

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2009708

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2009708**

(51) Int.Cl.:
A61N 5/06 (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **26.10.2012**

(43) Aanvraag gepubliceerd:
-

(73) Octrooihouder(s):
Sunshower Medical B.V. te Duivendrecht.

(47) Octrooi verleend:
29.04.2014

(72) Uitvinder(s):
**Pieter Merijn Wegdam te Bussum.
Iwan Lukas van Vijfeijken te Eersel.**

(45) Octrooischrift uitgegeven:
07.05.2014

(74) Gemachtigde:
Ir. G.J.M. Verhees te Nuenen.

(54) **Medische apparaat bedoeld voor lichttherapie voor patiënten met een chronische huidaandoening.**

(57) Een medische apparaat bedoeld voor lichttherapie voor patiënten met een chronische huidaandoening, heeft een UV-lamp en een filtereenheid die het van de UV-lamp afkomstige licht filtert, welke filtereenheid twee op afstand van elkaar aanwezige filterplaten omvat.
De UV-lamp en filtereenheid zijn zodanig dat in het golflengtegebied tussen 280 en 320 nanometer licht met een maximale intensiteit van 0,35 W/m² op 40 cm afstand van de UV-lamp aanwezig is. Het is gebleken dat licht in dit golflengtegebied een positieve werking heeft op personen met chronische huidaandoeningen, mits deze personen niet blootgesteld worden aan dergelijk licht met een hoge intensiteit.
Het medische apparaat volgens de uitvinding is door toepassing van de filtereenheid een veilig apparaat voor lichttherapie, omdat de lichtintensiteit relatief laag is en geschikt is om meerdere keren per week te worden gebruikt voor relatief korte periodes.

NL C 2009708

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Medische apparaat bedoeld voor lichttherapie voor patiënten met een chronische huidaandoening

5 **BESCHRIJVING:**

Gebied van de uitvinding

De uitvinding heeft betrekking op een medische apparaat bedoeld voor
10 lichttherapie voor patiënten met een chronische huidaandoening, omvattende een UV-lamp en een filtereenheid die het van de UV-lamp afkomstige licht filtert, welke filtereenheid ten minste één filterplaat omvat. UV licht is doorgaans gezond en veilig voor de huid, mits de belichtingstijd niet te lang en frequent is en het licht een geschikte, relatief lage, intensiteit heeft.

15

Stand van de techniek

Een apparaat met een UV-lamp en een filtereenheid die het van de UV-lamp afkomstige licht filtert, welke filtereenheid ten minste één filterplaat omvat is
20 bekend uit WO2004/003830A1. Dit bekende apparaat heeft een bruiningsinrichting en is bedoeld om te worden aangebracht in een douche. Het bekende apparaat is niet geschikt voor medische toepassingen.

Samenvatting van de uitvinding

25

Een doel van de uitvinding is het verschaffen van een apparaat van de in de aanhef omschreven soort waarmee patiënten met een chronische huidaandoening geholpen kunnen worden. Hiertoe is het medische apparaat volgens de uitvinding gekenmerkt, doordat de UV-lamp en filtereenheid zodanig zijn dat in het
30 golflengtegebied tussen 280 en 320 nanometer licht met een maximale intensiteit van $0,35 \text{ W/m}^2$ op 40 cm afstand van de UV-lamp aanwezig is. Het is gebleken dat licht in dit golflengtebereik een positieve werking heeft op personen met chronische huidaandoeningen, mits deze personen niet blootgesteld worden aan dergelijk licht met een hoge intensiteit. Het medische apparaat volgens de uitvinding is door toepassing

van de filtereenheid een veilig apparaat voor lichttherapie, omdat de lichtintensiteit relatief laag is en geschikt is om meerdere keren per week te worden gebruikt voor relatief korte periodes (een paar minuten belichten per keer).

5 Bij voorkeur zijn de UV-lamp en filtereenheid zodanig dat licht met een golflengte kleiner dan 280 nanometer nagenoeg volledig geabsorbeerd wordt. Licht met een golflengte lager dan 280 nanometer kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Om nadeel hierdoor te voorkomen wordt het zoveel als mogelijk geabsorbeerd.

Een uitvoeringsvorm van het medische apparaat volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat de filtereenheid naast de genoemde filterplaat een verdere
10 filterplaat omvat, waarbij de filterplaten parallelle aan elkaar aanwezig en op afstand van elkaar aanwezig zijn en in het golflengtegebied van 280 tot 320 nm elk een transmissiefactor hebben van maximaal 0,35. Door de filtereenheid uit te voeren als twee op afstand van elkaar aanwezige platen vindt er een natuurlijk koeling plaats door de tussen de platen opstijgende warme luchtstroming.

15

Beknopte omschrijving van de tekeningen

Hieronder zal de uitvinding nader worden toegelicht aan de hand van een in de tekeningen weergegeven uitvoeringsvoorbeeld van het medisch apparaat volgens
20 de uitvinding. Hierbij toont:

Figuur 1 schematische weergave van het medisch apparaat volgens de uitvinding met een UV-lamp en twee filterplaten;

Figuur 2 een grafische weergave van de lichtintensiteit van de lamp in W/m^2 als functie van de golflengte; en

25 Figuur 3 het doorlaatpercentage van een filterplaat T in % als functie van de golflengte.

Gedetailleerde omschrijving van de tekeningen

30 In figuur 1 is het medisch apparaat volgens de uitvinding op schematische wijze weergegeven. Het apparaat heeft een UV-lamp 1, alsmede een filtereenheid 3. De filtereenheid is opgebouwd uit twee parallelle op afstand van elkaar aanwezige filterplaten 5 met daartussen een ruimte 7 die in verbinding staat met de omgeving. Met het medische apparaat kunnen patiënten met een chronische

huidaandoening geholpen worden. De UV-lamp en filtereenheid zijn zodanig dat in het golflengtegebied tussen 280 en 320 nanometer licht met een maximale intensiteit van $0,35 \text{ W/m}^2$ op 40 cm afstand van de UV-lamp aanwezig is. Het is gebleken dat licht in dit golflengtegebied een positieve werking heeft op personen met zonneallergie of psoriasis. De filtereenheid voorkomt dat deze personen blootgesteld worden aan dergelijk licht met een hoge intensiteit.

Als UV-lamp is gekozen voor de Cosmedico Ariana N 400 R7s metaal halogenide lamp of vergelijkbaar en als filterplaat is gekozen voor het helderglasfilter DiamantClass van de firma Hecker Glastechnik GmbH & Co KG, Schleefstrasse 5, 44287 Dortmund, Duitsland. Het materiaal van dit filter is soda-kalk-glas.

Ter illustratie is in figuur 2 is de lichtintensiteit van de lamp in W/m^2 als functie van de golflengte grafisch weergegeven, en is in figuur 3 het doorlaatpercentage van één filterplaat T in % als functie van de golflengte weergegeven. In het golflengtegebied van 280-320 nm heeft elke filterplaat een transmissiefactor van maximaal 0,35. De beide filterplaten samen hebben dus een transmissiefactor van maximaal 0,105. Licht met een golflengte kleiner dan 280 nanometer wordt door de filterplaten nagenoeg volledig geabsorbeerd om schadelijke effecten te voorkomen.

Door de filtereenheid 3 uit te voeren als twee op afstand van elkaar aanwezige platen 5 vindt er een natuurlijk koeling plaats door de in de ruimte 7 tussen de platen opstijgende warme luchtstroming als gevolg van natuurlijk convectie.

Hoewel in het voorgaande de uitvinding is toegelicht aan de hand van de tekeningen, dient te worden vastgesteld dat de uitvinding geenszins tot de in de tekeningen getoonde uitvoeringsvorm is beperkt. De uitvinding strekt zich mede uit tot alle van de in de tekeningen getoonde uitvoeringsvorm afwijkende uitvoeringsvormen binnen het door de conclusies gedefinieerde kader.

CONCLUSIES:

1. Medische apparaat bedoeld voor lichttherapie voor patiënten met een chronische huidaandoening, omvattende een UV-lamp en een filtereenheid die het van de UV-lamp afkomstige licht filtert, welke filtereenheid ten minste één filterplaat
5 omvat, met het kenmerk, dat de UV-lamp en filtereenheid zodanig zijn dat in het golflengtegebied tussen 280 en 320 nanometer licht met een maximale intensiteit van $0,35 \text{ W/m}^2$ op 40 cm afstand van de UV-lamp aanwezig is.
2. Medische apparaat volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de UV-lamp en filtereenheid zodanig zijn dat licht met een golflengte kleiner dan 280
10 nanometer nagenoeg volledig geabsorbeerd wordt.
3. Medische apparaat volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de filtereenheid naast de genoemde filterplaat een verdere filterplaat omvat, waarbij de filterplaten parallelle aan elkaar aanwezig en op afstand van elkaar aanwezig zijn en in het golflengtegebied van 280 tot 320 nm elk een transmissiefactor hebben van
15 maximaal 0,35.

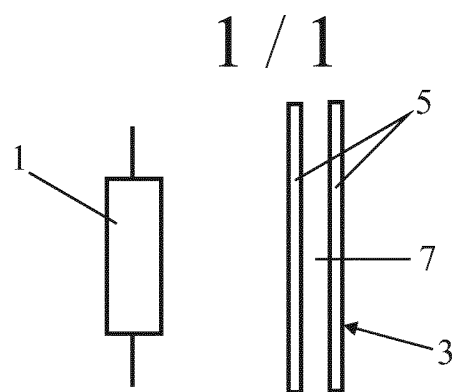


FIG. 1

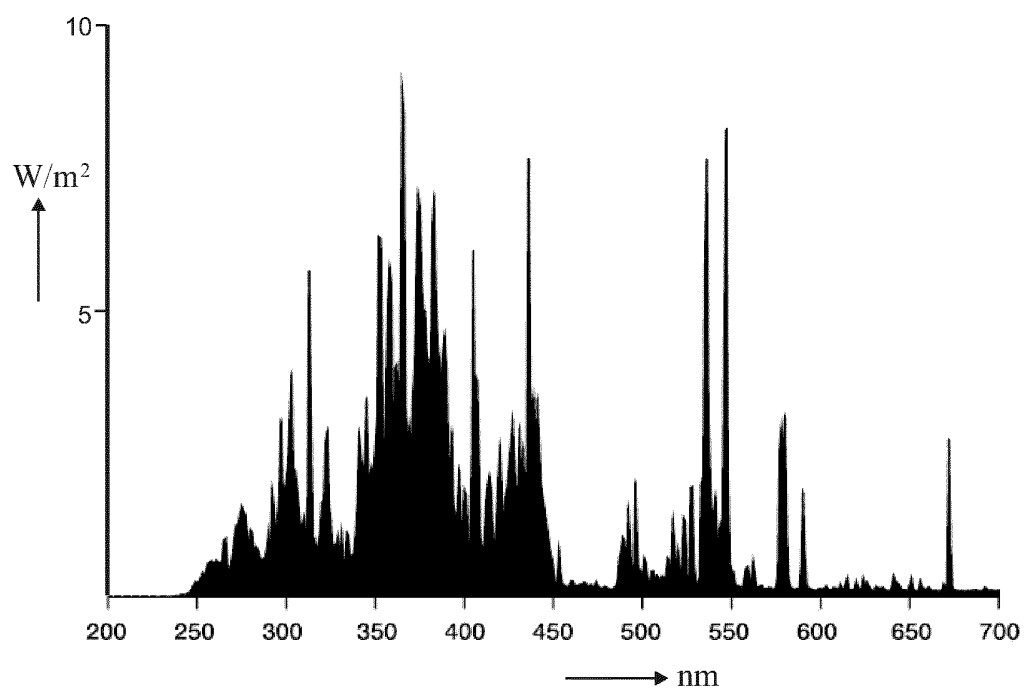


FIG. 2

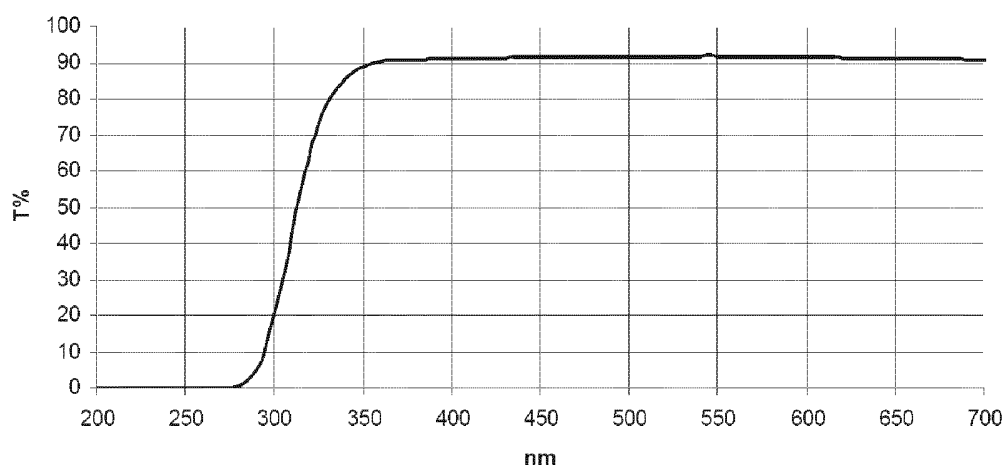


FIG. 3



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag NL2009708

Classificatie van het onderwerp ¹ : A61N5/06	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : A61N
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Datum van de onderzochte conclusies: 26 oktober 2012	Niet onderzochte conclusies: -

Van belang zijnde literatuur

Categorie ²	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X	JP 2004-242790 A (NEC LIGHTING LTD) 2 september 2004 *alinea's [0001], [0008], [0026]; figuren 1, 3-5*	1, 2
Y	www.dermasun.com 15 november 2011 [online], [opgehaald op 28 juni 2013]. opgehaald van het internet: < http://web.archive.org/web/20111115003804/http://www.dermasun.com/home.html > *homepagina; 'Technische specificaties'; 'Medische veiligheid'	1
Y	KWF Kankerbestrijding, "De relatie tussen kanker, zonnestraling en vitamine D", opgehaald van het internet: < http://repository.kwfkankerbestrijding.nl/PublishingImages/kwf-sck-rapport-relatie-kanker-zonnestraling-en-vitamine-d.pdf > augustus 2011 *tabel 2, pagina 55*	1
Y	WO 85/00527 A (MUTZHAS MAXIMILIAN F) 14 februari 1985 *figuren 1 en 4; 1 ^e alinea pagina 1; pagina 5, regel 10, 19; pagina 7, regels 15-25*	1-3
Y	US 2010/0179622 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 15 juli 2010 *alinea [0004]; alinea [0005]*	1-3
Y	US 2007/0135872 A (USHIO ELECTRIC INC) 14 juni 2007 * alinea's [0014], [0015]; figuur 3; figuur 5(a)*	1, 2
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 28 juni 2013		De bevoegde ambtenaar: J.C. van der Linden NL Octrooiencentrum

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

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: octrooiliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangsdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- 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. 2009708

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 per 15 juli 2013

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

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)		datum van publicatie
JP 2004242790	A	02-09-2004	(Geen)		
WO 85/00527	A	14-02-1985	DE 3326513 EP 0149663	A A	31-01-1985 31-07-1985
US 2010179622	A	15-07-2010	WO 20/09004412 EP 2164566 CN 101687099	A A A	08-01-2009 24-03-2010 31-03-2010
US 2007135872	A	14-06-2007	KR 20070062913 EP 1797923 JP 2007159785	A A A	18-06-2007 20-06-2007 28-06-2007

SCHRIFTELIJKE OPINIE
Octrooiaanvraag NL2009708

Indieningsdatum: 26 oktober 2012	Vorrangsdatum: -
Classificatie van het onderwerp ¹ : A61N5/06	Aanvrager: Sunshower Medical B.V., Duivendrecht

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- | | |
|---|--|
| ☒ Onderdeel I | Basis van de schriftelijke opinie |
| ☐ Onderdeel II | Vorrang |
| ☐ Onderdeel III | Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk |
| ☐ Onderdeel IV | De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding |
| ☒ Onderdeel V | Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid |
| ☐ Onderdeel VI | Andere geciteerde documenten |
| ☐ Onderdeel VII | Overige gebreken |
| ☐ Onderdeel VIII | Overige opmerkingen |

	De bevoegde ambtenaar: J.C. van der Linden NL Octrooicentrum
--	---

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwigheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwigheid	Ja: Conclusies	3
	Nee: Conclusies	1, 2
Inventiviteit	Ja: Conclusies	
	Nee: Conclusies	3
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies	1-3
	Nee: Conclusies	

2. Literatuur en toelichting

In het onderzoeksrapport worden de volgende documenten genoemd:

D1 = JP 2004-242790 A (NEC LIGHTING LTD) 2 september 2004

D2 = www.dermasun.com 15 november 2011 [online], [opgehaald op 28 juni 2013]. opgehaald van het internet: <<http://web.archive.org/web/20111115003804/http://www.dermasun.com/home.html>>

D3 = KWF Kankerbestrijding, "De relatie tussen kanker, zonnestraling en vitamine D", opgehaald van het internet: <http://repository.kwfkankebestrijding.nl/PublishingImages/kwf-sck-rapport-relatie-kanker-zonnestraling-en-vitamine-d.pdf>, augustus 2011

D4 = WO 85/00527 A (MUTZHAS MAXIMILIAN F) 14 februari 1985

D5 = US 2010/0179622 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV) 15 juli 2010

D6 = US 2007/0135872 A (USHIO ELECTRIC INC) 14 juni 2007

Uit D1 is een medisch apparaat voor lichttherapie ('light-ray treatment device', alinea [0001]) voor patiënten met een chronische huidaandoening ('dermatological disorders', alinea [0026]) bekend met een UV-lamp ('xenon lamp 11', alinea [0015], spectrum weergegeven in figuur 3) en een filtereenheid die het van de UV-lamp afkomstige licht filtert ('filter 51', figuur 1, alinea [0016] transmissie weergegeven in figuur 4), zodanig dat licht met een golflengte kleiner dan 280 nanometer nagenoeg volledig wordt geabsorbeerd (alinea [0008] en figuur 4). Figuur 5 geeft de intensiteit van het licht van het apparaat met 'xenon lamp 11' en 'filter 51' volgens D1 (zie alinea [0016]). Bij 280 nm is deze intensiteit vrijwel 0, bij 320 nanometer is deze ongeveer 0,5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ (afgelezen uit de grafiek). Hieruit kan bepaald worden dat de totale intensiteit van het licht in het golflengtegebied tussen 280nm en 320nm ongeveer 0,1 W/m^2 is ($(320-280\text{nm}) \cdot 0,25 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$). De maximale intensiteit op 40 cm afstand van de lamp is hiermee kleiner dan 0,35 W/m^2 . Conclusie 1 en 2 zijn hierom niet nieuw op basis van D1.

Uit D2 is bekend een medisch apparaat (zie 'home' van D2, 'dermasun medical apparaat', 'Apollo') voor lichttherapie ('UV lichttherapie') voor patiënten met een chronische huidaandoening ('zonneallergie, psoriasis en vitiligo'). Dit apparaat is voorzien van een UV-lamp en lichtfilters, waarbij UV-lamp en lichtfilters zodanig zijn dat UV-B licht wordt uitgestraald (zie onderdeel 'Technische Specificaties' van D2). UV-B licht is licht in het golflengtegebied van 280–320 nm. In D2 wordt niet vermeld dat gebruik het medisch apparaat een filterplaat omvat. Het gebruik van plaatvormige filters is zeer gangbaar en kan daarom geen nieuwheid toevoegen. In D2 wordt niet vermeld dat de intensiteit van het licht op 40 cm afstand van de lamp maximaal $0,35 \text{ W/m}^2$ is. Conclusie 1 is daarom nieuw ten opzichte van D2.

In D2 wordt wel vermeld dat het apparaat op de wand bij de douche gemonteerd kan worden, waaruit volgt dat de afstand tussen gebruiker en apparaat ongeveer 30-50 cm zal zijn, aangezien de gebruikelijke afstand tussen gebruiker en douchewand in dit gebied ligt. Over de intensiteit van het licht van het apparaat volgens D2 wordt in D2 wel vermeld dat een behandeling van 5 minuten met dit licht resulteert in ongeveer de helft van de hoeveelheid straling die door het KWF wordt geadviseerd als veilige dosis in D3 (zie onderdeel 'Medische veiligheid' van D2). Voor de vakman op het gebied van lichttherapie is op basis van deze informatie de intensiteit van het licht gegeven door het medisch apparaat volgens D2 af te leiden: In D3 wordt vermeld dat een veilige dosis voor mensen met een lichte huid 200 J/m^2 is (pagina 55, tabel 2, 'Minimale erytheem-bestralingdosis' voor huidtype I). De helft hiervan in een behandeling van 5 minuten geeft een intensiteit van de straling van $0,33 \text{ W/m}^2$ (100 J/m^2 in 300 seconden, oftewel $0,33 \text{ J/s} = 0,33 \text{ W/m}^2$). Hieruit volgt dat de intensiteit van het licht van het medische apparaat volgens D2 kleiner is dan $0,35 \text{ W/m}^2$. Conclusie 1 is hierom niet inventief op basis van de combinatie van D2 en D3.

Hierbij wordt opgemerkt dat uit D2 eveneens blijkt dat het medische apparaat voor lichttherapie volgens D2 in november 2011 voor verkoop werd aangeboden (zie onderdeel 'Aanschaffen' van D2). Indien het medische apparaat voor lichttherapie volgens D2 inderdaad in 2011 aan klanten is verkocht, dan is conclusie 1 niet nieuw op basis van het in november 2011 openbaar zijn van dit apparaat, aangezien het voor de vakman eenvoudig is om de precieze constructie van dit apparaat voor lichttherapie te achterhalen indien hij dit apparaat tot zijn beschikking heeft.

Uit D4 is bekend een medisch apparaat voor lichttherapie voor patiënten met een chronische huidaandoening ('Bestrahlungsgerät ... dermatologische Zwecke', 1^e alinea pagina 1) met een UV-lamp ('UV-Strahlungsquellen', pagina 5, regel 10) en een filtereenheid ('Filteranordnung', pagina 5, regel 19 en figuur 1) bestaande uit meerdere filterplaten ('Filtern 6, 7, 8, 9') die parallel aan elkaar en op afstand van elkaar aanwezig zijn (zie figuur 1) en die in verschillende combinaties gebruikt worden om het van de UV-lamp afkomstige licht te filteren (pagina 7, regels 15-25), zodanig dat licht met een golflengte kleiner dan 280 nanometer nagenoeg volledig geabsorbeerd wordt (zie figuur 4).

De intensiteit van het licht wordt in D4 niet vermeld. Conclusie 1 is hierom nieuw ten opzichte van D4. Het voordeel van een maximale intensiteit van $0,35 \text{ W/m}^2$ is dat bij een zo lage intensiteit geen

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag **NL2009708**

schadelijke effecten voor de gezondheid optreden. De vakman op het gebied van lichttherapie weet dat UV-straling met een hoge intensiteit schadelijk kan zijn voor de huid. Indien deze vakman de opdracht krijgt om een veilige lichtintensiteit voor de bestraling met het apparaat volgens D4 te bepalen zal hij op zoek gaan naar een oplossing voor zijn probleem in de vakliteratuur. Hierbij vindt hij D5. D5 beschrijft een apparaat voor het bestralen van de huid met UV-licht voor bruinen van de huid of voor behandeling van huidziekten (alinea [0004]). Uit D5 leert de vakman dat de lichtintensiteit op de huid van de patiënt bij voorkeur lager is dan $0,3 \text{ W/m}^2$ (zie alinea [0005]), omdat dan de gezondheidsrisico's klein zijn. Indien de vakman deze intensiteit wil gebruiken bij het apparaat volgens D4 dan zal hij de lamp en de transmissiefactoren van de filters zodanig kiezen dat een lichtintensiteit van maximaal $0,3 \text{ W/m}^2$ de huid van de patiënt bereikt. Conclusies 1 en de van conclusie 1 afhankelijke conclusies 2 en 3 zijn hierom niet inventief op basis van de combinatie van D4, D5 en de kennis van de vakman.

Uit D6 is eveneens een medisch apparaat voor lichttherapie voor patiënten met een chronische huidaandoening bekend ('phototherapy device' voor het behandelen van 'diseased sites of skin disorders', alinea's [0014], [0015]) met een UV-lamp ('XeCl excimer lamp', alinea [0015]) en een filtereenheid met een filterplaat ('filter', figuur 3), waarbij licht in het golflengtegebied van 280-320 nanometer wordt uitgestraald en licht met een golflengte kleiner dan 280 nanometer nagenoeg volledig geabsorbeerd wordt (zie figuur 5(a)).

De intensiteit van het licht op 40 cm afstand van de UV-lamp wordt in D6 niet vermeld. Conclusie 1 is hierom nieuw ten opzichte van D6. Het voordeel van een maximale intensiteit van $0,35 \text{ W/m}^2$ is dat bij een zo lage intensiteit geen schadelijke effecten voor de gezondheid optreden. Analoog aan de redenering bij D4 en conclusie 1 wordt het gebruik van licht met een intensiteit van maximaal $0,35 \text{ W/m}^2$ niet inventief geacht op basis van de combinatie van D6 en D5. Conclusie 1 en de van conclusie 1 afhankelijke conclusie 2 zijn hierom niet inventief op basis van de combinatie van D6, D5 en de kennis van de vakman.