

KONINKRIJK BELGIE**FOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE**

Dienst voor de intellectuele Eigendom

PUBLICATIONENUMMER : 1019936A3

INDIENINGSNUMMER : 2012/0154

Internat. klassif. : G09F

Datum van verlening : 05 Februari 2013

De Minister van Economie,Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Intellectuele Eigendom op
08 Maart 2012 te 21u50**BESLUIT :**Enig artikel-Er wordt toegestaan aan : TAIT TECHNOLOGIES BVBA
Akkerstraat 1, B-8020 OOSTKAMP/WAARDAMME(BELGIE)

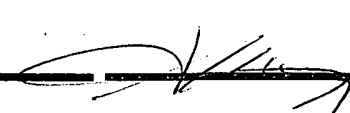
vertegenwoordigd door : QUINTELIER Claude, GEVERS, Holidaystraat 5 - B 1831 DIEGEM.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : WEERGAVE-EENHEID, SYSTEEM VOOR HET MAKEN VAN EEN BEELDSCHERM, EN
PROCES VOOR HET CREEREN VAN EEN BEELDSCHERM.

UITVINDER(S) : Opsomer Frederic Frank, Stationsstraat 4, B-8610 Kortemark (BE)

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Voor eensluidend verklaard afschrift

Brussel, 05 Februari 2013
BIJ SPECIALE MACHTIGING :
DRISQUE S.
Adviseur
S. DRISQUE
Adviseur**.be**

**WEERGAVE-EENHEID, SYSTEEM VOOR HET MAKEN VAN EEN
BEELDSCHERM, EN PROCES VOOR HET CREËREN VAN EEN
BEELDSCHERM.**

GEBIED VAN DE UITVINDING

5 De onderhavige uitvinding heeft betrekking op weergave-eenheden, beeldscherm systemen, en weergave processen. Meer specifiek is de onderhavige uitvinding gericht op LED apparaten, systemen en weergave processen.

ACHTERGROND VAN DE UITVINDING

10 Het is bekend dat een illusie van een grotere afbeelding kan worden gemaakt door meerdere kaarten samen te brengen, zoals gebeurt in de vorming van een mozaïek. Dit concept is reeds toegepast in stadions om beelden te produceren binnen in het deel van het stadion waarin de toeschouwers zich bevinden. Bijvoorbeeld in een bekende
15 beeldweergave van deze kaarten is elke kaart een plat paneel met een gedrukt beeld dat een deel is van een grotere afbeelding die gevormd wordt door de diverse panelen samen te brengen. De toeschouwers kregen kaarten toegewezen die overeenstemmen met hun plaats in het stadion. Dergelijke gedrukte weergave-eenheden hebben aanzienlijke
20 beperkingen ten aanzien van helderheid of resolutie. Bovendien zijn dergelijke gedrukte weergave-eenheden niet in staat een sequentie van bewegende beelden weer te geven, en ze kunnen niet gebruikt worden om real-time data weer te geven.

Bekende elektronische schermen zijn gebruikt in stadions
25 voor het weergeven van vergrote digitale beelden, in het bijzonder voor reclame op billboards en soortgelijke structuren. Deze elektronische schermen hebben het nadeel dat een externe centrale voedingsbron moet voorzien worden en / of geconsolideerde controle. Deze elektronische schermen maken ook geen deel uit van een systeem
30 ontworpen voor onafhankelijk gecontroleerde elektronische weergave-eenheden bij toeschouwers gemonteerd, en die de interactie en participatie van de toeschouwer aanmoedigen.

Een weergave-eenheid, een systeem om een beeldscherm te maken, en een proces voor het maken van een beeldscherm, die niet te lijden onder één of meer van de bovengenoemde nadelen, zou een wenselijke techniek zijn.

5

KORTE BESCHRIJVING VAN DE UITVINDING

In een uitvoeringsvoorbeeld, een proces waarbij een scherm wordt gemaakt met de illusie van een ononderbroken beeld, omvat het doorsturen van beeldgegevens op een weergave-eenheid van de eerste toeschouwer, waarbij de eerste weergave-eenheid is uitgerust met één of meer licht emitterende elementen, en die vervolgens beeldgegevens doorstuurt naar de weergave-eenheid van de tweede toeschouwer, en aldaar ten minste één of meer lichtgevende elementen activeert op basis van de doorgestuurde beeldgegevens. De eerste toeschouwer weergave-eenheid is geplaatst in een gebied binnen het bereik van de toeschouwer.

In een ander uitvoeringsvoorbeeld, een systeem voor het maken van een beeldscherm met een illusie van een ononderbroken beeld, omvat een eerste toeschouwer weergave-eenheid met een of meer licht emitterende elementen, een tweede toeschouwer weergave-eenheid en een sturing die in staat is om beeldgegevens door te sturen aan één of beide van de weergave-eenheden van de eerste en/of de tweede toeschouwer. Ten minste één van de enige of van de meerdere licht emitterende elementen kan worden geactiveerd op basis van de doorgestuurde beeldgegevens. Ten minste een gedeelte van de weergave-eenheid van de eerste toeschouwer bevindt zich binnen het bereik van de toeschouwer.

In een andere uitvoeringsvorm, een weergave-eenheid voor de toeschouwer voor het maken van een scherm op een plaats van samenkomst of evenement, omvat één of meer licht emitterende elementen die kunnen worden geactiveerd na ontvangst van beeldgegevens. De weergave-eenheid van de toeschouwer is

gepositioneerd binnen het bereik van de toeschouwer en de beeldgegevens komen overeen met een gedeelte van het grote scherm.

Andere kenmerken en voordelen van de onderhavige uitvinding zullen duidelijk worden uit de volgende meer gedetailleerde
5 beschrijving van de uitvoeringsvorm die de voorkeur geniet, in combinatie met de bijgaande tekeningen, die bij wijze van voorbeeld, de principes van de uitvinding weergeven.

KORTE BESCHRIJVING VAN DE TEKENINGEN

Fig. 1 voorbeeld van een perspectief aanzicht van een
10 beeldscherm op een plaats van samenkomst, zoals in onderhavige beschrijving.

Fig. 2 voorbeeld van een vergroot perspectief aanzicht van een weergave-eenheid binnen het bereik van de toeschouwer, waarmee de plaats van de toeschouwer zoals in onderhavige beschrijving duidelijk
15 wordt.

Fig. 3 is een vergroot opengewerkt perspectief aanzicht van een weergave-eenheid gemonteerd op een stoel zoals in onderhavige beschrijving.

Fig. 4 voorbeeld van een vergroot opengewerkt
20 vooraanzicht van een bij de toeschouwer gemonteerde weergave-eenheid zoals in onderhavige beschrijving.

Fig. 5 is een perspectief vooraanzicht van een voorbeeld van een weergave-eenheid voor de toeschouwer, zoals in onderhavige beschrijving.

Fig. 6 is een perspectief achteraanzicht van een voorbeeld
25 van een weergave-eenheid voor de toeschouwer, zoals in onderhavige beschrijving.

Fig. 7 schematisch voorbeeld van beeldscherm systeem zoals in onderhavige beschrijving.

30 Waar mogelijk worden dezelfde verwijzingscijfers gebruikt in de tekeningen om dezelfde onderdelen aan te duiden.

GEDETAILEERDE BESCHRIJVING VAN DE UITVINDING

Voorzien is een weergave-eenheid, een systeem voor het creëren van een beeldscherm, en een proces van het creëren van een beeldscherm. Uitvoeringsvormen van de onderhavige beschrijving
5 creëren de illusie van een continue beeld, creëren de illusie van driedimensionale objecten of beelden, zorgen voor een hogere grafische kwaliteit van de weergave-eenheid met het gewenste niveau van helderheid en resolutie van een uitgebreide digitale afbeelding, laat zowel toe stilstaande of bewegende beelden weer te geven ter verfraaiing van
10 een toeschouwers gebied bij een bijeenkomst of evenement, moedigen de toeschouwers aan tot deelname aan het creëren van een verfraaiend beeldscherm, en staan de weergave toe van complexe beeld sequenties door middel van onafhankelijke controle van de hand-held elektronische weergave-eenheid, of combinaties daarvan.

15 Verwijzend naar figuren 1 en 2, in een bepaalde uitvoeringsvorm, wordt een weergave-eenheid 100 binnen het toeschouwersgebied 102 van een evenement (bijeenkomst) 104 getoond. Het scherm 100 omvat een veelheid aan weergave-eenheden voor toeschouwers 106 gerangschikt en gericht binnen de toeschouwers zone
20 102. In een andere uitvoeringsvorm omvat het beeldscherm 100 een veelheid van weergave-eenheden voor toeschouwers 106 gerangschikt en gericht naar het gebied zonder toeschouwers 103. De niet-toeschouwer zone 103 kan om het even welke geschikte niet-toeschouwer zone zijn, zoals een sportveld, een podium, dug-outs of een
25 ander spelers of artiesten gebied, zanggroep of orkest zone, media / omroeper zone, concessie, ticket of merchandising zone, of parkeerplaatsen, bijvoorbeeld. In een bepaalde uitvoeringsvorm maken de coördinaten van de weergave-eenheden, die overeenkomen met een rij en stoelnummer van één of meer individuele toeschouwer posities 108,
30 zoals 8A, 8B, 8C, 9A, 9B, 9C, bijvoorbeeld, een twee dimensionaal gerangschikte kaart. Een voorbeeld van zo'n scherm coördinaten die worden gebruikt om een beeld 100 te creëren omvatten de coördinaten

van de weergave-eenheden die overeenstemmen met stoelnummers
18CC, 19BB, 19CC, 20BB, 20CC, 21aa, 21BB, 22AA, 22BB, 23AA,
23BB, 24Z, 24AA, 24BB, 25Z, 25AA, 25BB, 26j, 26Z, 26aa, 27Y, 27Z,
27AA, 28Y, 28Z, 28AA, 29X, 29Y, 29Z, 29AA, 30X, 30j, 30Z, 30AA, 31W,
5 31X, 31Y, 31Z, 32W, 32X, 32Y, 32Z, 33V, 33W, 33X, 33Y, 33Z, 34V,
34W, 34X, 34Y, 34Z, 35U, 35V, 35W, 35X, 35Y, 36U, 36V, 36W, 36X,
36Y, 37U, 37V, 37W, 37X, 37Y, 37T, 38U, 38V, 38W, 38X, 39T, 39U,
39V, 39W, 39x, 40T, 40U, 40V, 40W, 40X, 41T, 41U, 41V, 41W, 41X,
42T, 42U, 42V, 42W, 42X, 43T, 43U, 43V, 43W, 43x, 44T, 44U, 44V,
10 44W, 44X, 45T, 45U, 45V, 45W, 45X, 46o, 46p, 46Q, 46R, 46s, 46T,
46U, 46V, 46W, 46x, 46Y, 46Z, 46AA, 46BB, 46CC, 47O, 47P, 47Q,
47R, 47's, 47T, 47U, 47V, 47W, 47X, 47Y, 47Z, 47AA, 47BB, 47CC, 48O,
48P, 48Q, 48R, 48S, 48T, 48U, 48V, 48W, 48X, 48Y, 48Z, 48AA, 48BB,
48CC, 49O, 49P, 49Q, 49R, 49s, 49T, 49U, 49V, 49W, 49X, 49Y, 49Z,
15 49AA, 49BB, 49cc, 50T, 50U, 50V, 50W, 50X, 51T, 51U, 51V, 51W, 51X,
52T, 52U, 52V, 52W, 52X, 53T, 53U, 53V, 53W, 53X, 54t, 54U, 54v,
54W, 54x, 55T, 55U, 55V, 55W, 55X, 56T, 56U, 56V, 56W, 56x, 57S,
57T, 57U, 57V, 57W, 57X, 58S, 58T, 59U, 59V, 59W, 59x, 59S, 59T,
59U, 59V, 59W, 59x, en 60U, 60V.

20 In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat ten minste een
gedeelte van de toeschouwer posities 108 één of meer van de
toeschouwer weergave-eenheden 106 (zie Fig. 3 en 4). In een bepaalde
uitvoeringsvorm worden aan elke toeschouwer weergave-eenheid 106
overeenkomstig de toeschouwer positie 108, beeldscherm coördinaten,
25 zoals in de matrix kaart, elektronisch toegewezen. In een bepaalde
uitvoeringsvorm wordt een opsporingssysteem gebruikt voor het
elektronisch labelen en volgen van de positie van de toeschouwer
weergave-eenheden 106. Dergelijk opsporingssysteem omvat geschikte
positionerings- en opvolgingsapparatuur, onderdelen of apparaten zoals
30 RFID (radio-frequente identificatie), Wi-Fi-radio's, draadloze detectoren in
netwerk, opsporingsalgoritmen, GPS (global positioning system), AGPS
(assisted global positioning system), of andere plaatselijke

positioneringssystemen, bijvoorbeeld. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt het opsporings- en volgsysteem geconfigureerd voor feedback mogelijkheden die onregelmatige posities detecteren om zodoende de doorgestuurde beeldgegevens aan te passen. Bijvoorbeeld, het
5 volgsysteem detecteert of een toegewezen toeschouwer weergave-eenheid niet gepositioneerd is in de overeenkomstige toeschouwer positie, als een toeschouwer positie niet langer over een toeschouwer weergave-eenheid beschikt of als een weergave-eenheid heeft opgehouden te functioneren. Verder, het volgsysteem herrekent en past
10 de beeldschermgegevens aan om verstuurd te worden en toch de gewenste beeldweergave, ondanks de onregelmatigheden, te handhaven. In een bepaalde uitvoeringsvorm, als de toegewezen toeschouwer weergave-eenheid lichtjes afwijkt van de gewenste toeschouwer positie, zal opsporings- en volgsysteem het beeld
15 herberekenen en de doorgestuurde beeldschermdata naar de toeschouwer weergave-eenheid aanpassen om de gewenste beeldweergave te handhaven. In een bepaalde uitvoeringsvorm worden op zijn minst een deel van de veelheid aan toeschouwer weergave-eenheden 106 geplaatst in de toeschouwerszone 102.

20 Een toeschouwerszone 102 bevindt zich in een geschikte locatie van een bijeenkomst 104 en is een gebied waar het mogelijk is om de mensen in een geschikte positie te plaatsen voor het aanschouwen van de voorstelling, zoals een sport- of entertainment
25 evenement. Voorbeelden hiervan zijn een sportstadion, concertruimte, of andere evenementruimtes. De toeschouwerszone 102 bevindt zich in om het even welke geschikte omgeving, zoals buiten, blootgesteld aan omgevingsomstandigheden, binnen, onder water of gedeeltelijk
30 zichtbaar, bijvoorbeeld, of combinaties daarvan. In een bepaalde uitvoeringsvorm, zijn de individuele toeschouwer posities 108 gerangschikt en blootgesteld binnen de toeschouwerszone 102 met de rijen of zitjes gepositioneerd in om het even welke geschikte

rangschikking, zoals diverse niveaus, versprongen, trapsgewijs, gebogen of één niveau, bijvoorbeeld, of combinaties daarvan.

In een bepaalde uitvoeringsvorm, heeft het beeldscherm 100 de illusie van een ononderbroken beeld, gezien vanaf een geschikte afstand binnen of buiten het gebied van de bijeenkomst 104. In een
5 bepaalde uitvoeringsvorm, stelt het beeldscherm 100 geschikte driedimensionale objecten of afbeeldingen voor, of landschappen, bijvoorbeeld. In een bepaalde uitvoeringsvorm, is het grafisch beeld tekst of vormt het een tekenreeks die een bericht maken. In een bepaalde
10 uitvoeringsvorm, omvat het scherm 100 een op de stoel gemonteerde toeschouwers weergave-eenheid 110 (zie figuur 3.) of een weergave-eenheid vastgehouden door de toeschouwer 114 (zie figuur 4), of combinaties daarvan.

Verwijzend naar FIG. 3, in een bepaalde uitvoeringsvorm,
15 wordt de op de stoel gemonteerde weergave-eenheid 110 getoond, inclusief een veelvoud van de toeschouwer weergave-eenheden 106. De op de stoel gemonteerde weergave-eenheid 110 omvat de weergave-eenheden 106 gerangschikt en blootgesteld op of naast zetel 112, binnen de toeschouwerszone 102. Individuele stoelen 112 komen overeen met
20 de coördinaten van de toeschouwer positie 108 van de beeldmatrix. In een bepaalde uitvoeringsvorm, bevat de zitting 112 een bevestigingspunt 122, zoals een bevestigingsgleuf of klem, om de afneembaar weergave-eenheid te beschermen 106. In een bepaalde uitvoeringsvorm worden de toeschouwer weergave-eenheden 106 geschikt en blootgesteld op een
25 vooraf gedefinieerde afstand van de aangrenzende weergave-eenheden. In een bepaalde uitvoeringsvorm bestaat de vooraf gedefinieerde afstand uit drie geschikte parameters, zoals x, y en z, bijvoorbeeld, waarbij X overeen komt met de horizontale zijdelingse tussenafstand, y met de horizontale afstand voor naar achter en z als verticale afstand. In een
30 bepaalde uitvoeringsvorm, varieert de vooraf gedefinieerde afstand tussen 50 cm tot ongeveer 120 cm, van ongeveer 50 cm tot ongeveer 90 cm van ongeveer 50 cm tot ongeveer 75 cm, van ongeveer 60 cm tot

ongeveer 90 cm, van ongeveer 90 cm tot ongeveer 120 cm of elke geschikte tussenafstand hierbinnen. In een bepaalde uitvoeringsvorm is de vooraf bepaalde afstand van de naastliggende weergave-eenheden, ongeveer dezelfde als de afstand tussen het middelpunt van twee naast
5 elkaar liggende zitjes 112 waarop de overeenstemmende toeschouwer weergave-eenheden 106 zijn aangebracht of daaraan grenzend. In een andere uitvoeringsvorm is de vooraf bepaalde afstand van de aangrenzende weergave-eenheden verschillend van de afstand tussen de twee middelpunten van de aangrenzende zitjes 112 waarop de
10 overeenkomstige toeschouwer weergave-eenheden 106 zijn aangebracht of op de naastliggende zitjes.

Verwijzend naar FIG. 4, in een bepaalde uitvoeringsvorm, worden de weergave-eenheden vastgehouden door toeschouwers 114, omvattende een veelheid van de toeschouwer weergave-eenheden 106.
15 De op de toeschouwer gemonteerde weergave-eenheid 114 bevat de toeschouwer weergave-eenheden 106 gerangschikt en blootgesteld op of door een toeschouwer 116 binnen de toeschouwerszone 102. In een bepaalde uitvoeringsvorm is de vooraf bepaalde afstand tussen aangrenzende weergave-eenheden ongeveer dezelfde als de afstand
20 tussen de middelpunten van de aangrenzende zitplaatsen 112 die zijn toegewezen aan de kijker 116 waarop of door wie de weergave-eenheden 106 zijn blootgesteld. In een andere uitvoeringsvorm is de vooraf bepaalde afstand tussen aangrenzende weergave-eenheden verschillend van de afstand tussen de middelpunten van de
25 aangrenzende zitplaatsen 112 waarop of door wie de overeenstemmende weergave-eenheden 106 zijn blootgesteld. In een bepaalde uitvoeringsvorm, wordt de op de toeschouwer gemonteerde weergave-eenheid 114 gevormd door de toeschouwer 116 die de weergave-eenheid 106 op een geschikte en zichtbare positie, zoals voor
30 het gezicht, vasthoudt, in de richting van het midden van de bijeenkomst 104, bijvoorbeeld. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de op de toeschouwer gemonteerde weergave-eenheid 114 gevormd door de

toeschouwer 116, waarop de weergave-eenheid 106 verwijderbaar wordt bevestigd op hun lichaam met de geschikte middelen zoals met een hoofddeksel of harnas, bijvoorbeeld, voor een handenvrij beeldscherm. De op de toeschouwer gemonteerde weergave-eenheid 114 moedigt de participatie van de toeschouwer 116 aan in het creëren van de voorstelling.

Verwijzend naar FIG. 5, in een bepaalde uitvoeringsvorm, wordt een toeschouwer weergave-eenheid 106 voor het maken van een beeldscherm 100 op een bijeenkomst 104 getoond. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat het toeschouwer weergave-eenheid 106 een weergeefgedeelte 118 en een handvat 120 bevestigd aan het weergeefgedeelte 118, of een verlengstuk daarvan. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat het weergeefgedeelte 118 één of meer lichtgevende elementen 124, verbonden met het weergeefgedeelte 118. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat het weergeefgedeelte 118 een beeldschermcontroller 126 die geconfigureerd is om de licht emitterende elementen aan te sturen 124. In een bepaalde uitvoeringsvorm is de beeldschermcontroller 126 een onafhankelijk aangestuurde en adresseerbare controller.

In een bepaalde uitvoeringsvorm, omvatten de lichtgevende elementen 124 light emitting diodes (LED's), bijvoorbeeld, of om het even welke geschikte lichtgevende elementen, zoals video-strips, organic light emitting diodes (OLED's), glasvezel verlichting, TL-verlichting, gloeilampen, neon verlichting, polymere light emitting diodes, elektro luminescente lichten, of combinaties daarvan. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvatten de licht emitterende elementen 124 een combinatie van rode, groene en blauwe LED's, maar in andere uitvoeringsvormen kunnen andere aantallen en/of kleuren van lichtgevende elementen gebruikt worden. De lichtgevende elementen 124 zijn alleenstaande elementen die in staat zijn om een spectrum van gekleurd licht en / of een range van intensiteit van het licht uit te stralen, of een gecombineerde constructie die in staat is een spectrum van

gekleurd licht en / of een range van intensiteit van het licht weer te geven. In een bepaalde uitvoeringsvorm, zijn de licht emitterende elementen 124 geconfigureerd voor een modulaire groepering, aangesloten op een geschikt aanstuurbord, zoals een insteekbare printplaat, bijvoorbeeld, en
5 zijn in staat om snel afgesloten te worden van het weergeefgedeelte 118, voor veranderingen in of uit. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat het weergeefgedeelte 118 negen lichtgevende elementen 124, verbonden met het weergeefgedeelte 118, in een rangschikking met tussenruimten. Het aantal en plaatsing van de licht emitterende elementen 124 is
10 geschikt om de gewenste visuele, video of gecombineerde beeldeffecten weer te geven.

In een bepaalde uitvoeringsvorm, omvat het weergeefgedeelte 118 een afdekplaat 128, die zo gemaakt is om lichttransmissie toe te laten terwijl ze bescherming biedt aan de
15 lichtemitterende elementen 124. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de afdekplaat 128 vervaardigd uit een transparant polycarbonaat met een kras- en Uv-bestendige, anti reflecterende coating of een ander geschikt duurzaam transparant, semi-transparant of doorschijnend materiaal, geschikt voor een vooraf bepaalde structurele belasting (als men erop zit
20 of staat bijvoorbeeld), en bestand tegen breuk indien een toeschouwer het laat vallen op een betonnen oppervlak 116. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de behuizing van de toeschouwer weergave-eenheid 106 vervaardigd uit een duurzaam, vormbaar polymeer materiaal, of elk ander geschikt duurzaam materiaal dat in staat is een
25 vooraf bepaalde structurele belasting te dragen en bestand is tegen schokken of vallen. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de toeschouwer weergave-eenheid 106 een geschikt veerkrachtig of elastomeer materiaal om een betere grip te voorzien en / of schokken te absorberen.

30 In een bepaalde uitvoeringsvorm, omvat de toeschouwer weergave-eenheid 106 een element controller 130 geconfigureerd voor de besturing van elk afzonderlijke licht emitterend element 124. In een

bepaalde uitvoeringsvorm omvat de toeschouwer weergave-eenheid 106 één of meer lichtgevende elementen 124 zoals onafhankelijk geregelde lichtgevende diodes. In een bepaalde uitvoeringsvorm is de element controller 130 een onafhankelijk geregelde adresseerbare controller. In een bepaalde uitvoeringsvorm bestuurt de beeldscherm controller 126 één of meer van de element controllers 130. De licht uitstralende elementen 124 worden geregeld door elke geschikte controller of een reeks van controllers, zoals een microprocessor, bijvoorbeeld, die weergave van beelden en / of video coördineert. In een bepaalde uitvoeringsvorm is de element controller 130 een programmeerbare controller.

Verwijzend naar FIG. 6, in een bepaalde uitvoeringsvorm, omvat het weergeefgedeelte 118 een voorzijde 129 en een achterzijde 131. In een bepaalde uitvoeringsvorm is de achterzijde 131 niet ingesteld om een beeldscherm 100 te maken. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de toeschouwer weergave-eenheid 106 geconfigureerd om een beeld weer te geven op beide zijden, de voorzijde 129 en de achterzijde 131. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de toeschouwer weergave-eenheid 106 aangestuurd om verschillende beelden weer te geven op de voorzijde 129 en de achterzijde 131.

Verwijzend naar FIG. 7, in een bepaalde uitvoeringsvorm, wordt een systeem 132 voor het maken van een beeldscherm 100 getoond. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat het systeem 132 een veelheid aan toeschouwer weergave-eenheden 106 voorzien van beeldgegevens 134. Bijvoorbeeld, zoals getoond in Fig. 7, in een bepaalde uitvoeringsvorm, omvat het systeem 132 een eerste toeschouwer weergave-eenheid 106a en een tweede toeschouwer weergave-eenheid 106b. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt tenminste een gedeelte van de eerste toeschouwer weergave-eenheid 106a in het toeschouwer gebied 102 van de bijeenkomst (evenement) 104 geplaatst. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de toeschouwer weergave-eenheid 106 geconfigureerd om beeldgegevens 134 te

ontvangen, en ten minste één van de één of meer licht emitterende elementen 124 kan worden geactiveerd op basis van de doorgestuurde beeldgegevens 134. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de controller van de weergave-eenheid 126 voorgeprogrammeerd met beeldgegevens 5 134. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt een samengesteld beeld 136 omgezet in de beeldgegevens 134. In een bepaalde uitvoeringsvorm, zijn de beeldgegevens 134 real-time data van live opnames.

In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de kijker weergave-eenheid 106 geconfigureerd om ten minste één van de één of meer licht 10 emitterende elementen 124 op basis van de beeldgegevens 134 te activeren, om zo een pixelbeeld 138 of een reeks van pixel beelden 138 weer te geven. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de toeschouwer weergave-eenheid 106 geconfigureerd om het pixelbeeld 138 in real-time of hoofdzakelijk real-time weer te geven van een live opname, 15 bijvoorbeeld, met weinig of geen manipulatie van beeldgegevens, zoals door interpolatie, vervormen en / of oplossen. In een bepaalde uitvoeringsvorm worden de toeschouwer weergave-eenheden 106 aangestuurd met een geschikte afbeelding, zoals een stilstaand beeld, een live beeld, een vooraf gedefinieerde video, een geanimeerde 20 afbeelding, of een interactieve afbeelding, bijvoorbeeld. De veelheid aan toeschouwer weergave-eenheden 106 zijn gerangschikt en blootgesteld volgens een matrix kaart, waarbij de geproduceerde pixel beelden 138 zo geconfigureerd zijn om een in hoofdzaak continue weergave 100 te vormen of te maken, de illusie opwekkend van een doorlopende 25 afbeelding.

In een bepaalde uitvoeringsvorm worden de beeldgegevens 134 doorgestuurd met een afstandsbediening 140. In een bepaalde uitvoeringsvorm is de afstandsbediening 140 in staat beeldgegevens 134 door te sturen naar de toeschouwer weergave-eenheden 106. In een 30 bepaalde uitvoeringsvorm regelt de afstandsbediening 140 onafhankelijk de toeschouwer weergave-eenheden 106. In een bepaalde uitvoeringsvorm, bedient de afstandsbediening onafhankelijk de diverse

toeschouwer weergave-eenheden 106. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de bediening van de toeschouwers weergave-eenheden 106 voorzien door één of meerdere controllers en waarbij de controller elke geschikte programmeerbare besturing omvat voor de coördinatie van video of beeldweergave, zoals een computer, een informatica toestel of processor bijvoorbeeld, of combinaties daarvan. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de afstandsbediening 140 bediend door een vooraf bepaalde geschikte operator, zoals een performer, een speler, een omroeper, een producent, of een aangewezen toeschouwer (bijvoorbeeld, een winnaar van een bevoorrechte operator loterij of wedstrijd), bijvoorbeeld.

In een bepaalde uitvoeringsvorm zijn de toeschouwer weergave-eenheden 106 met elkaar en / of met de afstandsbediening 140 verbonden door om het even welke geschikte verbinding, inclusief maar niet beperkt tot een kabelverbinding 142, of andere communicatie- en / of stroomvoorzieningen. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de controle van de toeschouwer weergave-eenheden 106 communicatie via een seriële kabel verbinding. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de controle van de toeschouwer weergave-eenheden 106 communicatie via een draadloze verbinding zoals door middel van infrarood (IR), radiofrequentie (RF), of andere geschikte golflengten of een ander elektromagnetisch signaal, bijvoorbeeld. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de stroom beeldgegevens 134 doorgegeven aan de toeschouwer weergave-eenheden 106 teneinde de gewenste visuele weergave weer te geven 100. De adresseerbare capaciteit van de beeldscherm controller 126 laat de individuele toeschouwer weergave-eenheden 106 toe de specifieke beeldgegevens 134 te ontvangen en te verwerken, doorgegeven voor die betreffende weergave-eenheid. Het systeem 132 maakt gebruik van geschikte software, hardware-, video-signalen, beeldsignalen, controllers, media servers, controle-apparaten en elektronica, en combinaties daarvan, voor het genereren, verzenden, en

verwerken van video en / of afbeeldingen, voor de weergave van de pixel beelden 138, door middel van de toeschouwer weergave-eenheden 106.

In een bepaalde uitvoeringsvorm krijgen de toeschouwer weergave-eenheden 106 stroom door een plaatselijke stroombron, zoals
5 één of meer goed geplaatste of in het toestel geplaatste batterijen. In een bepaalde uitvoeringsvorm worden de toeschouwer weergave-eenheden 106 aangedreven door een externe stroombron door middel van een snoer, bijvoorbeeld. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt de externe voeding aangeleverd door bedrading binnen dezelfde kabel behuizing als
10 voor de bedrading voor de communicatie van de beeldschermdata. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de bekabelde verbinding 142 stroom- en / of beeldsignaal mogelijkheden. Bijvoorbeeld, de bekabelde verbinding 142 bevat één of meer geschikte kabels voor elektronische communicatie en / of het aanleveren elektriciteit, zoals glasvezel, coax-
15 kabel, RCA kabel, Ethernet-kabels, of koperdraden of -kabels. Opnieuw verwijzend naar Fig. 5, in een bepaalde uitvoeringsvorm, zijn de toeschouwer weergave-eenheden 106 zo geconfigureerd dat de signaal / stroomverbinding kan worden bevestigd aan weerszijden van, of op meerdere plaatsen op, het toestel.

20 In een bepaalde uitvoeringsvorm, omvat de activering gebaseerd op de beeldgegevens 134 diverse controlefuncties zoals het onafhankelijk draaien van het beeldscherm van de toeschouwer weergave-eenheden 106 of het aan- / uitzetten, bijvoorbeeld. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de activering verder het onafhankelijk
25 regelen van de intensiteit van de licht emitterende elementen 124, om een variëteit aan helderheid van licht weer te geven, en / of het onafhankelijk regelen van de kleur van de licht emitterende elementen 124 om een variëteit aan kleur, die door elk van de licht emitterende elementen uitgestuurd wordt, te bekomen. In een andere
30 uitvoeringsvorm geven de licht emitterende elementen 124 meerdere kleuren licht gelijktijdig of op verschillende tijdstippen weer. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de activering verschillende operationele

controlesequenties zoals het onafhankelijk regelen van de licht emitterende elementen 124 om de duur en sequenties van weergegeven licht te variëren, bijvoorbeeld. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de activatie het gelijktijdig aansturen van alle van de één of meerdere licht emitterende elementen 124. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de 5 activatie het regelen van slechts een deel van de één of meerdere lichtgevende elementen 124. In een andere uitvoeringsvorm omvat de activering om het even welke combinatie van bovenstaande aansturingen, of de aansturing van om het even welke geschikte andere kenmerken en eigenschappen van de toeschouwer weergave-eenheden 10 106, die de vorming van het pixelbeeld 138 beïnvloeden. In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt het pixelbeeld 138 bijvoorbeeld geregeld zodat het bovenste derde van de licht emitterende elementen 124 rood licht uitstralen met 50 procent intensiteit, terwijl de resterende licht emitterende elementen 124 wit licht uitstralen aan 100 procent intensiteit, 15 beide tegelijkertijd, voor een duur van één minuut. In een bepaalde uitvoeringsvorm varieert het spectrum aan lichtintensiteit die gelijktijdig wordt weergegeven op de toeschouwer weergave-eenheden 106 van ongeveer 30 procent tot ongeveer 100 procent, van ongeveer 30 procent tot ongeveer 50 procent, of van ongeveer 60 procent tot ongeveer 80 20 procent, of elk geschikt bereik hierbinnen.

In een bepaalde uitvoeringsvorm wordt het samengestelde beeld 136 omgezet in de beeldgegevens 134 door middel van een interpolatie render algoritme. In deze uitvoeringsvorm wordt het 25 samengestelde beeld 136 (een driedimensionaal model in een vector grafische vorm, bijvoorbeeld), omgezet in een raster van pixels in een twee dimensionaal vlak, voor doorsturen of opslag van de beeldgegevens. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat het render algoritme de omvorming naar een perspectief projectie met behulp van een frustum als de intermediaire vormfactor. In een bepaalde 30 uitvoeringsvorm omvat het interpolatie render algoritme een interpolatie schaal algoritme. Het schaal algoritme wordt gebruikt om het beeld te

vergroten of op maat te brengen van het beeldscherm 100, op de gewenste bijeenkomst (evenement) 104, zoals in een stadion of optreden, bijvoorbeeld.

In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat het proces om een
5 beeldscherm 100 te maken, met de illusie van een ononderbroken beeld, het doorsturen van beeldgegevens 134 naar een veelheid van toeschouwer weergave-eenheden 106. Bijvoorbeeld, zoals getoond in Fig. 7, in een bepaalde uitvoeringsvorm, omvat het proces het doorsturen van beeldgegevens 134 naar de eerste toeschouwer weergave-eenheid
10 106a, de eerste toeschouwer weergave-eenheid 106a met één of meerdere licht emitterende elementen 124, en het doorsturen van die beeldgegevens 134 naar een tweede toeschouwer weergave-eenheid 106b. Het proces omvat het activeren van ten minste één van de één of meerdere lichtgevende elementen 124 op basis van de beeldgegevens
15 134. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat het proces het omzetten van het samengestelde beeld 136 in de beeldgegevens 134. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat het proces het positioneren van de toeschouwer weergave-eenheden 106 in een toeschouwerszone van een bijeenkomst 104 (zie figuur 1).

20 In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de omzetting van het samengestelde beeld 136 in de beeldgegevens 134 het creëren van een volledig scherm digitaal pixel beeld, bestaande uit een veelheid digitale pixels. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat elke digitale pixel, digitale pixel beeldgegevens. De digitale pixel beeldgegevens omvatten
25 bijbehorende elektronische eigenschappen zoals positionele coördinaten in een digitaal matrix raster, een vooraf bepaalde kleur, en een vooraf bepaalde intensiteit, bijvoorbeeld. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de werkwijze tevens het toewijzen van alle of een deel van de digitale pixel beeldgegevens, aan de overeenkomstige alle of een deel
30 van de overeenkomstige toeschouwer beeldschermpositie 108 coördinaten, binnen de matrix kaart van de bijeenkomst 104. In een bepaalde uitvoeringsvorm stemmen de beeldgegevens 134 overeen met

een gedeelte van het beeldscherm 100. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de werkwijze de beeldgegevens, waarbij de beeldgegevens 134 de digitale pixel beeldgegevens bevatten.

In een bepaalde uitvoeringsvorm houden de beeldgegevens
5 134, gebruikt om het pixelbeeld 138 te vormen, rekening met de vooraf bepaalde kijkhoek naar het beeldscherm 100 ten opzichte van een oppervlak of voorwerp, zoals een podium, een artiest of een zeppelin (voor overzichtsopnames), bijvoorbeeld. In een bepaalde uitvoeringsvorm omvat de omzetting van het samengestelde beeld 136 in de
10 beeldgegevens 134 het gebruik van de coördinaten van een centraal object op de bijeenkomst, zoals podiumkunstenaar, bijvoorbeeld, als het brandpunt voor het bepalen van één of meer kijkhoeken van de pixel afbeelding 138.

Hoewel de uitvinding is beschreven aan de hand van een
15 voorkeursuitvoeringsvorm zal worden begrepen door elke vakman dat verschillende veranderingen kunnen worden aangebracht en equivalente elementen kunnen worden vervangen zonder daarbij het kader van de uitvinding te verlaten. Bovendien kunnen vele wijzigingen worden aangebracht teneinde aan een bijzondere situatie te voldoen of het
20 materiaal aan te passen aan het leerproces van de uitvinding, zonder daarbij de essentiële draagwijdte van de uitvinding te verlaten. Daarom is het de bedoeling dat de uitvinding niet is beperkt tot de bijzondere uitvoeringsvorm beschreven als de beste wijze voor de uitvoering van deze uitvinding, maar de uitvinding omvat alle uitvoeringsvormen vervat
25 binnen het kader van de bijgevoegde vorderingen.

CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het maken van een beeldscherm met de illusie van een ononderbroken beeld, omvattende:
het doorsturen van beeldgegevens naar een eerste toeschouwer weergave-eenheid die één of meer licht emitterende elementen bevat; en
het verstrekken van beeldgegevens naar een tweede toeschouwer weergave-eenheid; en
het activeren van ten minste één van de één of meerdere lichtgevende elementen op basis van de beeldgegevens;
waarbij het eerste toeschouwer weergave-eenheid zich in een toeschouwers gebied van een bijeenkomst bevindt.
2. De werkwijze volgens conclusie 1, waarbij de eerste toeschouwer weergave-eenheid onafhankelijk wordt geregeld.
3. De werkwijze volgens conclusie 1, waarbij genoemd activeren het onafhankelijk aan- en uitzetten van de eerste toeschouwer weergave-eenheid bevat.
4. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij genoemd activeren het onafhankelijk regelen omvat, van de intensiteit van de licht emitterende elementen om de helderheid van het weergegeven licht te variëren.
5. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij genoemd activeren het onafhankelijk regelen omvat, van de weergegeven kleur van de licht emitterende elementen die voor elk van die licht emitterende elementen kan variëren.
6. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij genoemd activeren het onafhankelijk regelen omvat, van de licht emitterende elementen teneinde de duur en de volgorde van het weergegeven licht te variëren.
7. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij genoemd activeren alleen de regeling omvat van een gedeelte van de één of meerdere licht emitterende elementen.

8. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij genoemd activeren omvat om enkel een deel van de één of meerdere licht emitterende elementen gelijktijdig aan te sturen.
- 5 9. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij de licht emitterende elementen lichtgevende diodes zijn.
10. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij de beeldgegevens real-time data zijn van een live opname.
11. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij de licht emitterende elementen geactiveerd worden om een pixel beeld of een reeks
10 van pixel beelden weer te geven.
12. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij de eerste toeschouwer weergave-eenheid onafhankelijk van stroom voorzien wordt.
13. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij de eerste toeschouwer weergave-eenheid tevens een met beeldgegevens
15 voorgeprogrammeerde beeldschermcontroller bevat.
14. Het proces van conclusie 1, waarbij de weergave-eenheid de coördinaten gebruikt van een centraal object in de bijeenkomst, als het centrale punt voor het bepalen van één of meerdere kijkhoeken van de pixel afbeelding.
- 20 15. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij de werkwijze verder omvat het maken van digitale pixel beeldgegevens met bijhorende elektronische eigenschappen waaronder het positioneren in een digitaal matrix raster, een vooraf ingestelde kleur en / of een vooraf ingestelde intensiteit.
- 25 16. Werkwijze volgens conclusie 15, waarbij de werkwijze verder omvat het maken van een matrix kaart gebruik makende van coördinaten die overeenkomen met de positie van één of meer individuele toeschouwers in de toeschouwerszone van de bijeenkomst.
- 30 17. Werkwijze volgens conclusie 16, waarbij de werkwijze verder omvat het toewijzen van alle of een deel van de digitale pixel

beeldgegevens overeenkomstig alle of een gedeelte van de scherm coördinaten.

18. Werkwijze volgens conclusie 17, waarbij de beeldgegevens de digitale pixel beeldgegevens omvatten.
- 5 19. Systeem voor het maken van een beeldscherm met de illusie van een continue beeld, dit systeem omvattende:
een eerste toeschouwer weergave-eenheid die één of meer licht emitterende elementen bevat;
een tweede toeschouwer weergave-eenheid; en
10 een controller voorzien om beeldgegevens door te sturen aan één of beide, van de eerste toeschouwer weergave-eenheid en de tweede toeschouwer weergave-eenheid;
waarbij ten minste één van de één of meer licht emitterende elementen kan worden geactiveerd op basis van de
15 beeldgegevens; en
waarbij ten minste een gedeelte van de eerste toeschouwer weergave-eenheid zich in de toeschouwer zone van de bijeenkomst bevindt.
20. Toeschouwer weergave-eenheid voor het creëren van een
20 beeldscherm op een bijeenkomst, de toeschouwer weergave-eenheid bestaande uit:
één of meer LED-elementen die kunnen worden geactiveerd bij het ontvangen van beeldgegevens;
waarbij de toeschouwer weergave-eenheid zich in de
25 toeschouwer zone van de bijeenkomst bevindt;
waarbij de beeldgegevens overeenkomen met een gedeelte van het scherm.

21

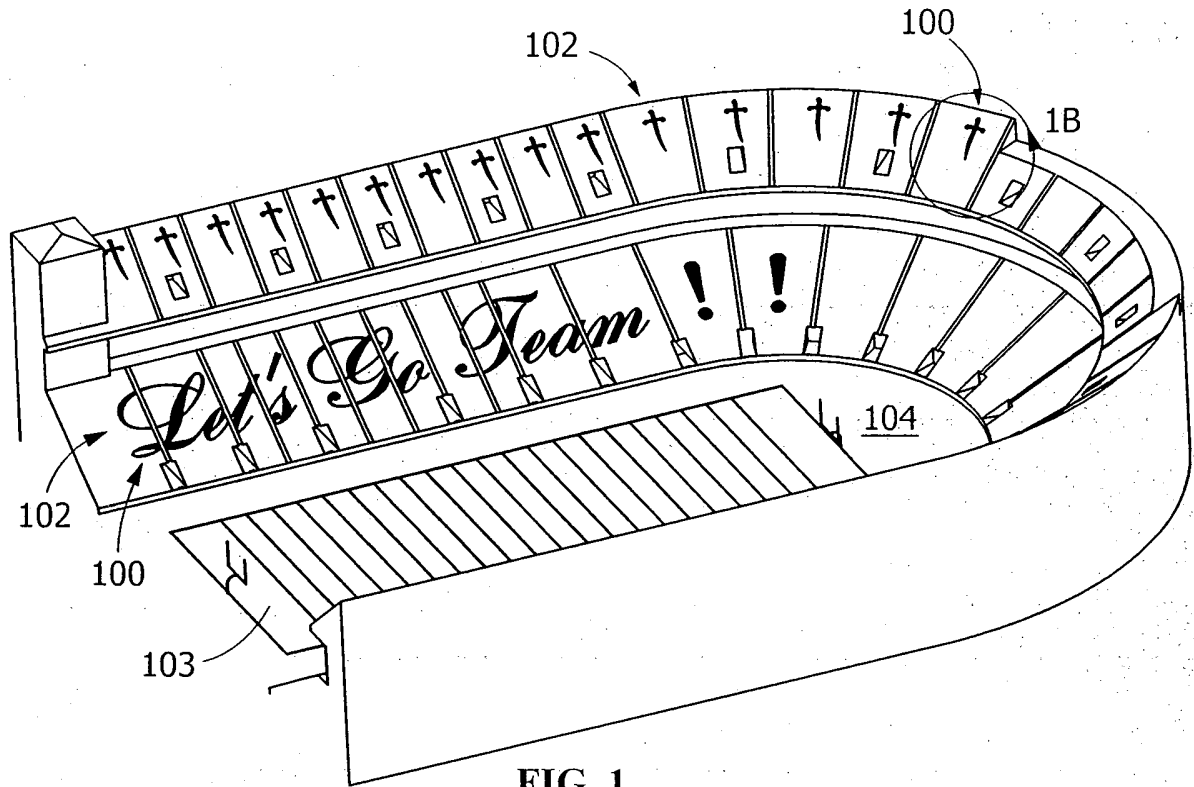


FIG. 1

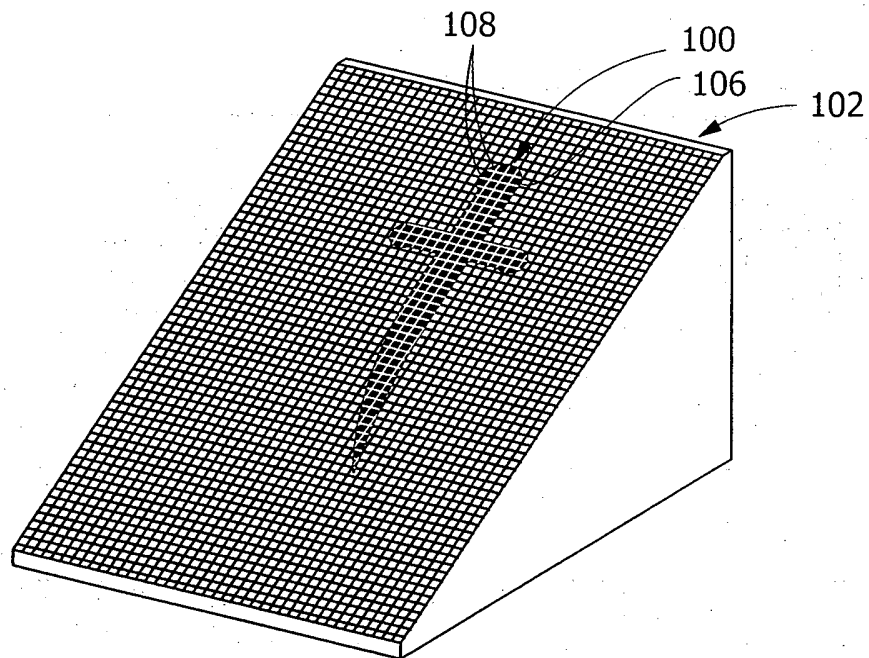


FIG. 2

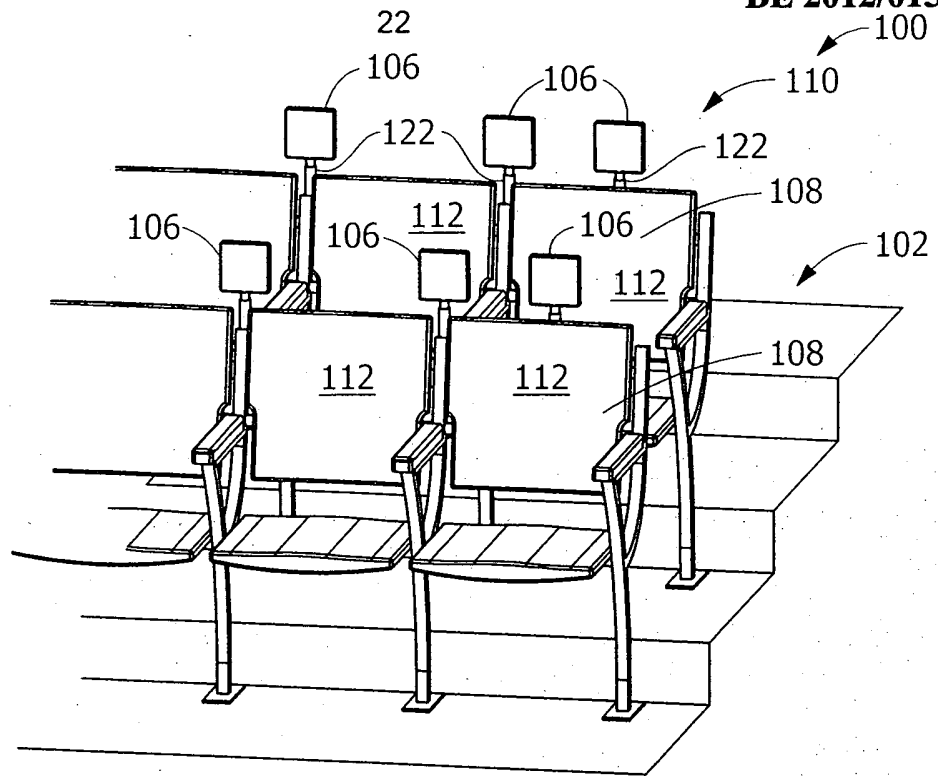


FIG. 3

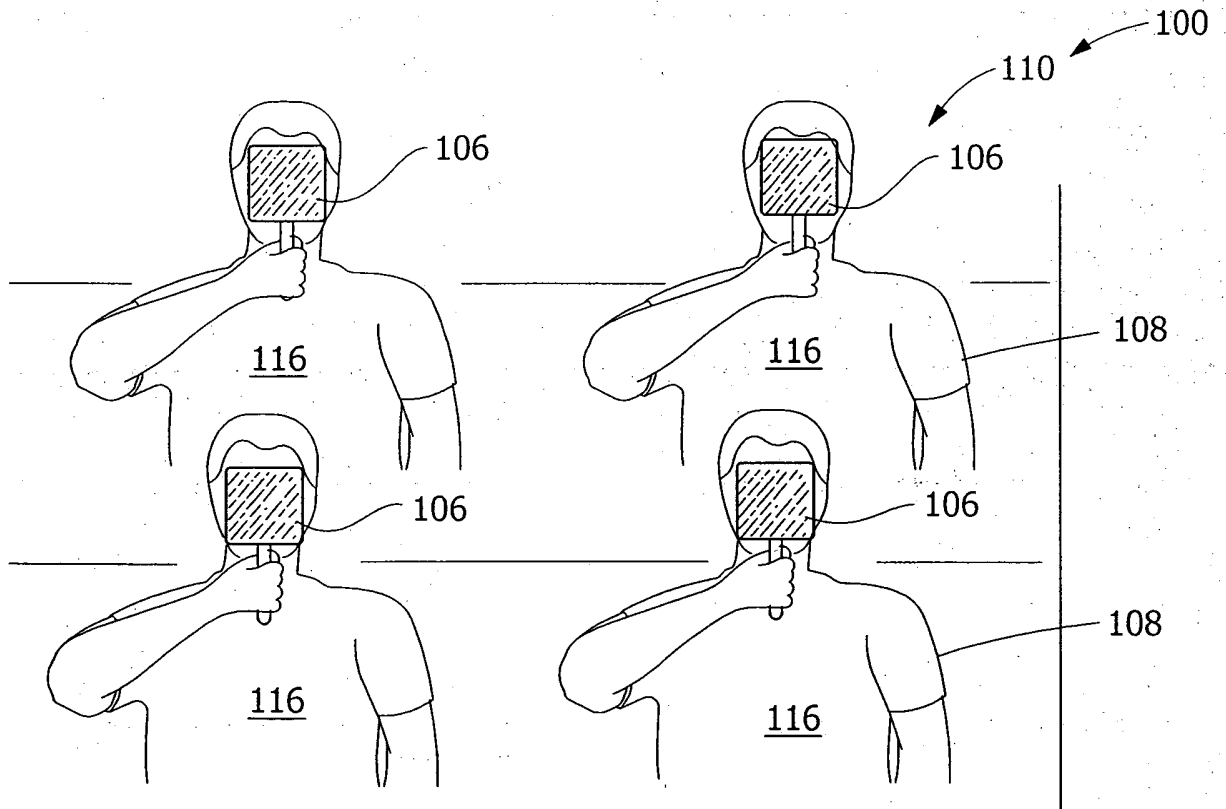
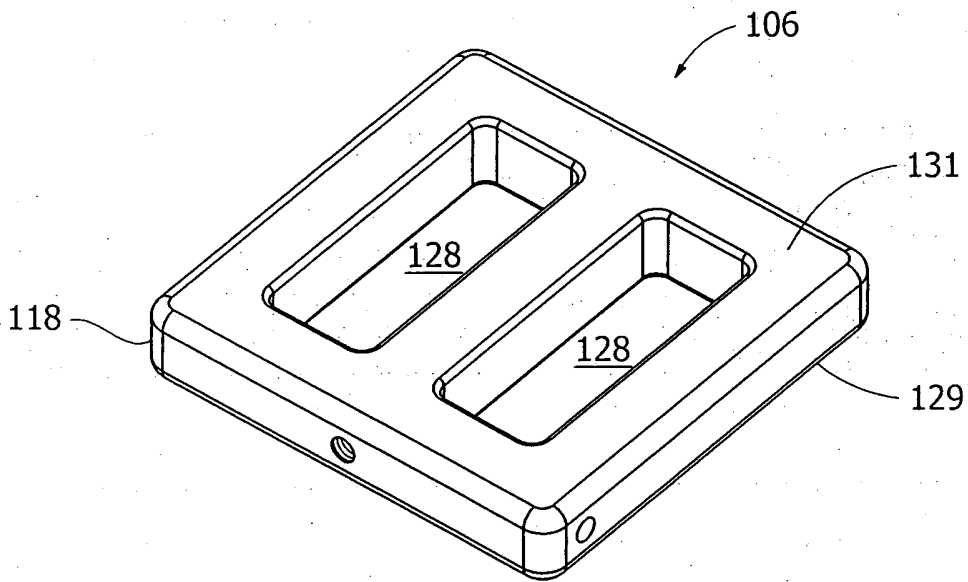
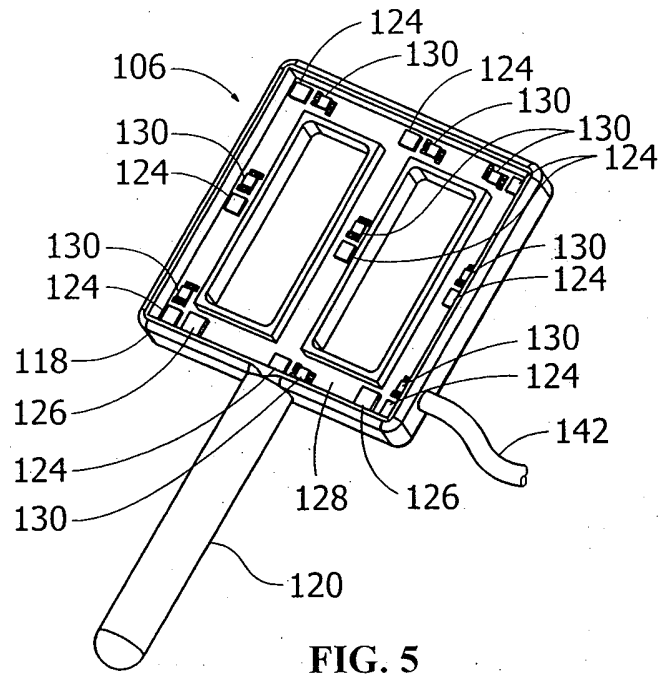


FIG. 4



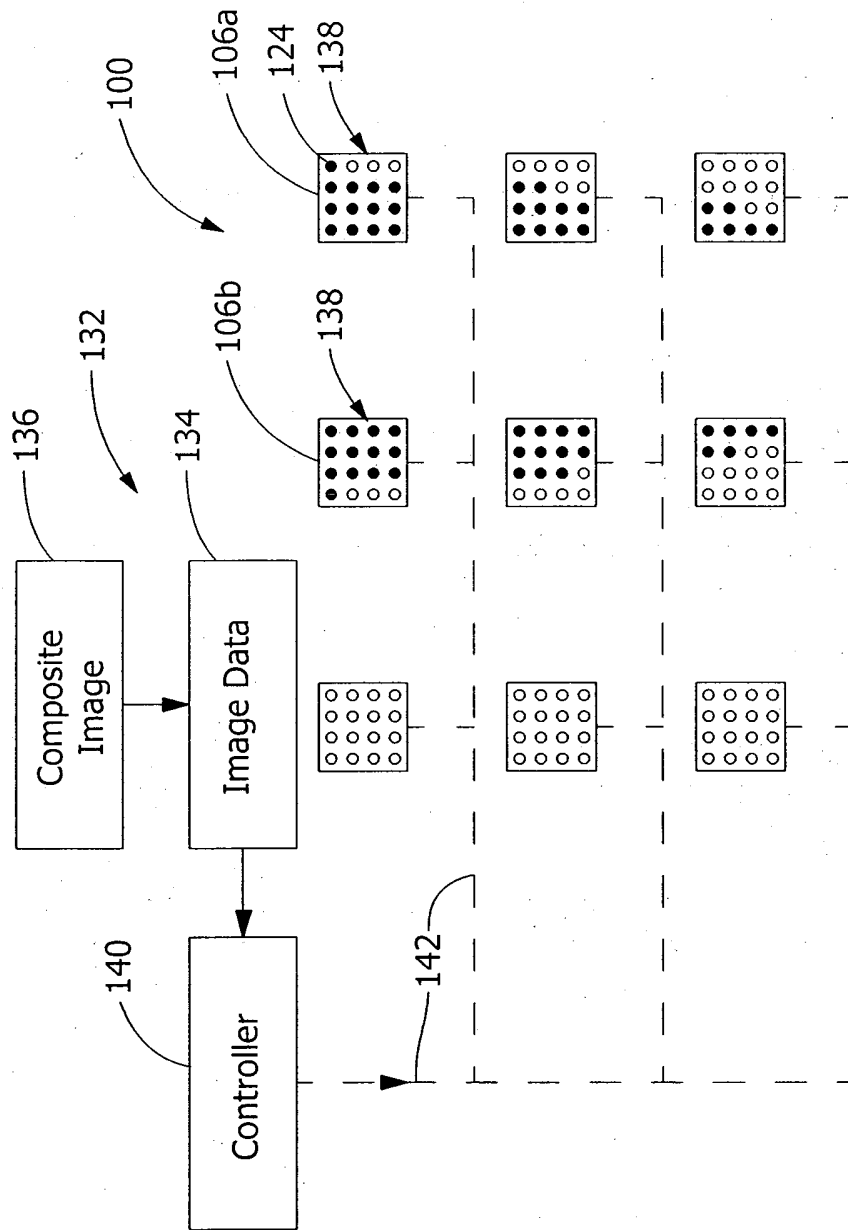


FIG. 7

UITTREKSEL**Weergave-eenheid, systeem voor het maken van een beeldscherm, en proces voor het creëren van een beeldscherm.**

Hierin omvat is een weergave-eenheid, een systeem voor het maken van
5 een beeldscherm, en het proces voor het maken van een beeldscherm.
Het proces omvat het aanleveren van beeldgegevens aan een eerste
toeschouwer weergave-eenheid, waarbij het eerste toeschouwer
weergave-eenheid één of meer lichtgevende elementen omvat,
beeldgegevens kan doorsturen naar een tweede toeschouwer weergave-
10 eenheid, waarbij op zijn minst één van de één of meerdere lichtgevende
elementen worden geactiveerd op basis van de beeldgegevens. Het
eerste toeschouwer weergave-eenheid bevindt zich in de
toeschouwerszone van een bijeenkomst of evenement, en maakt een
beeldscherm met de illusie van een continu beeld.

15 Fig. 3.

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL 21 § 9 VAN DE BELGISCHE WET OP DE UITVINDINGSOCTROOIEN VAN 28 MAART 1984

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE OBEB 8047376
Belgische nationale aanvraag nr. 201200154	Datum van indiening 08-03-2012
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) TAIT TECHNOLOGIES BVBA	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 24-04-2012	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN58031
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB G09F9/302;G09F9/305;G09F9/307;G09F9/33;G09F19/22;G09F21/02	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC	G09F
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
BE 201200154

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
 INV. G09F9/302 G09F9/305 G09F9/307 G09F9/33 G09F19/22
 G09F21/02
 ADD.
 Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK
 Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
 G09F

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)
 EPO-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	WO 2011/004220 A1 (TEO A KHING DESIGN CONSULTANTS SDN BHD DUBAI BR [AE]; LENG DARREN TAN) 13 januari 2011 (2011-01-13) * het gehele document *	1-20
X	WO 2006/126878 A1 (DREAM CONTROL B V [NL]; WAGTER HENDRIK SJIRK [NL]; VERBEEK JOSEPHUS TH) 30 november 2006 (2006-11-30) * het gehele document *	1-20
X	US 2006/007059 A1 (BELL JONATHAN A [US]) 12 januari 2006 (2006-01-12) * het gehele document *	1-20
X	WO 97/04434 A1 (KOCZI WOLFGANG [AT]) 6 februari 1997 (1997-02-06) * het gehele document *	1-20

Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C. Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

A niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

D in de octrooiaanvraag vermeld

E eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

L om andere redenen vermelde literatuur

O niet-schriftelijke stand van de techniek

P tussen de voorrangdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

T na de indieningsdatum of de voorrangdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

X de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

Y de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

Z lid van dezelfde octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid: **13 november 2012**

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie: European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2, NL - 2280 HV Rijswijk, Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar: **Demoor, Kristoffel**

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octroofamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

BE 201200154

In het rapport genoemd octrooigeeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 2011004220	A1	13-01-2011	GEEN

WO 2006126878	A1	30-11-2006	AU 2006250150 A1 30-11-2006
			BR PI0611039 A2 14-12-2010
			CA 2665515 A1 30-11-2006
			CN 101203898 A 18-06-2008
			EP 1889247 A1 20-02-2008
			NL 1029130 C2 05-12-2006
			US 2009140875 A1 04-06-2009
			WO 2006126878 A1 30-11-2006
			ZA 200800043 A 30-09-2009

US 2006007059	A1	12-01-2006	EP 1829023 A2 05-09-2007
			US 2006007059 A1 12-01-2006
			WO 2006014230 A2 09-02-2006

WO 9704434	A1	06-02-1997	AT 200361 T 15-04-2001
			AU 6292996 A 18-02-1997
			BR 9606531 A 14-10-1997
			CA 2198625 A1 06-02-1997
			CN 1158175 A 27-08-1997
			CZ 9601063 A3 17-02-1999
			DE 59606715 D1 10-05-2001
			EP 0783746 A1 16-07-1997
			ES 2158322 T3 01-09-2001
			JP H10506482 A 23-06-1998
			PT 783746 E 28-09-2001
			TR 9700191 T1 21-08-1997
			US 5921674 A 13-07-1999
			WO 9704434 A1 06-02-1997



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer SN58031	Indieningsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>) 08.03.2012	Voorrangsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>)	Aanvraagnummer BE201200154
Classificatie (IPC) INV. G09F9/302 G09F9/305 G09F9/307 G09F9/33 G09F19/22 G09F21/02			
Aanvrager TAIT TECHNOLOGIES BVBA			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting en de corresponderende pagina's met betrekking tot de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Formulering van een opinie inzake 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; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring
- Onderdeel VI Bepaalde geciteerde documenten
- Onderdeel VII Gebreken in de aanvraag
- Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

Form BE237A (Dekblad) (Januari 2007)	De Examinator Demoor, Kristoffel
--------------------------------------	-------------------------------------

Onderdeel I Basis van de opinie

1. Deze opinie is opgesteld op basis van de conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die, in voorkomend geval, genoemd worden in de aanvraag, is deze opinie opgesteld op basis van de volgende elementen:
 - a. Aard van het element:
 - een lijst van de sequentie(s)
 - tabel(len) met betrekking tot de lijst van de sequentie(s)
 - b. Type drager:
 - op papier
 - in elektronische vorm
 - c. Moment van indiening of levering:
 - opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
 - samen met de aanvraag elektronisch ingediend
 - later geleverd
3. Bovendien, wanneer er mer dan één versie of kopie van een sequentielijst of van één of meerdere tabellen die er betrekking op hebben, werd ingediend, zijn de benodigde verklaringen ingediend, dat de informatie, die later of bij wijze van aanvullende kopieën werd geleverd naar gelang het geval, identiek is aan diegene die oorspronkelijk werd geleverd en niet verder gaat dan de openbaarmaking in de internationale aanvraag zoals oorspronkelijk ingediend.
4. Aanvullende opmerkingen:

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraagnummer
BE201200154

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 10, 12, 15-18 Nee: Conclusies 1-9, 11, 13, 14, 19, 20
Inventiviteit	Ja: Conclusies Nee: Conclusies 1-20
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-20 Nee: Conclusies

2. Citaten en explicaties:

Zie apart blad

Betreffende Item V

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring

Er wordt verwezen naar de volgende documenten:

- D1 WO 2011/004220 A1 (TEO A KHING DESIGN CONSULTANTS SDN BHD DUBAI BR [AE]; LENG DARREN TAN) 13 januari 2011 (2011-01-13)
- D2 WO 2006/126878 A1 (DREAM CONTROL B V [NL]; WAGTER HENDRIK SJIRK [NL]; VERBEEK JOSEPHUS TH) 30 november 2006 (2006-11-30)
- D3 US 2006/007059 A1 (BELL JONATHAN A [US]) 12 januari 2006 (2006-01-12)
- D4 WO 97/04434 A1 (KOCZI WOLFGANG [AT]) 6 februari 1997 (1997-02-06)

GEBREK AAN NIEUWHEID

De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooierbaarheid, omdat de materie volgens conclusie 1 niet nieuw is.

In D1 (zie bijvoorbeeld figuur 1 en alinea [0007]-[0013] en [0021]) wordt geopenbaard (waarbij de verwijzingen tussen haakjes van toepassing zijn op dit document) een:

"werkwijze voor het maken van een beeldscherm met de illusie van een ononderbroken beeld, omvattende:
het doorsturen van beeldgegevens naar een eerste toeschouwer weergave-eenheid die één of meer licht emitterende elementen bevat; en het verstrekken van beeldgegevens naar een tweede toeschouwer weergave-eenheid; en het activeren van ten minste één van de één of meerdere lichtgevende elementen op basis van de beeldgegevens;
waarbij het eerste toeschouwer weergave-eenheid zich in een toeschouwersgebied van een bijeenkomst bevindt."

In D2-D4 wordt op soortgelijke wijze de materie volgens conclusie 1 geopenbaard.

OVERIGE ONAFHANKELIJKE CONCLUSIES

Dezelfde redenering geldt, mutatis mutandis, voor de materie volgens de overeenkomstige onafhankelijke inrichtingsconclusies 19 en 20, welke derhalve evenmin worden geacht nieuw te zijn.

AFHANKELIJKE CONCLUSIES, NEGATIEVE BEOORDELING

De afhankelijke conclusies 2-18 bevatten geen maatregelen die in combinatie met de maatregelen volgens de conclusies waarnaar zij verwijzen voldoen aan de eisen van nieuwheid en/of inventiviteit, zie D1-D4 en de verwijzingen die op deze documenten van toepassing zijn die in het onderzoeksverslag geciteerd worden.
