



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00115

(22) Data de depozit: 21/02/2018

(41) Data publicării cererii:
30/07/2018 BOPI nr. 7/2018

(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

(54) TOC PENTRU OCHELARI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un toc pentru ochelari destinat păstrării și protecției ochelarilor și a lentilelor acestora împotriva presiunii și abraziunii. Tocul conform invenției este constituit dintr-un corp (1) de material, reprezentat de un material deformabil și elastic, care are două fețe (a și b) anterioară și posterioară, dreptunghiulare, separate prin intermediul unei suprafețe (c) centrale, dreptunghiulară, și atașate de aceasta după niște linii (d și e); cele două fețe (a și b) se pliază pe părțile ochelarilor, iar pentru fixarea ochelarilor cele două fețe (a și b) sunt prevăzute în zona mediană inferioară cu părțile unui dispozitiv (2) de închidere care se îmbină în partea de sub șaua ochelarilor.

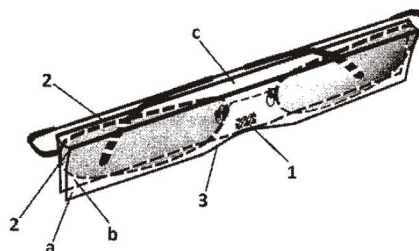


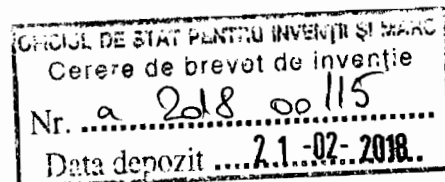
Fig. 1

Revendicări: 6
Figuri: 6

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).



TOC PENTRU OCHELARI



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

Tocurile pentru ochelari sunt, de cele mai multe ori, proiectate să primească întreaga ramă a ochelarilor. Deși, pe de o parte, încadrarea întregii rame de către toc furnizează o bună protecție a acestora, pe de altă parte, limitează portabilitatea acestora.

Tocurile obișnuite pentru ochelari, care încadrează întreaga ramă, sunt în general masive, executate din materiale nedeformabile, fiind astfel dificil de transportat în haine. Din acest motiv, cei mai mulți oameni nu păstrează ochelarii în astfel de tocuri, ci îi poartă în buzunare, de exemplu buzunarul de la piept sau doar îi lasă în locuri la îndemână atunci când nu le sunt necesari.

În cele mai frecvente cazuri, ochelarii se pierd, lentilele acestora pot fi zgâriate sau pot fi acoperite de praf atunci când sunt lăsați neacoperiți, sau ochelarii se pot sparge cu ușurință atunci când sunt scăpați, existând astfel necesitatea realizării unui toc de ochelari simplu, foarte ușor, flexibil și cu un gabarit redus.

Sunt cunoscute mai multe tipuri de tocuri de ochelari care au diverse avantaje și dezavantaje și care sunt prezentate în brevetele și cererile de brevete cum ar fi US4290522A și US20170150793A1.

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 presiunii și abraziunii.

Avantajele prezentate de tocul de ochelari conform invenției sunt următoarele: se poate folosi același design de toc pentru ochelari cu tipodimensiuni diferite și este suficient de mic ca să fie introdus cu tot cu ochelarii pe care este aplicat în tocurile clasice.

Tocul pentru ochelari, conform invenției, este realizat dintr-un corp de material deformabil (flexibil), cum ar fi materiale textile precum fetru (pâslă), piele naturală sau sintetică, hârtie cartonată, material plastic deformabil sau

combinații ale acestor materiale, corpul de material având o față anterioară și o față posterioară, dreptunghiulare, separate prin intermediul unei suprafețe centrale dreptunghiulare, iar fața anterioară și cea posterioară sunt atașate de suprafața centrală în așa fel încât, datorită elasticității materialului din care sunt executate toate fețele, fața anterioară respectiv cea posterioară intră practic în contact în partea de jos a acestora, unde sunt și prevăzute în zona mediană cu un dispozitiv de atașare una față de cealaltă.

Tocul pentru ochelari, conform invenției, prezintă avantajul unui gabarit redus, 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 folosit pentru ochelari cu dimensiuni diferite și este foarte ieftin de produs.

Se dau, în continuare, câteva exemple de realizare a invenției, în legătură și cu figurile 1-6, care reprezintă:

- fig. 1, vedere de ansamblu a tocului atașat pe ochelari;
- fig.2, vedere a tocului neatașat pe ochelari;
- fig.3, detaliu al modului de atașare al fețelor;
- fig. 4, vedere de sus a tocului atașat pe ochelari;
- fig. 5, vedere de jos a tocului atașat de ochelari;
- fig. 6, vedere de ansamblu a tocului atașat pe ochelari aflat în interiorul unui toc de ochelari clasic;

Tocul pentru ochelari, conform invenției, așa cum este prezentat în figura 1 este realizat dintr-un corp de material deformabil (flexibil) , cum ar fi materiale textile precum fetru (pâslă), piele naturală sau sintetică, hârtie cartonată, material plastic deformabil sau combinații ale acestor materiale. Corpul de material are o față **a** anterioară și o față **b** posterioară, dreptunghiulare, care pot avea colțurile rotunjite, fața posterioară **b** putând fi un pic mai îngustă decât cea anterioară **a**, iar respectivele fețe sunt separate prin intermediul unei suprafețe centrale dreptunghiulare **c** și atașate de aceasta prin liniile **d** și **e**. Fețele **a** și **b** au dispuse

în zona mediană inferioară părțile necesare unui dispozitiv de închidere **1** cum ar fi velcro, capse metalice sau plastic, butoni, magneți etc.

În figura 2 este prezentat în detaliu modul cum fețele **a** sau **b** sunt atașate la cea centrală **c** prin cusătură sau lipire **2**, astfel încât folosindu-se proprietatea elastică a materialului din care sunt făcute respectivele fețe, acestea să stea în mod natural așa cum sunt desenate în figura 1.

Modul de folosire a tocului este următorul: se desface tocul, se așează de sus în jos pe ochelarii cu brațele nepliate, se închide în partea de sub șaua nazală folosind dispozitivul de închidere **1**, atașând astfel tocul de ochelari, după care se pliază brațele ochelarilor care rămân în afara tocului. Pentru a permite ca părțile dispozitivului de închidere **1** să se atașeze una de cealaltă, este necesar ca porțiunea mediană inferioară **3** a fețelor **a** și **b** să se deformeze suficient pentru ca respectivele părți să poată veni în contact. Este necesar ca materialul din care sunt realizate fețele **a** și **b** să aibă această proprietate de deformare. În figura 3 este prezentată o vedere în perspectivă a tocului atașat pe ochelari, în figura 4 este prezentată o vedere de sus a acestuia, iar în figura 5 este prezentată o vedere de jos a ansamblului toc-ochelari.

Tocul conform invenției este suficient de mic astfel încât acesta poate încăpea într-un toc clasic (hardcase) **4** - figura 6. Dealtfel, tocul conform invenției fiind complementar cu tocurile clasice se poate fabrica și vinde împreună cu acestea.

REVENDICĂRI

1. Toc pentru ochelari realizat dintr-un corp de material, care poate fi un material deformabil și elastic și care are o față (a) anterioară și o față (b) posterioară, dreptunghiulare, separate prin intermediul unei suprafețe (c) centrale dreptunghiulare și atasate de aceasta după niște linii (d) și (e), **caracterizat prin aceea că** fețele (a), (b) și (c) sunt dispuse în așa fel încât folosind elasticitatea materialelor din care sunt executate, fața (a) anterioară și cea față (b) posterioară se pliază pe părțile ochelarilor, iar pentru fixarea ochelarilor în toc, fața (a) și respectiv (b) sunt prevazute în partea mediană inferioară cu părțile unui dispozitiv de închidere (1) care se imbină în partea de sub șaua ochelarilor, iar după atașarea tocului brațele ochelarilor se pliază în exteriorul acestuia.

2. Toc pentru ochelari, conform revendicării 1 **caracterizat prin aceea că** fața anterioară (a) și fața posterioară (b) sunt atașate la fața centrală (c) astfel încât în situația în care tocul nu este atașat la ochelari, materialele din care sunt realizate fețele (a), (b) și (c) sunt suficient de tensionate elastic pentru ca fața anterioară (a) și cea posterioară (b) să vină în contact în partea inferioară.

3. Toc pentru ochelari, conform revendicării 1 **caracterizat prin aceea că** fețele (a), (b) și (c) sunt atașate prin cusătură sau lipire (2).

4. Toc pentru ochelari, conform revendicării 1 **caracterizat prin aceea că** fețele (a) și (b) sunt realizate din materiale ce se pot deforma astfel încât părțile dispozitivului de închidere (1) să se poată atașa una de alta în porțiunea de sub șaua nazală a ochelarilor.

5. Toc pentru ochelari, conform revendicării 1 **caracterizat prin aceea că** fețele (a), (b) și (c) sunt realizate din materiale precum pâslă, fetru, piele naturală sau sintetică, hârtie cartonată sau material plastic deformabil, precum și din combinații ale acestora.

6. Toc pentru ochelari **caracterizat prin aceea că** este alcătuit dintr-un toc exterior, clasic (hardcase) (4), mai mare și un toc interior, mai mic, care atașat pe ochelari poate încăpea împreună cu aceștia în interiorul tocului mare.

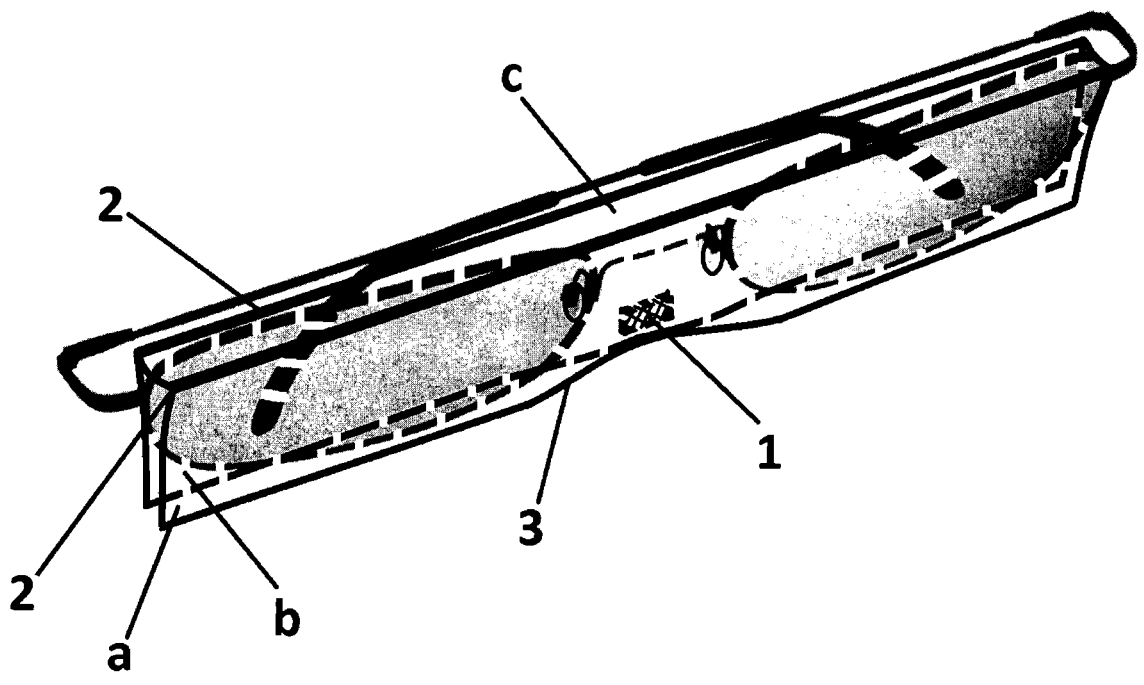


Fig.1

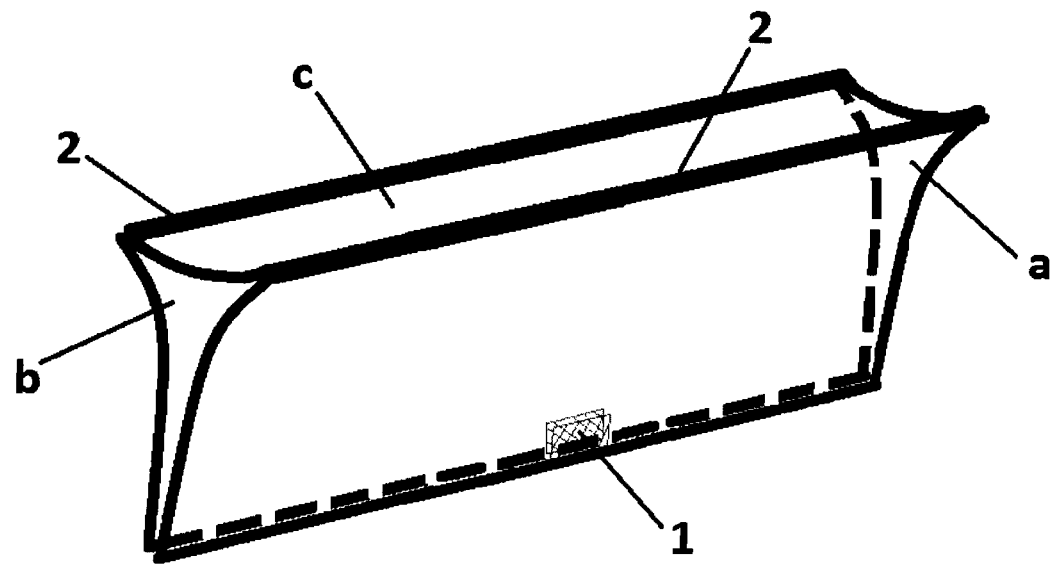


Fig. 2

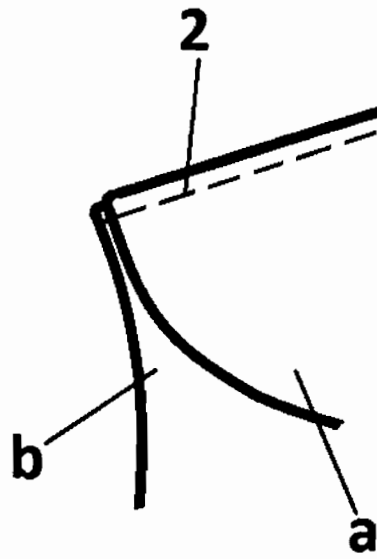


Fig.3

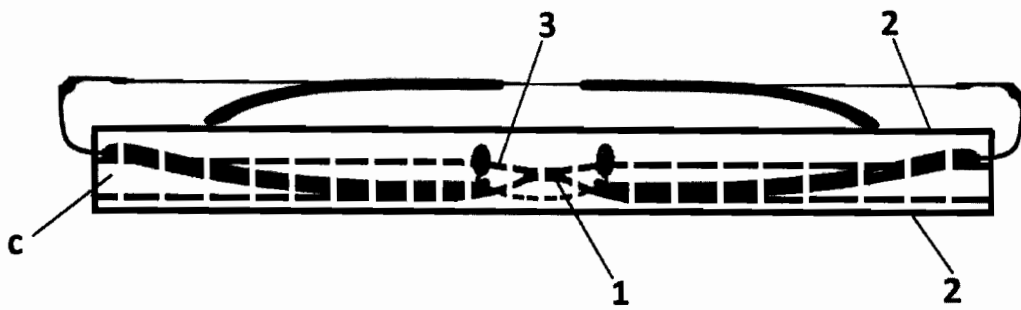


Fig. 4

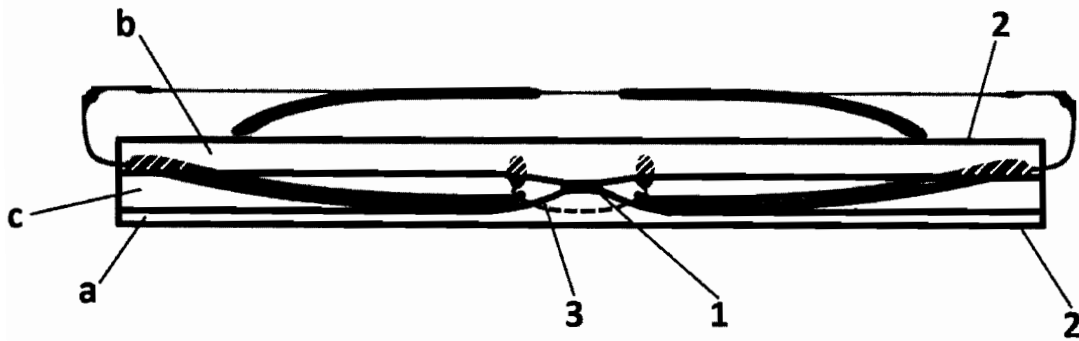


Fig. 5

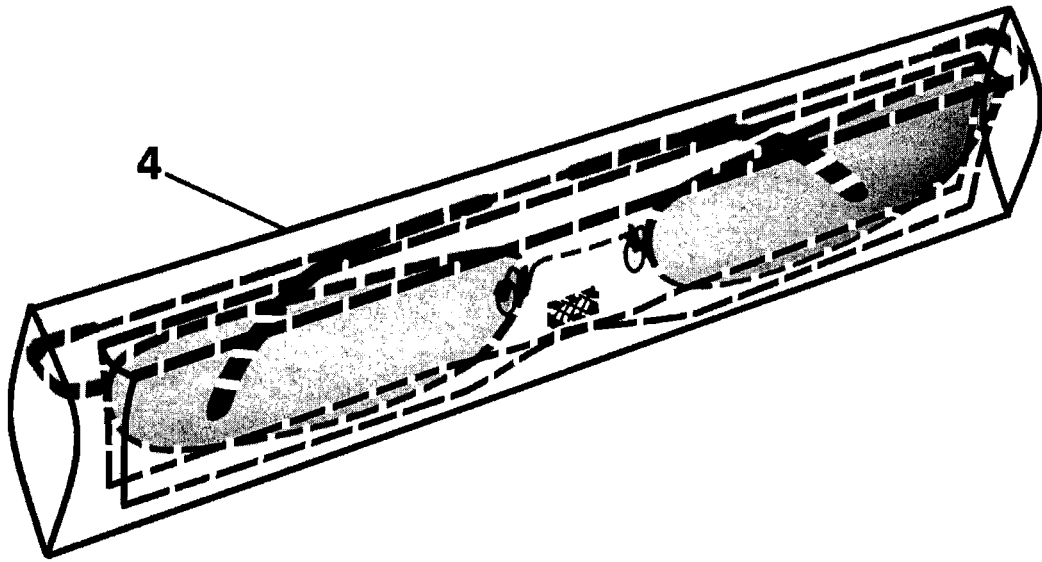


Fig.6