajări (h și i) alungite.**

3. Toc pentru ochelari, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că brațele (2 și 3) laterale ale clemei (A) de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari sunt fixate pe fața (a) anterioară, respectiv pe fața (b) posterioară a tocului pentru ochelari.**

4. Toc pentru ochelari, conform revendicării de la 1 la 3, **caracterizat prin aceea că clema (B) de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari, are un braț (5) anterior, prevăzut cu o lamelă (j) superioară de acționare, precum și cu un braț (6) posterior, prevăzut cu niște lamele (k și l) de acționare, care sunt articulate pe o tijă (m) centrală, brațul (5) anterior și brațul (6) posterior fiind prevăzute la partea inferioară cu niște degajări (n și o) alungite.**

5. Toc pentru ochelari, conform revendicărilor 1 la 4, **caracterizat prin aceea că brațele (5 și 6) laterale ale clemei (B) de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari sunt fixate pe fața (a) anterioară, respectiv pe fața (b) posterioară a tocului pentru ochelari.**

6. Toc pentru ochelari, conform revendicărilor de la 1 la 5, **caracterizat prin aceea fața (p) posterioară și fața (r) anterioară**, dreptunghiulare, cu colțurile rotunjite, independente, sunt fixate pe brațele (2 și 3) laterale ale clemei (A) de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari sau pe brațul (5) anterior sau pe brațul (6) posterior al clemei B de închidere/ deschidere a tocului pentru ochelari.

7. Toc pentru ochelari, conform revendicărilor de la 1 la 6, **caracterizat prin aceea că fața (a) anterioară și fața (b) posterioară**, dreptunghiulare, precum și fața (p) anterioară și fața (r) posterioară, dreptunghiulare, independente, sunt realizate cu încrețituri și sunt atașate pe niște rame (7 și 8) extensibile, prevăzute cu niște porțiuni (s, t, u, v, x și y) elicoidale, care pot fi extinse/ comprimate în funcție de lungimea și lățimea ochelarilor.

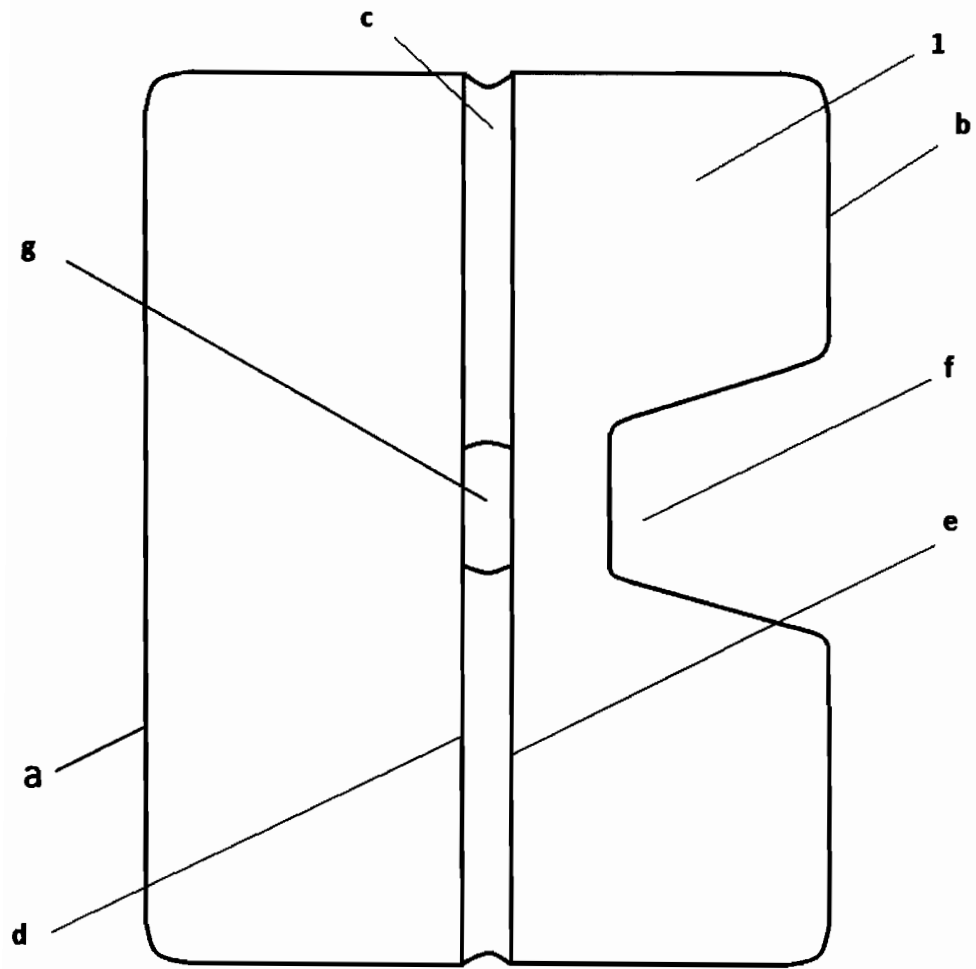


fig. 1



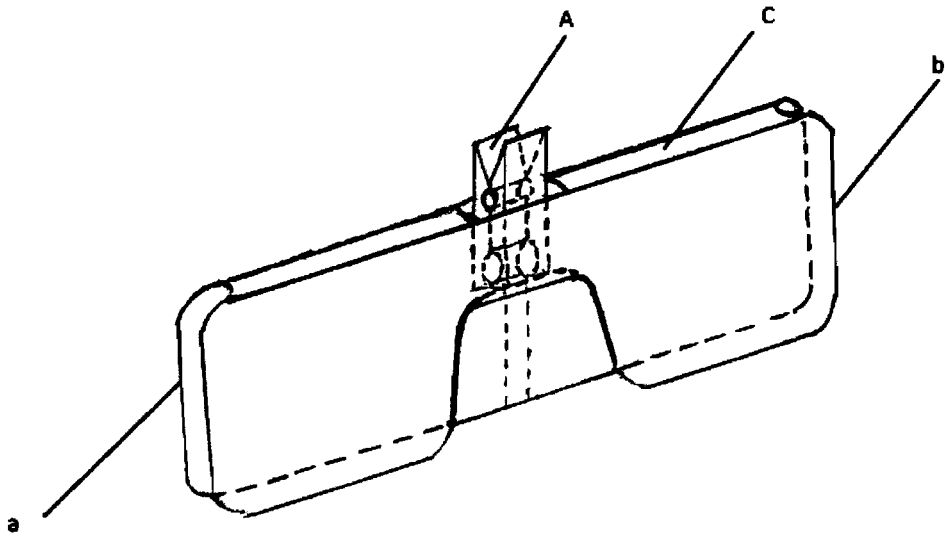


fig. 2

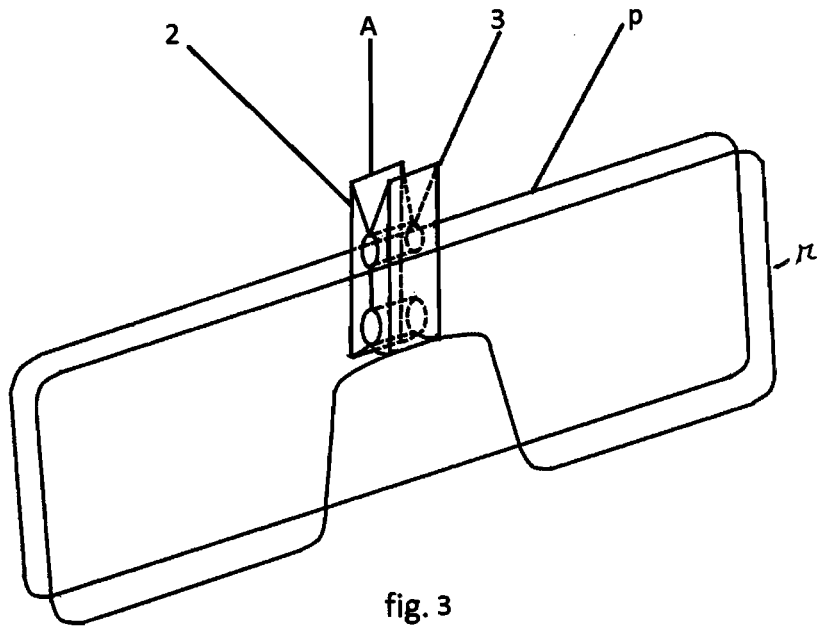


fig. 3

28

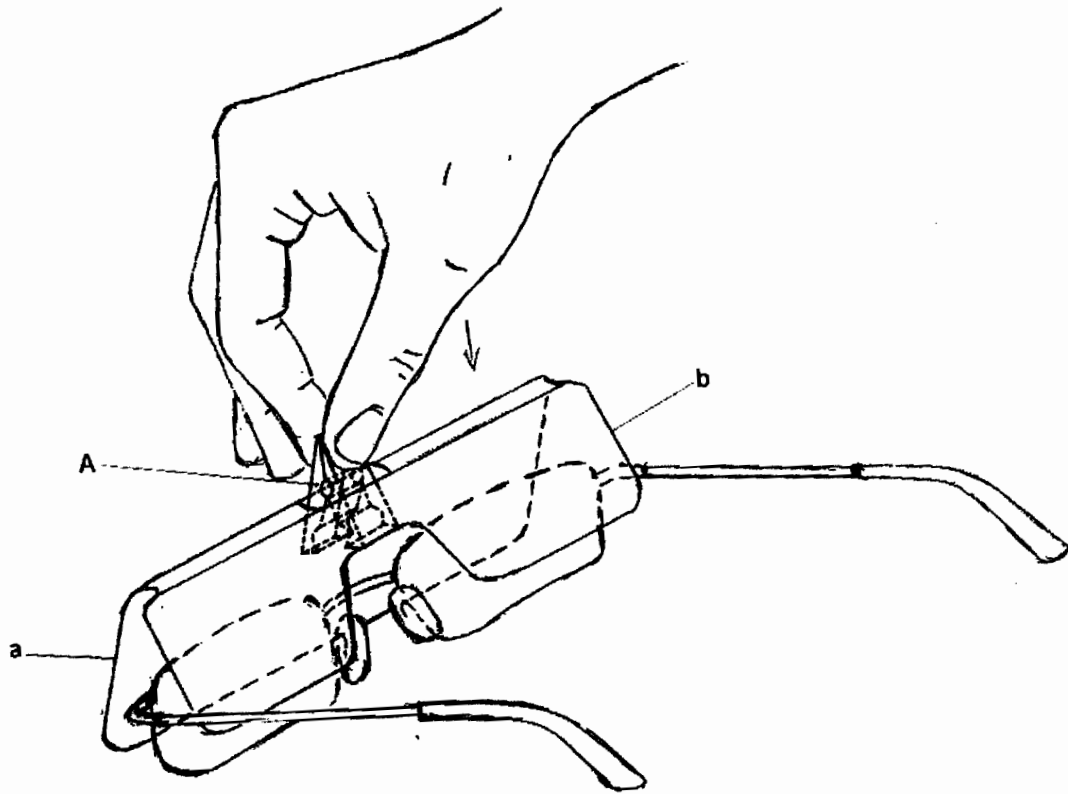


fig. 4

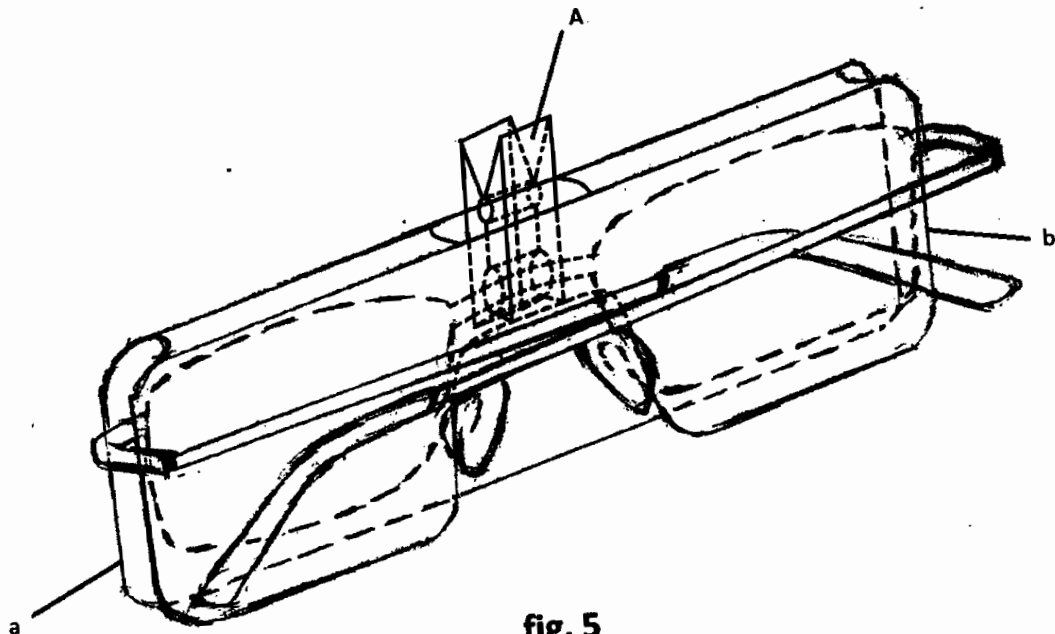


fig. 5

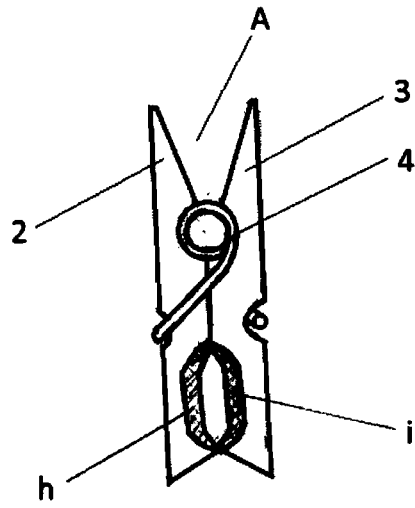


fig. 6

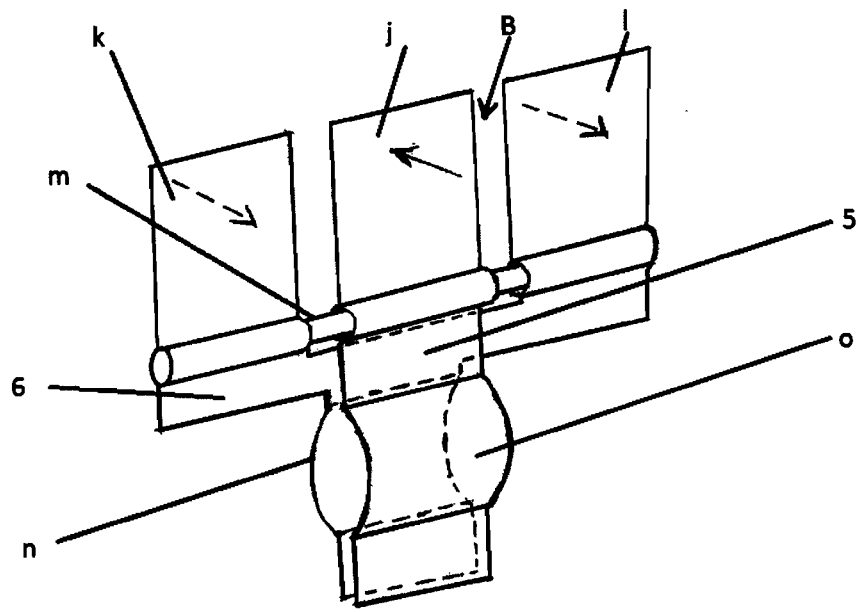


fig. 7

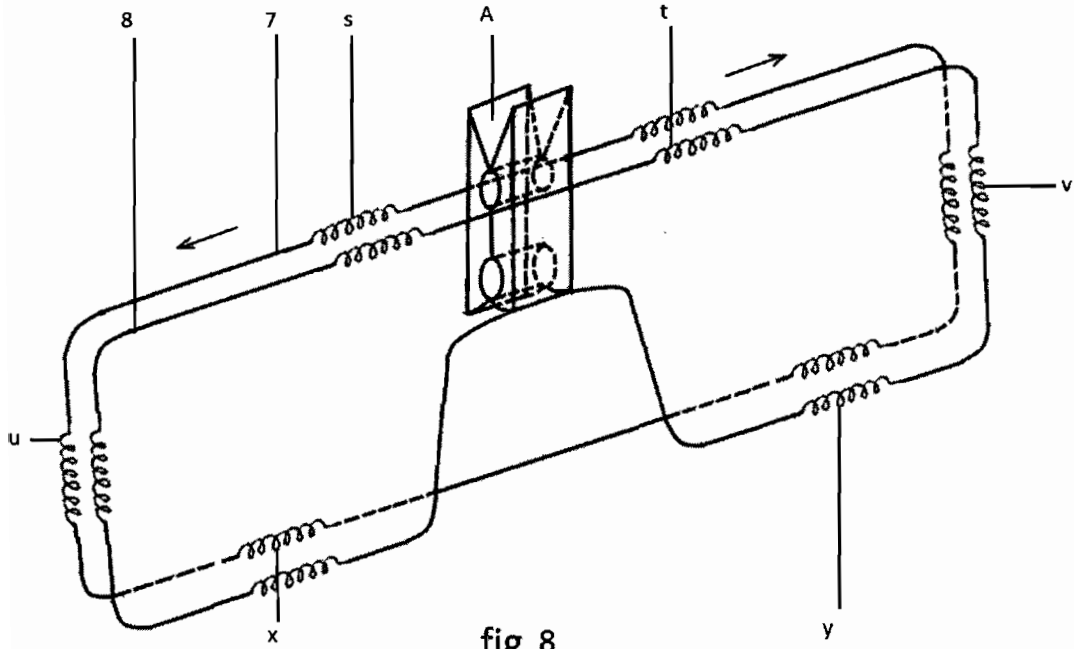


fig. 8



# OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX  
Trezoreria Sector 3, București  
Cod fiscal: 4266081

## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2014 00663	Data de depozit: 01/09/2014	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	TOC PENTRU OCHELARI
------------------	---------------------

Solicitant	SABIE RĂZVAN, STR.RADNA NR.40, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>A45C11/04</b> <sup>(2006.01)</sup>
--------------------------------	---------------------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A45C, A45F, B65D
-------------------------------------	------------------

Colecții de documente de brevet cercetate	RoPatent Search, EPODOC, TXTE
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	US4000810 (Leblanc Conrad) 04.01.1977 (pag 4, col. 2 rând 28-48, figura 3)	1 - 7
A	CN201563815U (Lin Hu) 01.09.2010 (pag. 3, [0014], rev. 1, fig. 1)	1 - 7
A	US5949517 (Lindberg Poul-Joern) 07.09.1999 (pag. 6, col. 3, rând 13-16, 21-24, col. 4, rând 30-35, pag. 7, col. 5, rând 31-40, fig. 1-4)	1 - 7
A	US3819033 (Huebert Eduard) 25.06.1974 (pag. 3, col. 2, rând 30-39, 50-63, 66-67, pag. 4, col. 3, rând 1-9, fig. 1-2)	1 - 7

Formular B02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.19)		
<b>Observații:</b>		

Data redactării: 10.03.2015

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 brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - Document de brevet de invenție 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 dezvăluire 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 brevete de invenție.</p>