

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1012737

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1012737

51 Int.Cl.⁷
G02C7/10

22 Ingediend: 29.07.1999

41 Ingeschreven:
30.01.2001

47 Dagtekening:
30.01.2001

45 Uitgegeven:
02.04.2001 I.E. 2001/04

73 Octrooihouder(s):
Antoinette de Groot te Weesp.
Ferry Jacob Altelaar te Weesp.

72 Uitvinder(s):
Antoinette de Groot te Weesp
Ferry Jacob Altelaar te Weesp

74 Gemachtigde:
Ir. H.Th. van den Heuvel te 5200 BN
's-Hertogenbosch.

54 Inrichting voor het tegen zonnestraling beschermen van ogen.

57 De uitvinding heeft tevens betrekking op een inrichting voor het tegen zonnestraling beschermen van ogen omvattende: een op een hoofd bevestigbaar draaggestel, en ten minste één ten opzichte van het draaggestel verplaatsbaar schermorgaan. Daarbij is het schermorgaan bij voorkeur in meerdere posities ten opzichte van het draagstel fixeerbaar is bijvoorbeeld doordat het zwenkbaar bevestigd is aan het draaggestel.

NL C 1012737

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Inrichting voor het tegen zonnestraling beschermen van ogen

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het tegen zonnestraling beschermen van ogen.

5

De voordelen van het tegen zonnestraling beschermen van ogen, zoals bijvoorbeeld het voorkomen van verblinding, zijn algemeen bekend. Hiertoe wordt ondermeer gebruik gemaakt van zonnebrillen, die al dan niet selectief, een deel van de zonnestraling wegfilteren. Nadelen van het gebruik van een zonnebril zijn dat ook een deel van het
10 licht van een beeld dat de zonnebrildrager wil bekijken wordt weggefilterd. Daarnaast kan het, bijvoorbeeld bij het voeren van gesprekken, hinderlijk zijn dat de ogen van de zonnebrildrager onzichtbaar zijn. Een andere manier van het tegen zonnestraling beschermen van ogen is het gebruik van een pet of zonneklep die aan het hoofd bevestigd wordt. Hiermee worden niet alleen de ogen maar ook een deel van het de ogen
15 omringende gelaat van de drager afgeschermd tegen directe zonnestraling. Daarnaast is het, met name in warme omstandigheden, hinderlijk een pet of zonneklep te dragen.

Doel van de onderhavige uitvinding is het verschaffen van een inrichting van het in
aanhef genoemde type, waarmee ogen beschermbaar zijn tegen zonnestraling zonder de
20 bovengenoemde nadelen van zonnebril, pet en zonneklep.

De uitvinding verschaft daartoe een inrichting voor het tegen zonnestraling beschermen van ogen omvattende: een op een hoofd bevestigbaar draaggestel, en ten minste één ten opzichte van het draaggestel verplaatsbaar schermorgaan. Met behulp van deze
25 inrichting kunnen de ogen zeer selectief worden afgeschermd tegen zonnestraling zonder dat een groter deel van het gelaat gelijktijdig van zonnestraling wordt afgeschermd. Een bijzonder voordeel hierbij blijkt te zijn dat de gecreeerde schaduw op de ogen (en de oogleden) een sterk gevoel van verkoeling verschaft. Een achterliggende reden hiervoor kan zijn dat de ogen en oogleden relatief gevoelige lichaamsdelen zijn waarvan de
30 lokale temperatuursensatie in sterke mate een algemene temperatuursensatie beïnvloedt. Daarnaast kan het een voordeel zijn dat de selectieve afscherming van de ogen bijdraagt tot een gelijkmatige bruining van het gelaat. Nog een ander voordeel is dat de ogen van een gebruiker van de inrichting overeenkomstig de uitvinding over het algemeen

zichtbaar blijven voor gesprekspartners en dat het licht van objecten die de gebruiker beschouwt niet wordt gefilterd zodat een relatief sterk beeld waarneembaar is.

5 In een voorkeursuitvoering omvat het draaggestel ten minste één neussteun en/of ten minste één oorsteun. Ook kan het draaggestel een boven de ogen plaatsbaar brugdeel omvatten. Aldus is een draaggestel te vervaardigen dat op solide wijze plaatsbaar is op het hoofd van een gebruiker en dat tevens voldoende stevigheid kan verschaffen voor het ondersteunen van het schermorgaan.

10 In een andere voorkeursuitvoering is het schermorgaan in meerdere posities ten opzicht van het draaggestel fixeerbaar, bijvoorbeeld doordat het schermorgaan zwenkbaar is bevestigd aan het draaggestel. Aldus kan het schermorgaan zodanig worden in een gefixeerde positie worden geplaatst dat het zich tussen de zon (of een andere hinderlijke stralingsbron) en de ogen bevindt.

15 In weer een andere voorkeursuitvoering bestaat het schermorgaan in hoofdzaak uit een langgerekte strook schermmateriaal, bijvoorbeeld vervaardigd uit een materiaal dat ondoordringbaar is voor zonnestraling. Deze ondoordringbaarheid kan bijvoorbeeld worden verkregen doordat een deel van het schermorgaan ten minste is voorzien van een
20 metaallaag. Natuurlijk is het ook mogelijk het schermorgaan volledig uit metaal te vervaardigen. Als alternatief is het eveneens mogelijk dat het schermorgaan is voorzien van een gedeeltelijk zonnestraling doorlaatbaar materiaal. Aldus kan een deel van, of het gehele, schermorgaan gedeeltelijk doorlaatbaar zijn voor zonnestraling (bijvoorbeeld wel wegfilteren van infrarood en ultra violet maar niet het zichtbare deel van het
25 spectrum).

Voor een verdere beperking van de straling op de ogen en oogleden is in een voorkeursuitvoering de naar het draaggestel gekeerde zijde van het schermorgaan voorzien van een zonnestraling absorberend oppervlak. Ook reflecterende straling zal
30 hierdoor ten minste voor een deel worden afgevangen. In de praktijk zal het absorberend oppervlak mat zwart zijn uitgevoerd.

Ter verfraaiing kan het schermorgaan aan de van het draaggestel gekeerde zijde zijn voorzien van een gedecoreerd oppervlak. Zo een oppervlak kan ook uitstekend fungeren als reclamevlak.

5 Ten slotte is er ook een variant van de inrichting denkbaar waarbij het draaggestel wordt gevormd door een bril. Zo kan een bekende corrigerende bril en/of een bekende zonnebril worden uitgerust met een schermorgaan waarmee een nieuw draaggestel overbodig is. De bril fungeert dan immers als draaggestel.

10 De uitvinding zal nader worden verduidelijkt aan de hand van het in navolgende figuren weergegeven niet-limitatieve uitvoeringsvoorbeeld. Hierin toont:
figuur 1 een zijaanzicht op een uitvoeringsvoorbeeld van de inrichting overeenkomstig de uitvinding, en
figuur 2 een vooraanzicht op de inrichting getoond in figuur 1.

15 Figuur 1 toont de inrichting 1 in zijaanzicht met een poot 2 die is gevormd voor aangrijping op oor van een drager. De poot 2 gaat over in een brugdeel 3 dat is bedoeld voor plaatsing boven de ogen van de gebruiker ter hoogte van de wenkbrauwen. Op het brugdeel 3 grijpt een neussteun 4 aan welke duidelijker zichtbaar is in de navolgende
20 figuur 2. Een schermorgaan 5 is zwenkbaar verbonden met een overgang 6 van de poot 2 naar het brugdeel 3. Deze overgang 6 is in dit geval zodanig gevormd dat daarop een schroef 7 kan aangrijpen. Middels de schroef 7 is het schermorgaan 5 roteerbaar verbonden met de overgang 6.

25 In de weergegeven toestand is het schermorgaan 5 in een horizontale stand geplaatst. Afhankelijk van de positie waarin de gebruiker van de inrichting 1 zich bevindt en de positie van de hinderlijke stralingsbron kan het schermorgaan 5 worden verdraaid ten opzichte van de overgang 6 bijvoorbeeld naar een toestand zoals weergegeven middels onderbroken schermorgaan 5'. Middels hulplijnen is aangegeven binnen welk bereik het
30 schermorgaan 5 bijvoorbeeld verdraaibaar is.

Figuur 2 toont de inrichting 1 in vooraanzicht waarbij duidelijk zichtbaar is dat de neussteun 4 in het midden is geplaatst van het brugdeel 3. Ook is duidelijk zichtbaar dat het schermorgaan 5 kan zijn uitgevoerd als een in hoofdzaak langgerekte strook waarin voor een goede aansluiting met het gelaat in uiterste standen uitsparingen kunnen zijn
5 aangebracht, zoals bijvoorbeeld weergegeven ter hoogte van de neussteun 4.

Hoewel de uitvinding aan de hand van slechts een enkel uitvoeringsvoorbeeld is toegelicht zal het eenieder duidelijk zijn dat de uitvinding geenszins tot het beschreven en getoonde uitvoeringsvoorbeeld is beperkt. Integendeel zijn binnen het kader van de
10 uitvinding voor een vakman nog vele variaties mogelijk. Zo is het bijvoorbeeld denkbaar dat in plaats van één enkel schermorgaan 5 meerder schermorganen met het brugdeel 3 zijn samengebouwd bijvoorbeeld voor ieder oog een afzonderlijk schermorgaan. Ook is het mogelijk het schermorgaan zodanig uit te voeren dat de breedte van de strook instelbaar is. Ook de afstand van het schermorgaan 5 tot het
15 brugdeel 3 is variabel; in de praktijk blijkt hiervoor een afstand van 5 millimeter zeer gunstig. Alhoewel de inrichting is beschreven ter bescherming van ogen tegen zonnestraling kan de inrichting eveneens worden toegepast ter bescherming tegen andere stralingsbronnen zoals bijvoorbeeld zonnebanken. Reeds eerder is beschreven dat de inrichting 1 een uitstekend medium kan zijn voor het dragen van reclame-uitingen maar
20 ook andere decoraties zijn denkbaar zoals bijvoorbeeld L.E.D.'s etc.

Conclusies

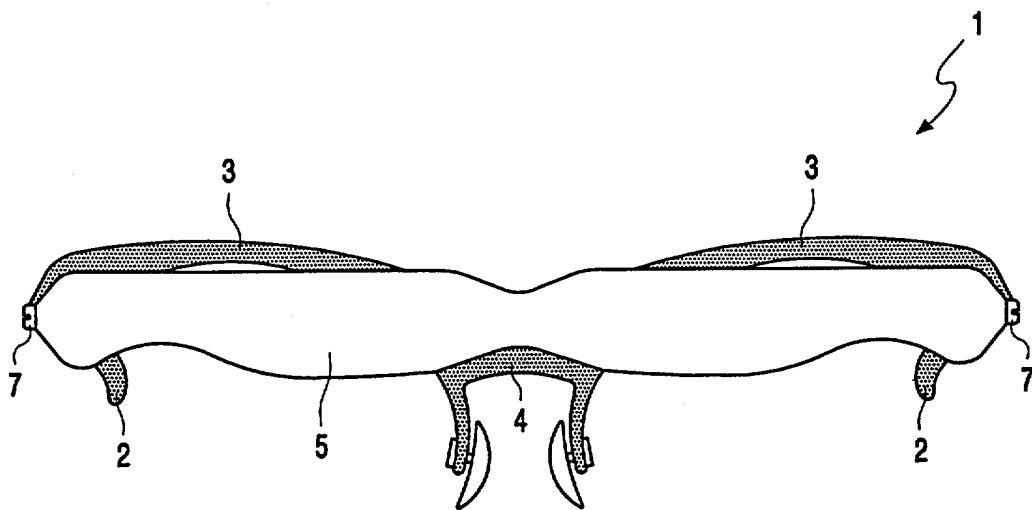
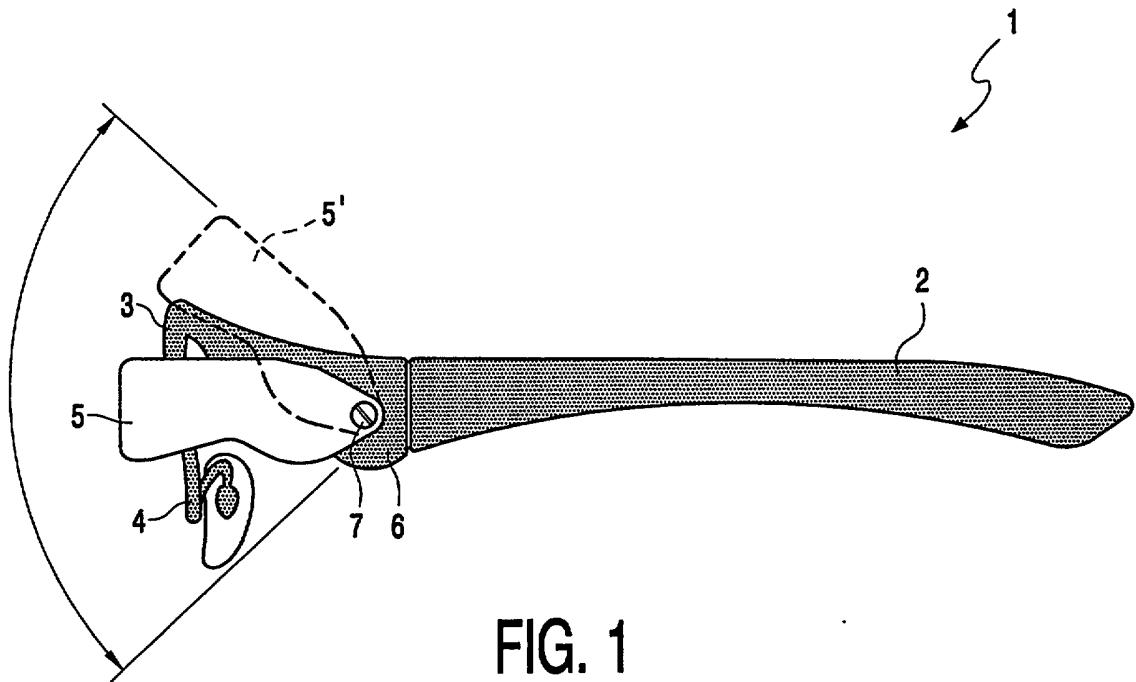
1. Inrichting voor het tegen zonnestraling beschermen van ogen omvattende:
- een op een hoofd bevestigbaar draaggestel, en
5 - ten minste één ten opzichte van het draaggestel verplaatsbaar schermorgaan.
2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij het draaggestel ten minste één neussteun omvat.
- 10 3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, waarbij het draaggestel ten minste één oorsteun omvat.
4. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het draaggestel een
15 boven de ogen plaatsbaar brugdeel omvat.
5. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het schermorgaan in
meerdere posities ten opzicht van het draaggestel fixeerbaar is.
6. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het schermorgaan
20 zwenkbaar bevestigd is aan het draaggestel.
7. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het schermorgaan in
hoofdzaak bestaat uit een langgerekte strook schermmateriaal.
- 25 8. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het schermorgaan in
hoofdzaak ondoordringbaar is voor zonnestraling.
9. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het schermorgaan ten
minste is voorzien van een metaallaag.
- 30 10. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het schermorgaan
tevens voorzien is van een gedeeltelijk zonnestraling doorlaatbaar materiaal.

11. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de naar het draaggestel gekeerde zijde van het schermorgaan is voorzien van een zonnestraling absorberend oppervlak.

5

12. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de van het draaggestel gekeerde zijde van het schermorgaan is voorzien van een gedecoreerd oppervlak.

10 13. Inrichting volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het draaggestel wordt gevormd door een bril.



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Van belang zijnde literatuur			
Categorie *	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	International Patent Classification (IPC)
X	US-A 5.729.321 (L.F. WIELHOUWER) * Gehele document *	1-8, 10-12	G02C 7/10
X	US-A 5.005.214 (T.L. KOETHE) * Gehele document *	1-5, 7, 8, 10, 11, 13	Onderzochte gebieden van de techniek, gedefinieerd volgens IPC7
X	DE-A 39.09.131 (F.W. MAYINGER) * Samenvatting *	1-5, 7, 10	G02C 7/10 G02C 9/00
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Vol. 1995, no. 05 & JP-A 11-036.127 (KAI TETSUO) * Samenvatting; figuur *	1-5, 7, 8, 12, 13	
X	US-A 5.712.697 (D.A. WALTON) * Samenvatting en figuur 1 *	1-5, 7, 8, 13	Computerbestanden
A	FR-B1.288.299 (M.N. BRAUN) * Figuur *		WPI/Derwent
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:			* Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad
Omvang van het onderzoek: Volledig			
Onderzochte conclusies: Alle			
Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen: —			
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 29 maart 2000		Vooronderzoeker: Mr.Dr.Ir. M.W.D. van der Burg	

Categorie van de vermelde literatuur:

- X:** op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y:** in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A:** niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O:** verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P:** literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T:** niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E:** colliderende octrooiaanvraag
- D:** in de aanvraag genoemd
- L:** om andere redenen vermelde literatuur
- &:** lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE
STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 1012737**

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau 6 APRIL 2000

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door het Bureau voor de Industriële Eigendom gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
US5729321	A	1998-03-17		
US5005214	A	1991-04-09		
DE3909131	A	1989-12-14		
US5712697	A	1998-01-27		
FR1288299	A	1962-08-03		