



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00608

(22) Data de depozit: 02/09/2016

(41) Data publicării cererii:
30/01/2017 BOPI nr. 1/2017

(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 de vedere sau de soare, și a lentilelor acestora, împotriva presiunii și abraziunii. Tocul conform invenției este constituit dintr-un corp (1) realizat din diferite materiale, cum ar fi pielea naturală sau sintetică, hârtia, sau dintr-un material textil, plastic sau metalic, ce are două fețe (a și b), anterioară și posterioară, dreptunghiulare, separate prin intermediul unei suprafețe (c) centrale dreptunghiulare, și care se pliază una către cealaltă după niște linii (d și e) de pliere, și a cărui față (a) anterioară este prevăzută cu o prismă (2) trapezoidală, dispusă simetric în partea inferioară, cu rolul de a fixa șaua nazală a unor ochelari, pe prismă (2) și pe fața (b) posterioară fiind dispus un dispozitiv de închidere, reprezentat prin niște capse (f și g) metalice, brațele ochelarilor putând fi pliate în exterior.

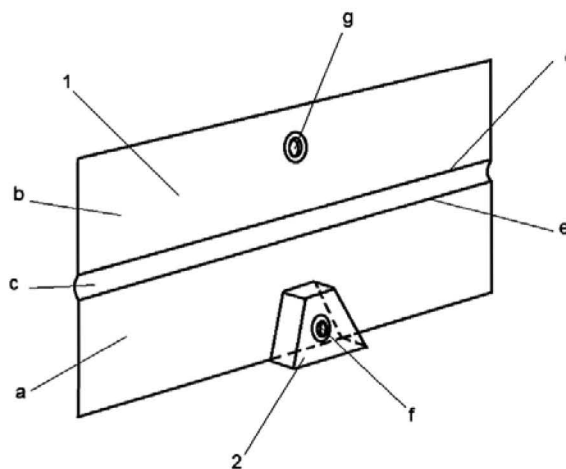


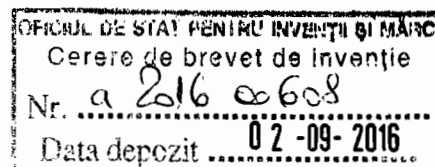
Fig. 1

Revendicări: 8
Figuri: 19

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).



48



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 **EP2976961A1, JP4011034B2, US4290522, WO2011095864A2.**

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. poate fi făcut atât din materiale deformabile, dar și din materiale mai rigide 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 suficient de rigid, cum ar fi piele naturală sau sintetică sau material

plastic combinate sau nu cu materiale textile, corpul de material având o față anterioară și o față posterioară, dreptunghiulare, separate prin intermediul unei suprafețe centrale dreptunghiulare și care se pliază una către cealaltă după niște linii de pliere, fața anterioară fiind prevăzută cu o prismă trapezoidală cu baza trapez isoscel și care este dispusă simetric către marginea feței anterioare, pe această prismă fiind montată totodată una dintre componentele dispozitivului de închidere ale tocului, cealaltă componentă de închidere a tocului fiind montată direct pe fața posterioară, iar cele două fețe se pliază una peste cealaltă având prisma trapezoidală între ele.

Tocul pentru ochelari, conform invenției, prezintă avantajul unui gabarit redus și a 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 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 1-19, care reprezintă:

- fig. 1, vedere de ansamblu a tocului pentru ochelari în poziție deschisă
- fig. 2, vedere desfășurată a tocului pentru ochelari;
- fig. 3, vedere a modului cum tocul se atașează de ochelari;
- fig. 4, vedere a tocului cu ochelarii introduși în interior și cu brațele pliate în exterior;
- fig. 5, vedere de sus a tocului pentru ochelari cu ochelarii introduși în interior;
- fig. 6, vedere a modului cum tocul se atașează de ochelari în poziție inversată;
- fig. 7, vedere a tocului cu ochelarii introduși invers în interior și cu brațele nepliate
- fig. 8, vedere de sus a tocului pentru ochelari cu ochelarii introduși invers în interior;
- fig. 9, vedere de sus a unui toc curbat cu ochelarii introduși în interior;

- fig. 10, vedere a unui toc cu dispozitiv magnetic de inchidere
- fig. 11, vedere a unui toc cu dispozitiv de inchidere de tip Velcro
- fig. 12, vedere a unui toc a carui prismă trapezoidală are fața de sus rotunjită
- fig. 13, vedere a unui toc a carui prismă trapezoidală are interiorul gol, fără să aibă fața anterioară
- fig.14, vedere a modului cum se poate folosi spațiul gol a prismei tocului
- fig. 15, toc cu buzunare de protecție pentru partea de jos a lentilelor
- fig. 16, toc a cărui față posterioară este prevăzută cu deschizături pentru ca aripioarele șăii nazale să poată sta în exterior
- fig. 17, vedere de sus a unui toc a carui față posterioară este prevăzută cu deschizături pentru ca aripioarele șăii nazale să poată sta în exterior
- fig. 18, vedere desfasurată a unui toc fără prismă, prevăzut pe fața posterioară cu deschizături pentru ca aripioarele șăii nazale să poată sta în exterior
- fig. 19, vedere a unui toc fără prismă, prevăzut pe fața posterioară cu deschizături pentru ca aripioarele șăii nazale să poată sta în exterior cu ochelarii introduși înăuntru și cu brațele pliate în exterior

Tocul pentru ochelari, conform invenției, așa cum este prezentat în figura 1 este realizat dintr-un corp 1 de material, care poate fi un material cu un anumit grad de rigiditate, dar care păstrează totodată și o anumită flexibilitate, cum ar fi piele naturală sau sintetică, hârtie sau material textil prelucrate corespunzător, material plastic. Corpul 1 poate fi realizat și din combinații ale materialelor enumerate anterior și poate avea inclusiv inserții metalice sau din materiale compozite, dacă se dorește obținerea unor caracteristici de rigiditate sau de flexibilitate superioare.

Corpul 1 de material are o față a anterioară și o față b posterioară, dreptunghiulare, care pot avea colțurile rotunjite, separate prin intermediul unei suprafețe centrale dreptunghiulare c 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 fețelor a și b pot fi rigidizate prin tivuri și cusături.

Fața a anterioară este prevăzută cu o prismă trapezoidală 2. Acesta este o prismă dreaptă dispusă simetric în partea de jos a feței anterioare a și are două fețe paralele identice de forma unui trapez isoscel, una dintre aceste fețe fiind atașată prin lipire sau alt procedeu de față anterioară a sau poate fi parte integrantă din aceasta. Axa de simetrie a feței trapezoidale a prismei coincide cu axa de simetrie a și b a fețelor tocului – figura 2. Dimensiunile prismei trapezoidale 2 sunt alese în așa fel încât prisma constituie un suport pentru șaua nazală a ochelarilor, aceasta venind în contact cu fețele laterale ale prismei trapezoidale 2. Prisma trapezoidală este cea mai rigidă componentă a tocului și poate fi făcută din material plastic sau din orice alt material cu rigiditate comparabilă cu acesta. Fețele laterale ale acesteia care vin în contact cu șaua nazală a ochelarilor pot fi căptușite cu diverse materiale moi pentru protecție. Interiorul acesteia poate fi plin sau gol.

Pe prisma trapezoidală 2 este dispusă una dintre cele două componente de închidere ale tocului, iar pe fața posterioară b cea de-a doua componentă. În cazul tocului ilustrat în figura 1, dispozitivul de închidere este o capsă metalică cu componentele f și g.

Modul de folosire a tocului este următorul: se desface tocul, se așează ochelarii cu brațele nepliate cu șaua nazală pe prisma trapezoidală 2 – figura 3, după care se pliază tocul, se închide cu ajutorul dispozitivului de închidere și se pliază brațele ochelarilor – figura 4 și figura 5.

De remarcat este faptul că tocul de ochelari se poate atașa și invers, fața anterioară a acestuia devenind astfel față posterioară, iar fața posterioară devenind față anterioară – figura 6, figura 7 și figura 8.

În funcție de preferințe se poate opta pentru un toc cu fețele curbate conform cu curbura ochelarilor, iar în acest caz tocul se va putea închide fie numai în partea posterioară – figura 9, fie numai în cea anterioară.

Dispozitivul de închidere poate fi o capsă metalică sau de plastic, dar poate fi și o capsă magnetică – figura 10 sau de tip Velcro – figura 11 sau se pot

folosi și butoni sau alte dispozitive de închis cunoscute. Pentru o mai ușoară așezare a ochelarilor în toc, partea de sus a prisme trapezoidale se poate înlocui cu o formă rotunjită după cum se poate observa în figura 12.

Pentru o și mai ușoară utilizare a tocului, partea anterioară a prisme trapezoidale, precum și porțiunea corespunzătoare a acesteia din fața anterioară pot lipsi, obținându-se astfel un spațiu gol în interiorul prisme – figura 13, spațiu ce este util pentru utilizator care poate fixa astfel mai ușor tocul cu degetele – figura 14.

Pentru o protecție suplimentară a lentilelor, tocul poate fi prevăzut pe fața anterioară și cu niște buzunare h în care intră partea de jos a lentilelor – figura 15.

Pentru o grosime mică a tocului, prisma trapezoidală poate avea o grosime mai mică, în acest caz șaua nazală a ochelarilor sprijinându-se parțial pe paralelipiped – figura 16. În acest caz fața posterioară a tocului va fi prevăzută cu niște deschizături, fante sau orificii i și j pentru ca aripioarele șaii nazale să poată ieși parțial sau total din toc – figura 17.

Un caz particular al tocului se obține prin eliminarea totală a prisme, deschizăturile, fantele sau orificiile i și j rămânând pe fața posterioară ajutând astfel la fixarea ochelarilor în toc – figura 18 și figura 19.

REVENDICĂRI

1. Toc pentru ochelari realizat dintr-un corp (1) de material, care poate fi un material suplu sau rigid și care are o față (a) anterioară și o față (b) posterioară, dreptunghiulare separate prin intermediul unei suprafețe (c) centrale dreptunghiulare și care se pliază una către cealaltă după niște linii (d) și (e) de pliere, **caracterizat prin aceea că fața (a) anterioară este prevăzută cu o prisma trapezoidală dispusă simetric în partea de jos care are rolul de a fixa șaua nazală a ochelarilor, tocul având componentele dispozitivului de închidere dispuse pe prisma trapezoidală (2) și pe fața posterioară (b) a tocului, iar brațele ochelarilor se pliază în exteriorul tocului.**

2. Toc pentru ochelari realizat dintr-un corp (1) de material, care poate fi un material suplu sau rigid și care 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, **caracterizat prin aceea că fața (a) anterioară este prevăzută cu un prisma trapezoidală dispusă simetric în partea de jos care are rolul de a fixa șaua nazală a ochelarilor, iar fața posterioară (b) este prevăzută cu două deschizături, fante sau orificii (i) și (j) care permit ieșirea în afara tocului a aripioarelor șei nazale, tocul având componentele dispozitivului de închidere dispuse pe prisma trapezoidală (2) și pe fața posterioară (b) a tocului, iar brațele ochelarilor se pliază în exteriorul tocului.**

3. Toc pentru ochelari realizat dintr-un corp (1) de material, care poate fi un material suplu sau rigid și care o față (a) anterioară și o față (b) posterioară, dreptunghiulare separate prin intermediul unei suprafețe (c) centrale dreptunghiulare și care se pliază una către cealaltă după niște linii (d) și (e) de pliere, **caracterizat prin aceea că fața posterioară (b) este prevăzută cu două deschizături, fante sau orificii (i) și (j) care au rolul de a fixa ochelarii și care permit ieșirea în afara tocului a aripioarelor șei nazale, tocul având componentele dispozitivului de închidere dispuse pe fața anterioară (a) și pe fața posterioară a tocului (b), iar brațele ochelarilor se pliază în exteriorul tocului.**

4. Toc pentru ochelari, conform revendicărilor 1 si 2, **caracterizat prin aceea că** interiorul prisme trapezoidale este gol si nu prezintă fața anterioara.

5. Toc pentru ochelari, conform revendicărilor 1 si 2, **caracterizat prin aceea că** prisma trapezoidală are fața de sus rotunjită.

6. Toc pentru ochelari, conform revendicărilor 1 si 2, **caracterizat prin aceea că** prisma trapezoidală este înlocuită cu o formă rotundă sau ovală sau cu orice alta formă ce permite fixarea șăii nazale a ochelarilor și montarea părților componente necesare dispozitivului de închidere.

7. Toc pentru ochelari, conform revendicărilor 1, 2 si 3 **caracterizat prin aceea că** dispozitivul de închidere poate fi cu capse de metal sau plastic, magnetic, de tip Velcro, cu butoni sau alte dispozitive de închidere folosite în marochinarie.

8. Toc pentru ochelari, conform revendicărilor 1, 2 si 3 **caracterizat prin aceea că** este prevazut pe fața antarioară cu buzunare (h) pentru protecția suplimentară a părții de jos a lentilelor.

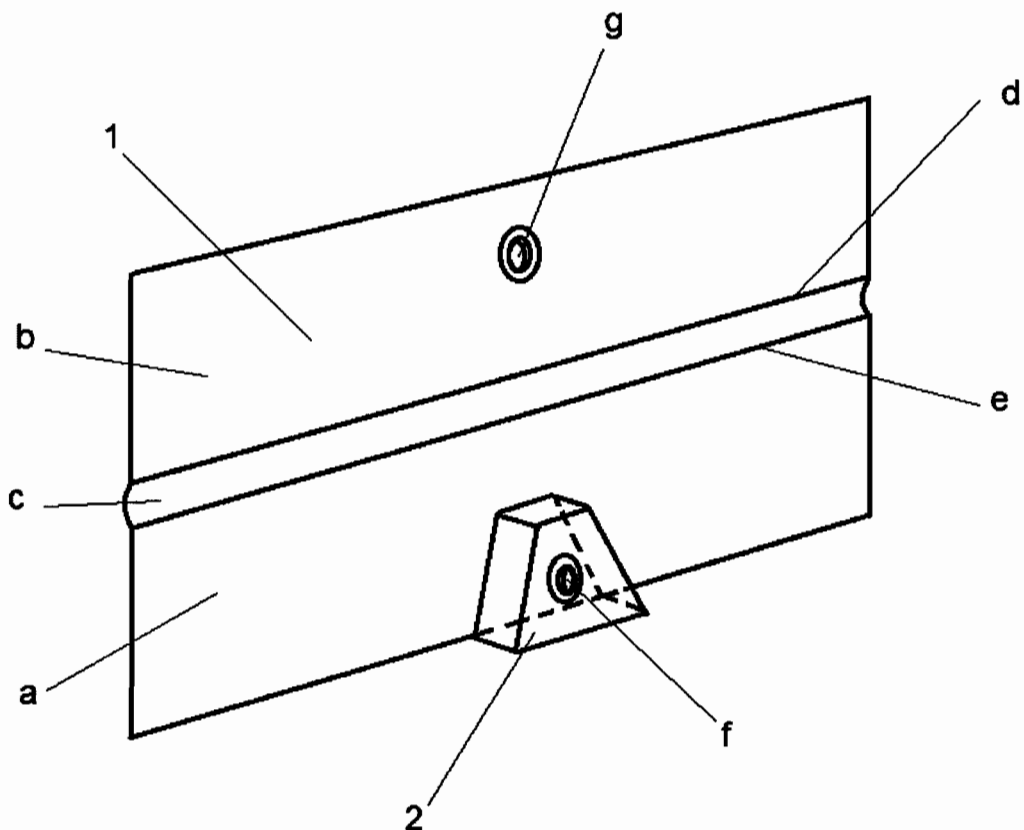


Fig.1

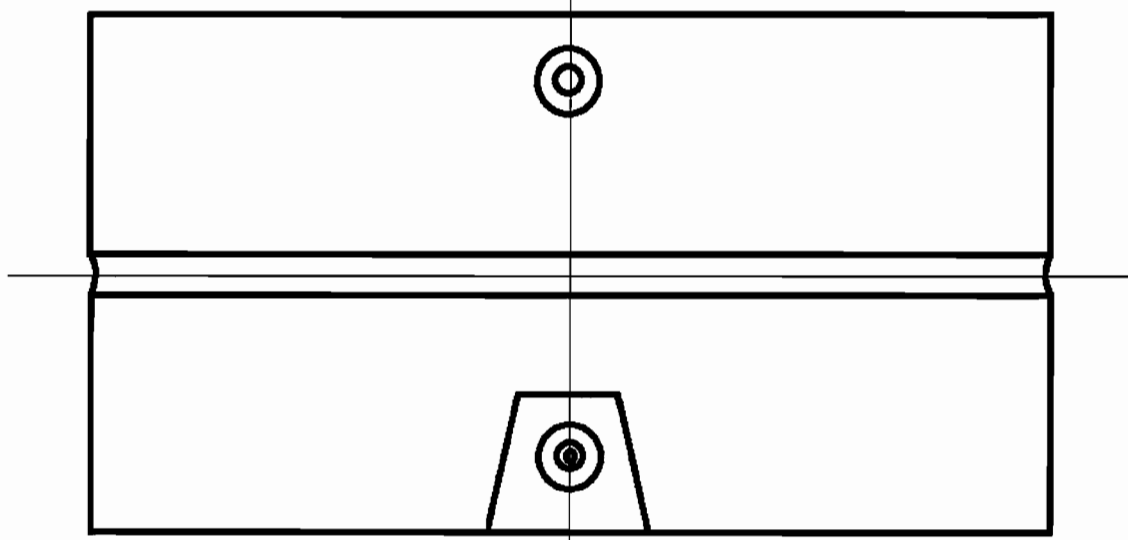


Fig. 2

gh-

a-2016--00608-
02-09-2016

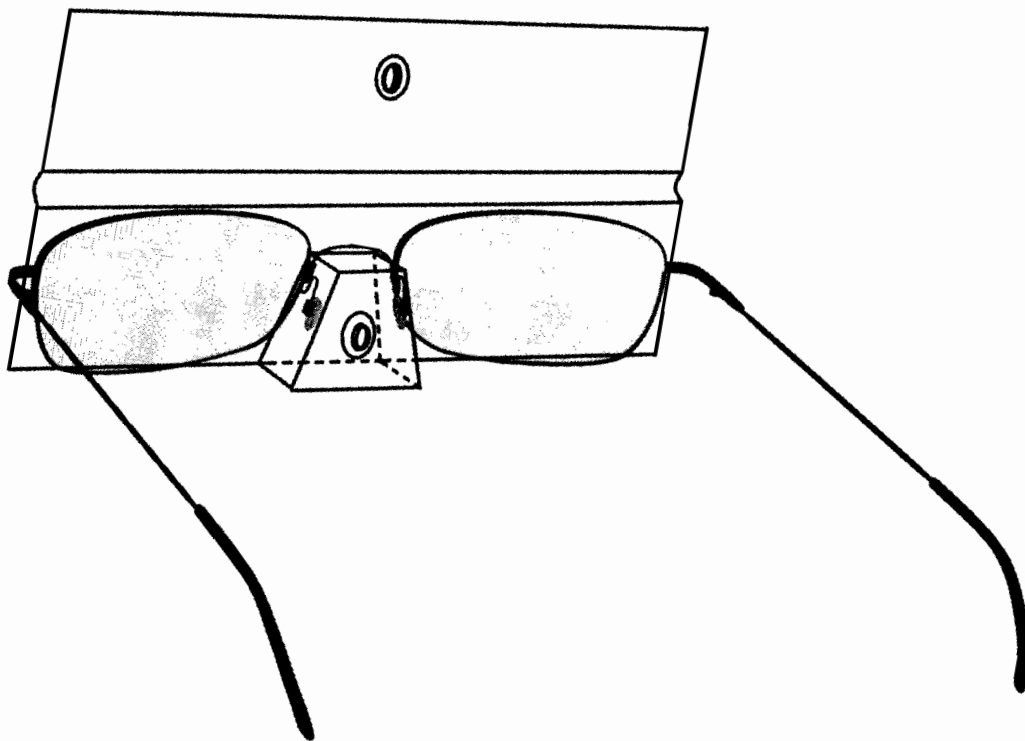


Fig. 3

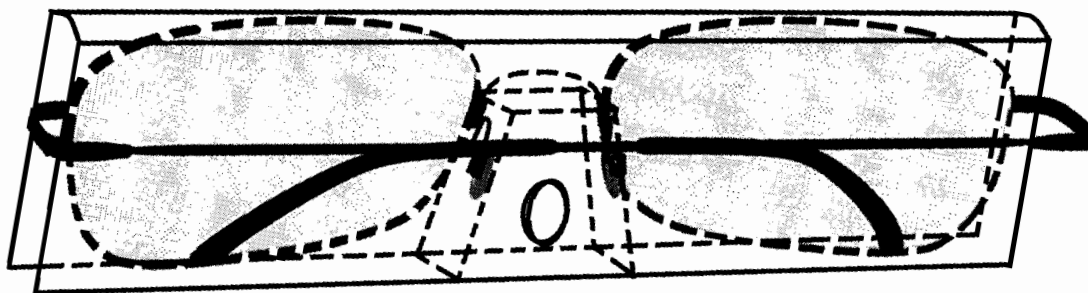


Fig. 4

Signature

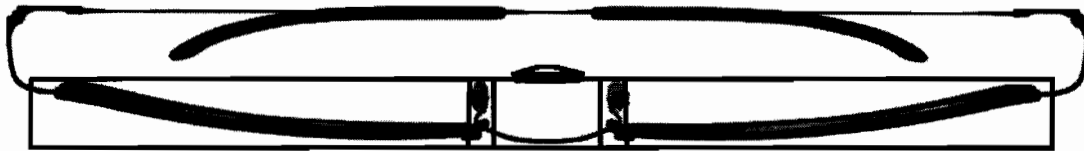


Fig. 5

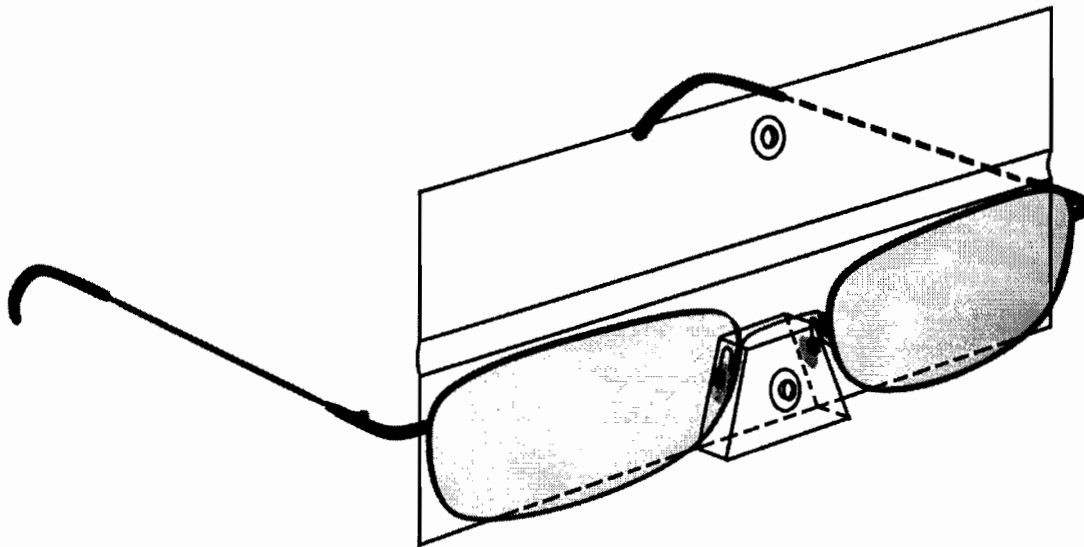


Fig. 6

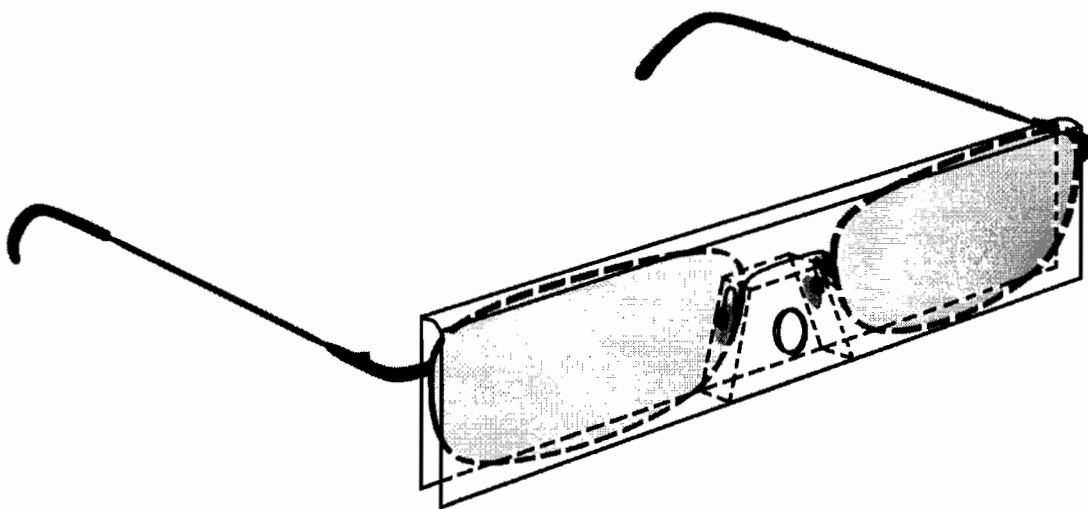


Fig. 7

A handwritten signature in the bottom right corner of the page.

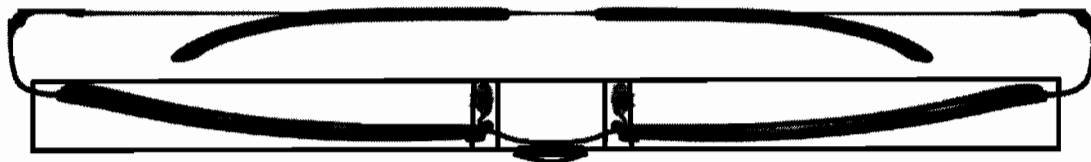


Fig. 8

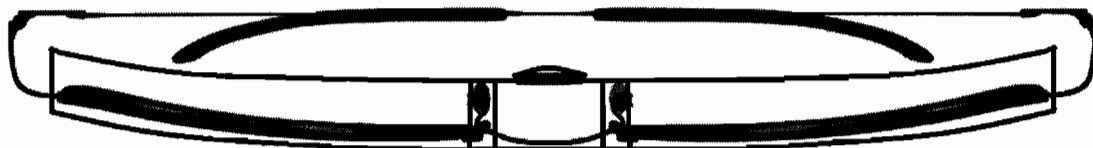


Fig. 9

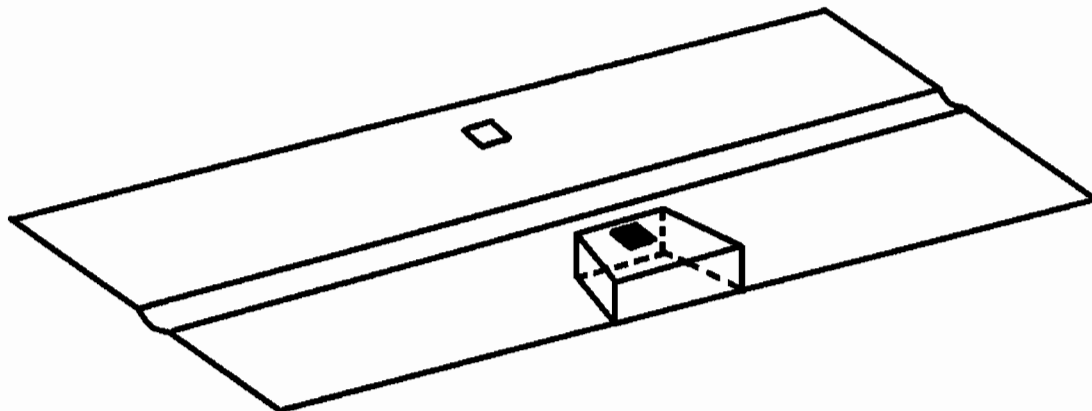


Fig. 10

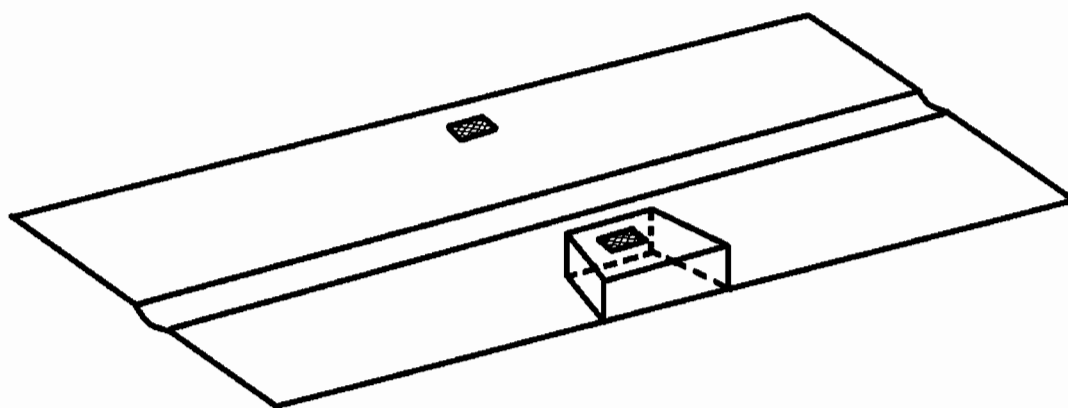


Fig. 11

A handwritten signature or mark, possibly a name or initials, written in a cursive style.

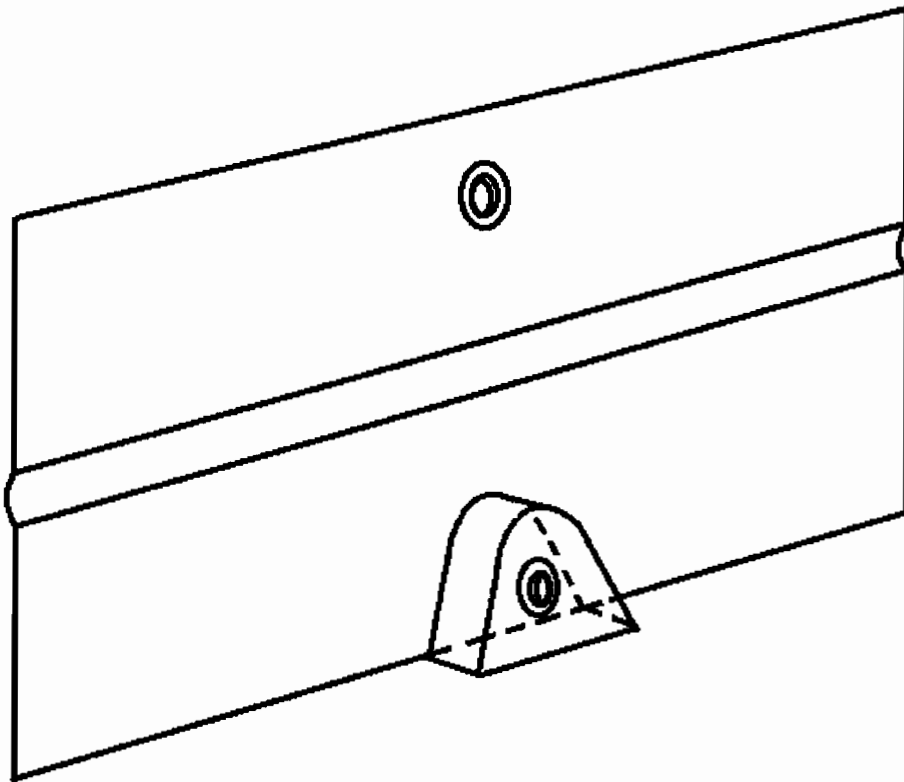


Fig. 12

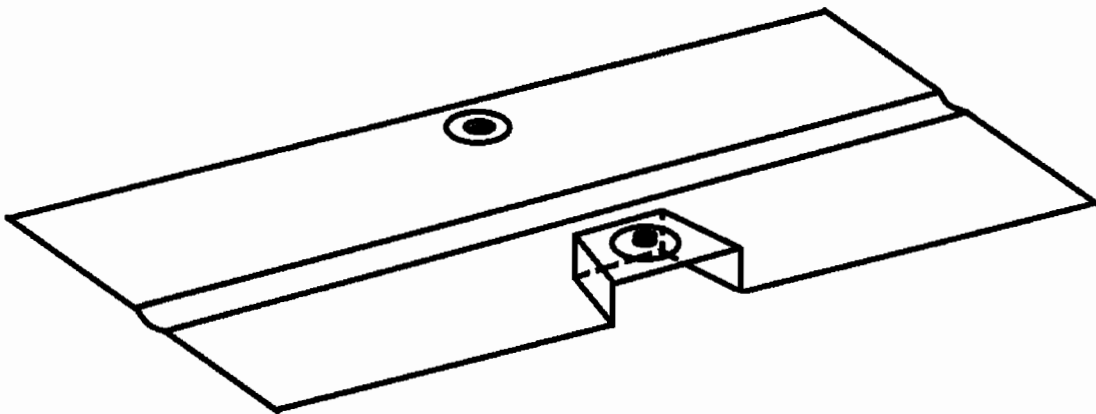


Fig. 13

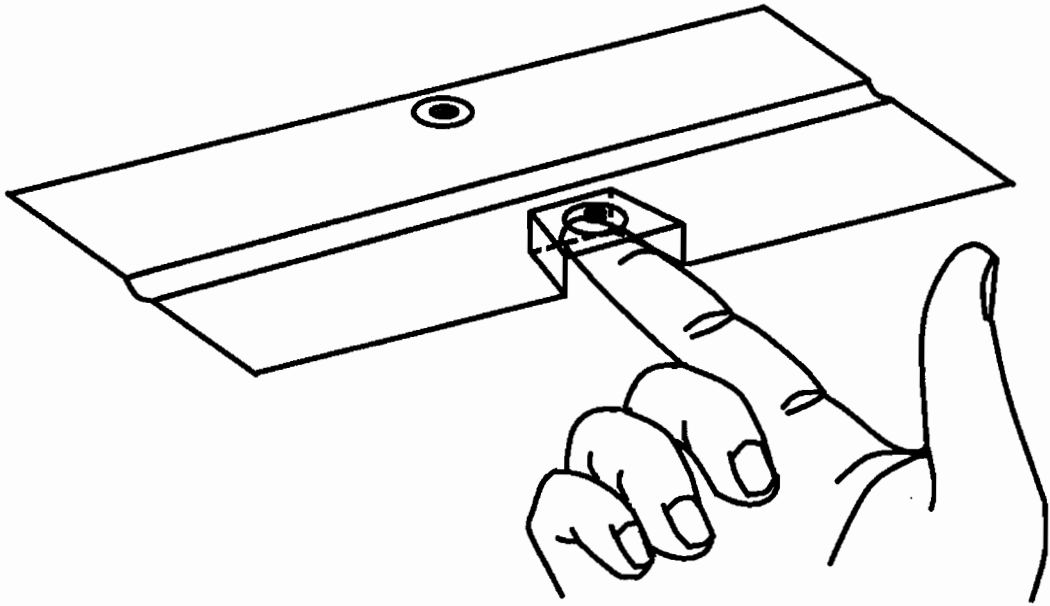


Fig. 14

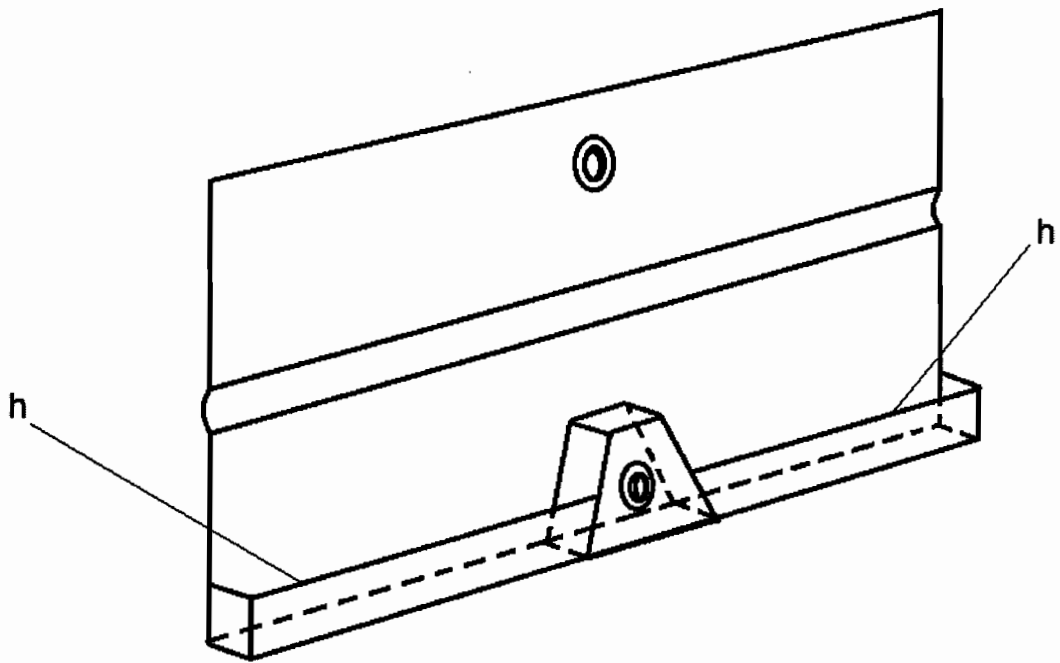


Fig. 15

A handwritten signature or mark, possibly 'ghr', located in the bottom right corner of the page.

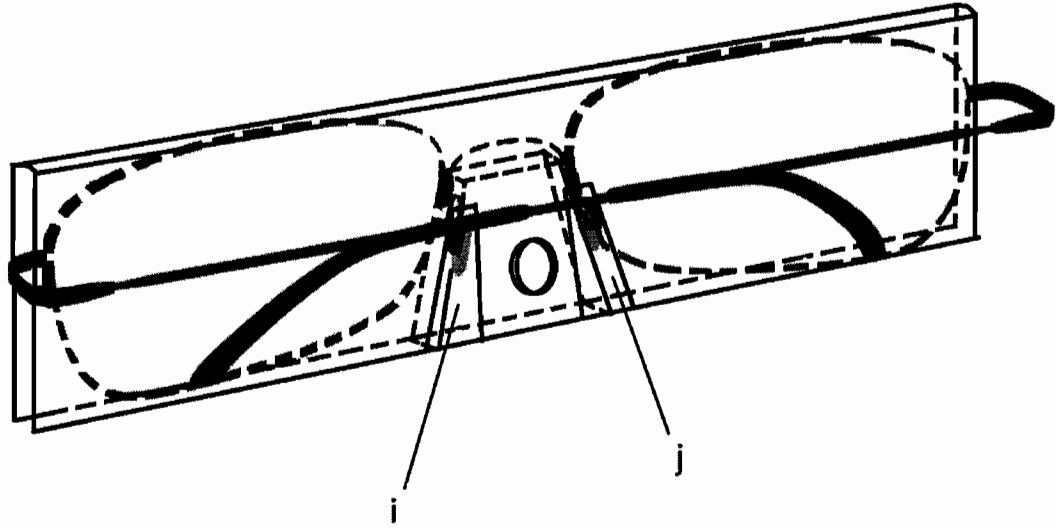


Fig. 16

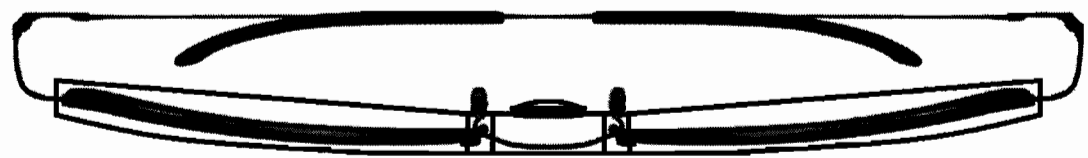


Fig. 17

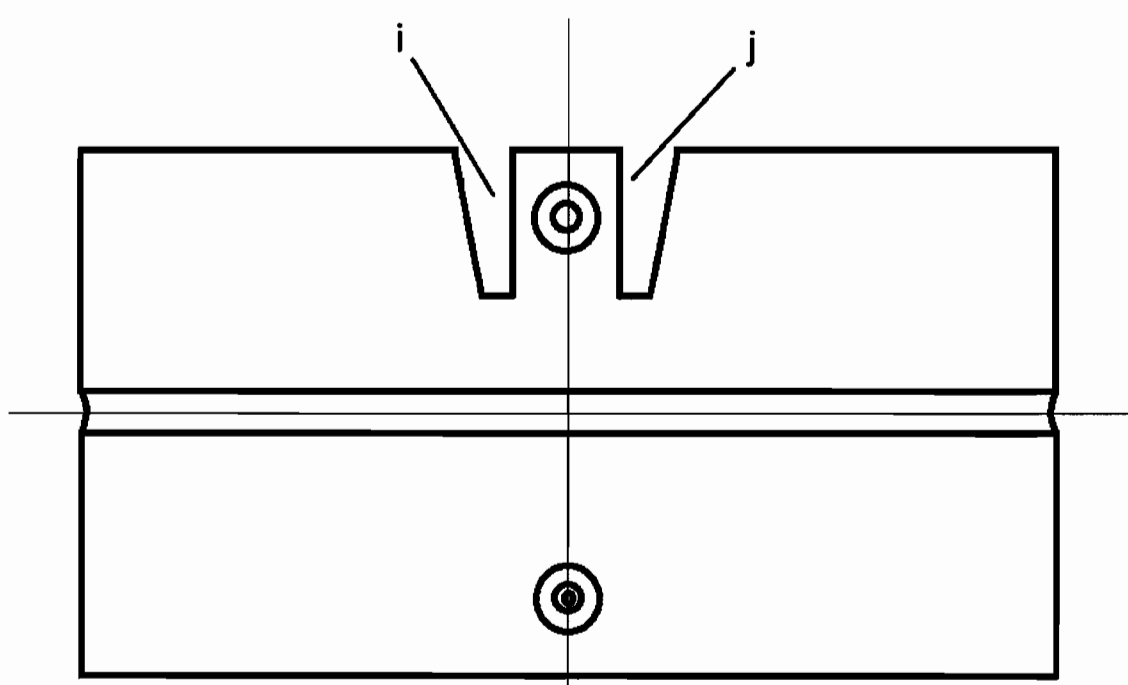


Fig. 18

a-2016--00608-
02-09-2016

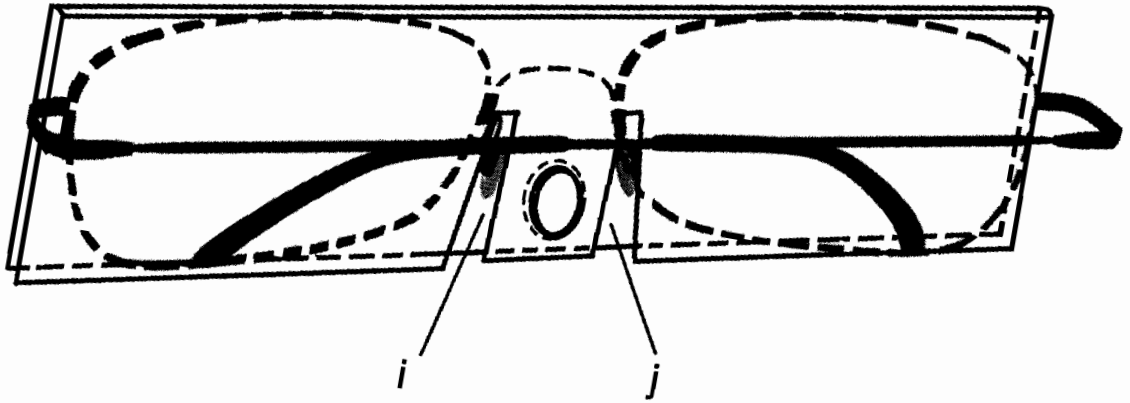


Fig. 19

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page. The signature is stylized and appears to be the name of the inventor or drafter.