



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2017 00419**

(22) Data de depozit: **23/06/2017**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29/03/2024** BOPI nr. **3/2024**

(41) Data publicării cererii:
29/11/2017 BOPI nr. **11/2017**

(73) Titular:
• **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:
**DENNEMEYER & ASSOCIATES S.R.L.,
STR.AUREL VLAICU NR.94, ET.1,
BRAȘOV, JUDEȚUL BRAȘOV**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 130595; GB 420114

(54) **TOC PENTRU OCHELARI**

Examinator: ing. **PATRICHE CORNEL**



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

RO 132229 B1

1 Inventția se referă la un toc atașabil pentru ochelari de vedere sau de soare. Tocurile
2 pentru ochelari sunt, de cele mai multe ori, proiectate să primească întreaga ramă a
3 ochelarilor. Deși, pe de o parte, încadrarea întregii rame de către toc furnizează o bună
4 protecție a ochelarilor, pe de altă parte, se limitează portabilitatea acestora.

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

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

14 Sunt cunoscute mai multe tipuri de tocuri de ochelari care au diverse avantaje și
15 dezavantaje și care sunt prezentate în cererile de brevet **RO a2014 00663** și
16 **PCT/RO2015/000021** încorporate în această descriere prin referință, precum și în brevetele
17 și cererile de brevet **EP 2976961 A1**, **JP 4011034 B2**, **US 4290522**, **WO 2011095864 A2**.

18 Dezavantajul soluției din cererile de brevete **RO a2014 00663** și
19 **PCT/RO2015/000021** constă în faptul că tocul descris poate fi folosit doar pentru tipodimen-
20 siuni asemănătoare de ochelari, din cauza faptului că clema tocului se atașează de rama șeii
21 nazale a ochelarilor și nu poate fi atașată decât la ochelarii cu șei nazale asemănătoare,
22 ceea ce limitează aplicabilitatea soluției.

23 Documentul **GB 420114** dezvăluie un toc de ochelari alcătuit dintr-o față anterioară
24 și o față posterioară, dreptunghiulare, care pot avea colțurile rotunjite și care se pliază una
25 către cealaltă, în care fața posterioară este prevăzută, în partea dinspre marginea exterioară,
26 cu opritori sau flanșe, fiind curbată înspre interiorul tocului, fixând astfel tocul pe ochelari, iar
27 brațele acestora se pliază în exteriorul tocului.

28 Scopul invenției de față este acela de a înlătura acest dezavantaj, prin aceea că un
29 toc fabricat după descrierea conform invenției poate fi folosit pentru tipuri de ochelari cu
30 dimensiuni relativ diferite, cu șei nazale diferite, conferindu-i astfel o aplicabilitate mai mare.

31 Tocul pentru ochelari, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate mai sus
32 prin aceea că este realizat dintr-un corp de material care are o față anterioară și o față
33 posterioară, dreptunghiulare, rigide, având colțurile rotunjite, în care fețele anterioară și
34 posterioară sunt separate prin intermediul unei suprafețe centrale dreptunghiulare, elastice
35 și care se pliază una către cealaltă după niște linii și de pliure, în care fața posterioară este
36 prevăzută în partea dinspre marginea exterioară cu un șanț, curbat înspre interiorul tocului,
37 și care are rolul de a intra în contact cu aripioarele șeii nazale, iar suprafața centrală
38 dreptunghiulară are părțile sale laterale realizate din arcuri elicoidale sau materiale elastice
39 cu proprietăți similare, fixând astfel tocul pe ochelari, iar brațele ochelarilor se pliază în
40 exteriorul tocului.

41 Soluția conform prezentei invenții prezintă ca avantaj față de celelalte invenții faptul
42 că este mai simplă, mai comodă și mai ușor de folosit. De asemenea, un alt avantaj principal
43 este acela că se poate folosi același toc pentru ochelari cu tipodimensiuni destul de diferite.

44 Tocul pentru ochelari, conform invenției, mai prezintă și avantajul unui gabarit redus,
45 putând fi păstrat în orice buzunar, la gât sau la șold, în orice fel de geantă și chiar într-un toc
46 clasic (hard case), fără a incomoda, protejând lentilele ochelarilor împotriva atingerii,
47 presiunii și abraziunii. De asemenea, un alt avantaj este și acela că poate fi produs ușor și
ieftin.

RO 132229 B1

| | |
|---|--|
| Se dau, în continuare, câteva exemple de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...20, care reprezintă: | 1 |
| - fig. 1, vedere desfășurată a corpului de material; | 3 |
| - fig. 2, vedere desfășurată a corpului de material având fața posterioară mai mică decât fața anterioară; | 5 |
| - fig. 3, vedere laterală a tocului în varianta constructivă cu muchie transversală sub formă de arc elicoidal; | 7 |
| - fig. 4, vedere a modului în care tocul se atașează de ochelari; | |
| - fig. 5, vedere de ansamblu a tocului atașat pe ochelari; | 9 |
| - fig. 6, vedere din profil a tocului atașat pe ochelari; | |
| - fig. 7, vedere din profil a unei versiuni mai înguste a tocului atașat pe ochelari; | 11 |
| - fig. 8, vedere de ansamblu a tocului în versiune cu clemă; | |
| - fig. 9, vedere a modului în care tocul, în varianta cu clemă, se atașează pe ochelari; | 13 |
| - fig. 10, vedere din profil a tocului în versiune cu clemă cu arc; | |
| - fig. 11, vedere din profil a tocului în versiune cu clemă cu arc, prevăzut cu suprafețe de protecție a părții de jos a ramelor ochelarilor; | 15 |
| - fig. 12, vedere din profil a tocului în versiune cu clemă cu cavitate profilată; | 17 |
| - fig. 13, vedere de ansamblu a tocului în versiune cu clemă cu marginile inferioare care vin în contact; | 19 |
| - fig. 14, vedere din profil a tocului în versiune cu clemă și suprafețe profilate (curbe); | |
| - fig. 15, vedere din profil a tocului în versiune cu clemă și suprafețe profilate (curbe) care vin în contact una cu alta; | 21 |
| - fig. 16, vedere din profil a tocului prevăzut cu opritor; | 23 |
| - fig. 17, vedere de ansamblu a tocului prevăzut cu opritor; | |
| - fig. 18, vedere de ansamblu a tocului în versiune cu clemă care este prevăzută cu opritoare orizontale și oblice, precum și cu suprafețe de contact între fețe; | 25 |
| - fig. 19, vedere din profil a unei cleme prevăzute cu distanțiere interioare. | 27 |
| Tocul pentru ochelari, conform invenției, așa cum este prezentat desfășurat în plan orizontal în fig. 1, este realizat dintr-un corp 1 de material, care poate fi un material cu un grad destul de ridicat de rigiditate, dar care este totodată și elastic, el revenind la forma inițială (dacă este îndoit) după îndoire. Corpul 1 de material are o față a anterioară și o față b posterioară, dreptunghiulare, care pot avea colțurile g rotunjite, separate prin intermediul unei suprafețe centrale c dreptunghiulare, fețele a și b pliindu-se 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. Suprafața centrală c este elastică în întregime sau numai părțile sale laterale h sunt elastice. Fața posterioară b este prevăzută în partea dinspre marginea exterioară cu un șanț f , curbat înspre interiorul tocului. Acest șanț f are rolul de a intra în contact cu arpioarele (pastilele) șei nazale și de a fixa astfel tocul pe ochelari. Pentru a se potrivi câtor mai multe tipodimensiuni de ochelari, fața posterioară b poate avea o suprafață ceva mai mică decât fața anterioară a , astfel încât să poată intra cu ușurință între brațele ochelarilor - fig. 2. În fig. 3 se poate vedea, din lateral, tocul în poziția de utilizare și modul în care este profilat șanțul f . Suprafața centrală c , dreptunghiulară, trebuie să aibă o lățime suficient de mare astfel încât ochelarii să intre bine în toc. Pentru ca tocul de ochelari să revină cu ușurință în forma de utilizare și, totodată, să stea ferm atașat pe ochelari, suprafața centrală c este executată în întregime dintr-un material elastic sau numai părțile laterale h ale suprafeței centrale c pot fi executate din arcuri spiralate sau alte materiale cu proprietăți elastice care revin la forma inițială după ce sunt curbate. | 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 |

RO 132229 B1

1 Modul de folosire a tocului este următorul: se desface tocul, se așează ochelarii cu
brațele nepliate cu șaua nazală către fața posterioară **b** - fig. 4, după care se eliberează fața
3 respectivă, astfel încât șanțul **f** să vină în contact cu partea de jos a aripioarelor (pastilelor)
șeii nazale, fixând astfel tocul pe ochelari. În fig. 5 este prezentat un toc atașat pe ochelari.

5 În fig. 6 este prezentată o vedere laterală cu tocul atașat în poziția finală, în care se
observă cum profilul interior al șanțului **f** intră în contact cu aripioarele (pastilele) șeii nazale
7 pentru a fixa tocul pe ochelari, ochelarii fiind cu brațele pliate. În fig. 7 este prezentată o
formă mai îngustă a tocului, iar fața posterioară **b** prezintă o suprafață vălurită **i**, al cărei
9 contur intra în contact pe o lungime mai mare cu aripioarele (pastilele) șeii nazale. Pentru
o mai ușoară atașare a tocului pe ochelari, acesta poate fi prevăzut cu o clemă centrală **2**
11 - fig. 8. Clema centrală **2** este constituită din două fețe, fața anterioară **a_c** și fața posterioară
b_c, care sunt solidare cu fețele **a**, respectiv **b**, ale corpului **1**. Clema centrală **2** este prevă-
13 zută, în părțile sale laterale, care se află la nivelul suprafeței **c** a corpului **1**, cu arcuri
elicooidale **k** sau alte materiale elastice asemănătoare. Clema **2** este dispusă în zona centrală
15 a tocului, este executată dintr-un material rigid, prezintă pe fața posterioară **b** același șanț
f și are o lățime mai mare decât distanța dintre aripioarele (pastilele) șeii nazale, astfel încât
17 șaua nazală este cuprinsă în interiorul clemei, iar aripioarele acesteia vin în contact cu șanțul
f, astfel încât clema **2** și, implicit, tocul se atașează pe ochelari. Modul în care se atașează
19 această variantă constructivă a tocului este prezentat în fig. 9. Clema **2** poate avea diverse
forme constructive, iar una dintre cele mai des întâlnite forme de clemă este cea cu un singur
21 arc elicoidal **m** - fig. 10 și fig. 11. Pentru a se fixa mai bine de ochelari, clema centrală **2**
poate avea și o variantă constructivă în care în locul șanțului **f**, fața posterioară a clemei este
23 prevăzută cu o cavitate profilată **3** care are o lățime mai mare decât distanța uzuală dintre
aripioarele (pastilele) șeii nazale, forma cavității **3** cuprinzând în întregime aripioarele
25 (pastilele) șeii nazale - fig. 12, fixând astfel tocul pe ochelari. În fig. 13 este reprezentată o
vedere de ansamblu a acestei variante constructive a tocului cu clemă centrală cu cavitate
27 profilată **3**. Pentru a proteja mai bine porțiunea de jos a ochelarilor, partea anterioară **a** și cea
posterioară **b** sunt prevăzute cu suprafețe curbate spre interior **n**, iar acestea pot veni chiar
29 în contact - fig. 14.

31 O altă variantă constructivă simplă a tocului este aceea la care suprafața **c** lipsește,
iar cele două fețe **a** și, respectiv, **b** sunt profilate (curbate), iar fața posterioară **b** este curbată
33 în așa fel încât să vină în contact cu partea de jos a aripioarelor (pastilelor) șeii nazale,
fixând astfel tocul pe ochelari. Prin prelungirea fețelor **a** și, respectiv, **b** astfel încât acestea
să vină în contact una cu alta, se obține varianta constructivă a tocului care protejează
35 integral partea de jos a ochelarilor - fig. 16.

37 Se poate realiza și o versiune foarte simplă de toc, fețele **a** și **b** fiind plane, iar partea
interioară a feței **b** este prevăzută cu un opritor orizontal **p** pentru aripioarele (pastilele) șeii
nazale - fig. 17 și fig. 18. Aceeași soluție constructivă poate fi aplicată și pentru varianta cu
39 clemă, în cazul acesta fețele **a_c** și **b_c** fiind plane, iar fața **b_c** este prevăzută în interior cu
opritorul **p**, care are rolul de a fixa pastilele șeii nazale - fig. 19. Pentru o mai bună fixare a
41 pastilelor șeii nazale, interiorul feței **b** a tocului sau **b_c** a clemei pot fi prevăzute suplimentar
cu două opritoare suplimentare **q**, care au forma unor suprafețe dreptunghiulare dispuse
43 perpendicular pe fața **b** sau fața **b_c**, orientate vertical sau oblic încadrând opritorul **p**, iar
opritoarele **q** au rolul de a nu lăsa pastilele șeii nazale să se miște în lateral. Pentru a realiza
45 o atașare fermă a tocului, fețele interioare **a** și **b** ale tocului sau **a_c** și **b_c** ale clemei sunt
prevăzute în zona centrală cu niște distanțiere **r** care au rolul de a forma un spațiu între ele,
47 pentru putea cuprinde mai multe tipodimensiuni de șei de ochelari, dar totodată și de a limita
mișcarea acestora în interiorul tocului - fig. 20.

RO 132229 B1

Revendicare

| | |
|--|------------------------|
| | 1 |
| Toc pentru ochelari realizat dintr-un corp (1) de material care are o față (a) anterioară și o față (b) posterioară, dreptunghiulare, rigide, având colțurile rotunjite (g), în care fețele anterioară (a) și posterioară (b) sunt separate prin intermediul unei suprafețe centrale dreptunghiulare, elastice (c) și care se pliază una către cealaltă după niște linii (d și e) de pliere, în care fața posterioară (b) este prevăzută în partea dinspre marginea exterioară cu un șanț (f), curbat înspre interiorul tocului, și care are rolul de a intra în contact cu aripioarele șei nazale, iar suprafața centrală dreptunghiulară (c) are părțile sale laterale (h) realizate din arcuri elicoidale sau materiale elastice cu proprietăți similare, fixând astfel tocul pe ochelari, iar brațele ochelarilor se pliază în exteriorul tocului. | 3 5 7 9 11 |

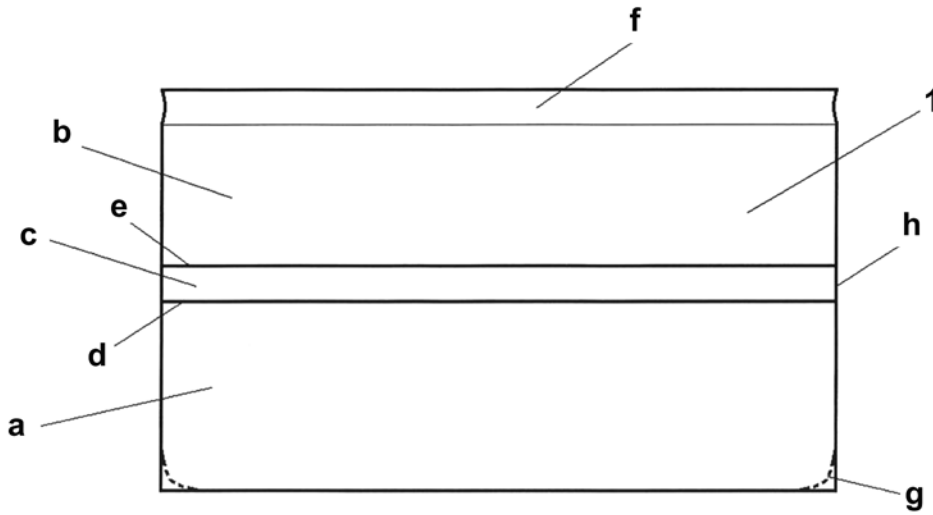


Fig. 1

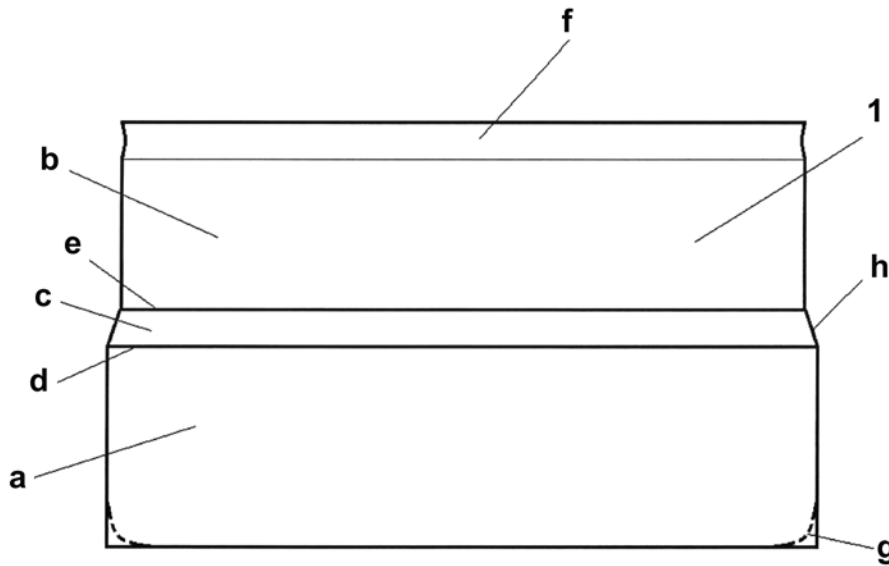


Fig. 2

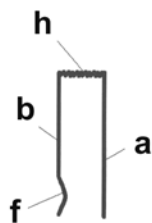


Fig. 3



Fig. 4

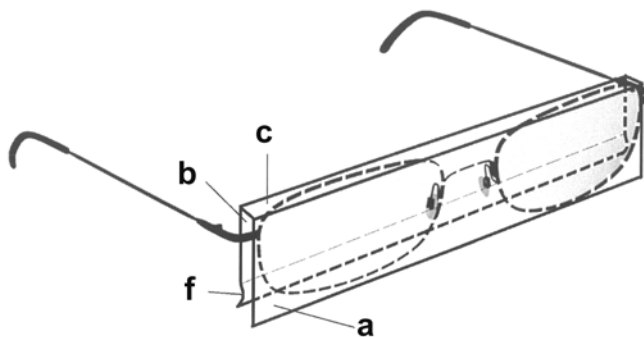


Fig. 5

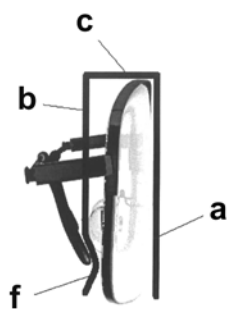


Fig. 6

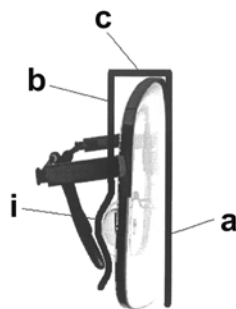


Fig. 7



Fig. 8

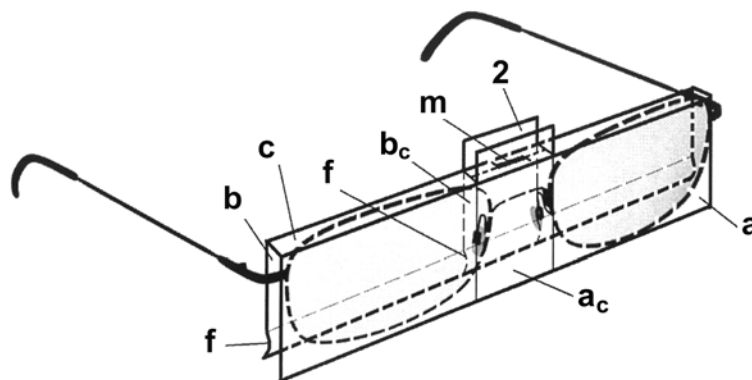


Fig. 9

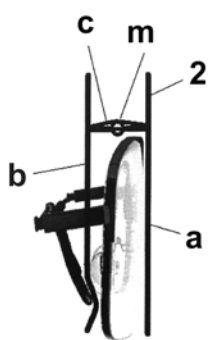


Fig. 10

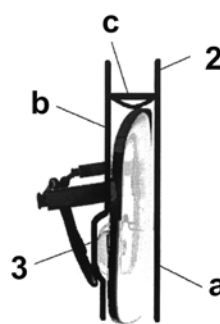


Fig. 11

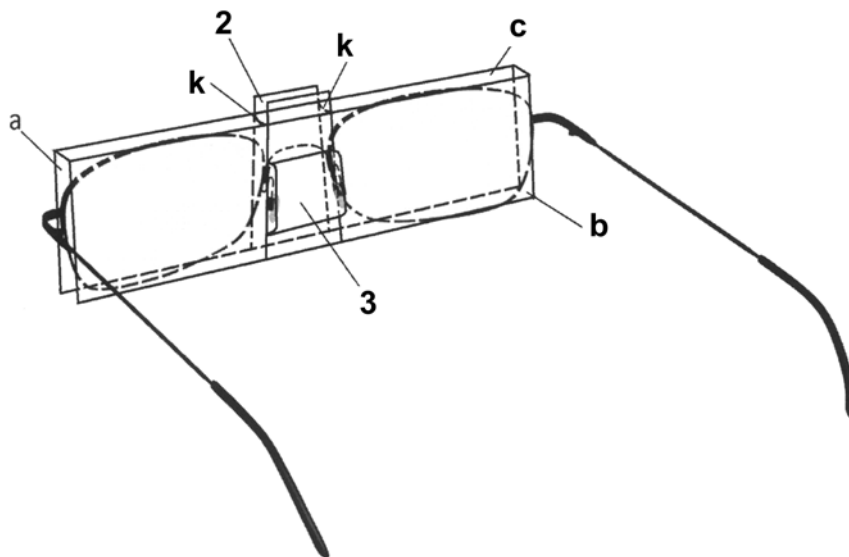


Fig. 12

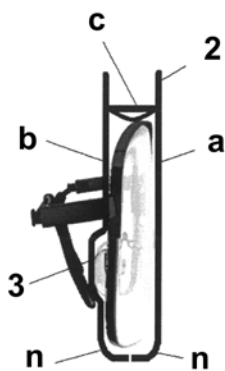


Fig. 13

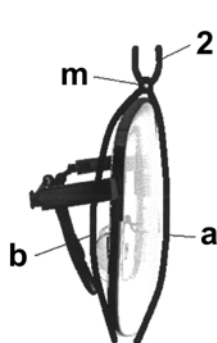


Fig. 14

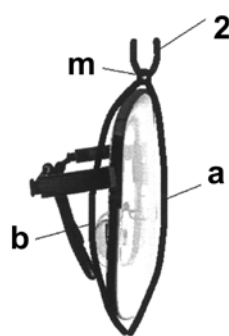


fig. 15

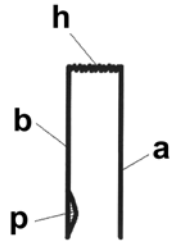


Fig. 16

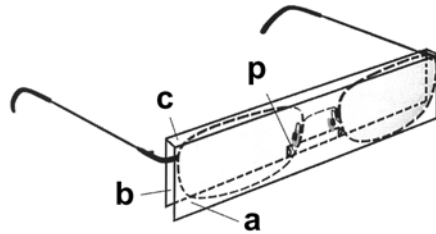


Fig. 17

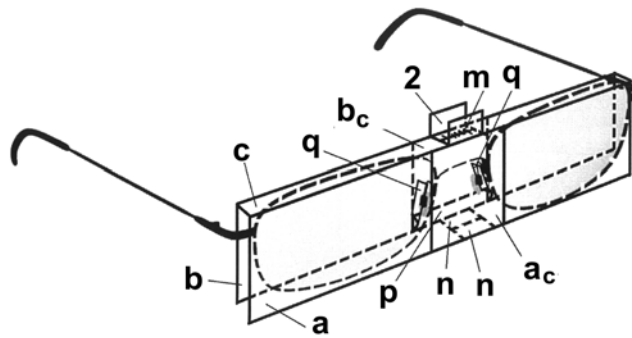


Fig. 18

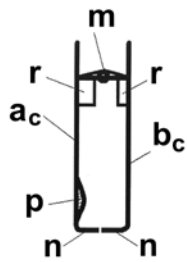


Fig. 19

