

19



Octrooi Centrum  
Nederland

11 1029516

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

21 Aanvraag om octrooi: 1029516

51 Int.Cl.:  
H04N5/64 (2006.01)

22 Ingediend: 14.07.2005

41 Ingeschreven:  
16.01.2007 I.E. 2007/03

47 Dagtekening:  
16.01.2007

45 Uitgegeven:  
01.03.2007 I.E. 2007/03

73 Octrooihouder(s):  
TVSKIN V.o.f. te Tilburg.

72 Uitvinder(s):  
Rogier Extra te Tilburg.

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

54 Inrichting voor het ten minste gedeeltelijk afschermen van een televisie.

57 De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het ten minste gedeeltelijk afschermen van een televisie, bij voorkeur een relatief platte televisie. De uitvinding heeft tevens betrekking op een samenstel van een inrichting overeenkomstig de uitvinding en ten minste één televisie. De inrichting kan daarbij tevens zijn ingericht voor het herbergen van meerdere televisies.

NL C 1029516

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

Octrooi Centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

## **Inrichting voor het ten minste gedeeltelijk afschermen van een televisie**

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het ten minste gedeeltelijk afschermen van een televisie. De uitvinding heeft tevens betrekking op een samenstel  
5 van een inrichting overeenkomstig de uitvinding en ten minste één televisie.

De geschiedenis van de beeldschermtechnologie begon in 1897 met Karl Ferdinand Braun die het principe van een conventionele beeldbuis schetste. Hoewel de technologie in de opvolgende eeuw het nodige verbeterd is, was de innovatie in deze technologie  
10 beperkt en lineair. Met name de laatste jaren heeft de televisie een revolutionaire ontwikkeling doorgemaakt. De uitvinding van relatief platte televisieschermen, veelal aangeduid met beeldschermen, zoals bijvoorbeeld LCD-beeldschermen of plasmabeeldschermen, heeft ertoe geleid dat televisies compacter, efficiënter en stijlvoller kunnen worden uitgevoerd, waarbij tevens de prestaties van dergelijke platte  
15 beeldschermen beduidend beter zijn dan de prestaties van conventionele beeldbuizen. Vanwege het effectieve, stijlvolle design en de verbeterde prestaties van deze 'platte' televisies, worden in openbare gelegenheden zoals horecagelegenheden steeds meer van deze moderne televisies toegepast. De televisies dienen daarbij voor diverse doeleinden, zoals bijvoorbeeld informatievoorziening, in het bijzonder reclamevoorziening, en/of  
20 voor het verhogen van de atmosfeer in de horecagelegenheden. Alhoewel de televisie, wat betreft het weergeven van audiovisuele informatie als zodanig, doorgaans voldoende tegemoet komt aan de door de horecagelegenheden gestelde behoeften, heeft de televisie meerdere nadelen. De bekende televisies en met name de moderne 'platte' televisies zijn relatief gevoelig voor warmte en voor vocht, hetgeen de levensduur van  
25 de televisies doorgaans aanzienlijk reduceert. Bovendien zullen de televisies, en in het bijzonder de beeldschermen daarvan, relatief snel beschadigen tijdens aanraking van het beeldscherm door personen. Met name in horecagelegenheden is aanraking van het beeldscherm door derden ongewenst.

30 De uitvinding heeft tot doel het verschaffen van een inrichting met behulp waarvan bovengenoemde problemen kunnen worden voorkomen.

De uitvinding verschaft daartoe een inrichting volgens het in aanhef genoemde type, omvattende ten minste één ombouw voor opname van ten minste een deel van ten

minste één televisie, welke ombouw ten minste één in hoofdzaak transparant afschermelement omvat voor het afschermen van een van de televisie deel uitmakend televisiescherm. Door het positioneren van een ombouw rondom althans een deel van een bestaande televisie als zodanig (aldus zonder enige modificatie aan te brengen aan

5 de televisie zelf), waarbij ten minste (een voorzijde van) het televisiescherm wordt afgeschermd door het in hoofdzaak transparante afschermelement kunnen fysiek contact van het televisiescherm door al dan niet malafide personen, en daarmee beschadigingen aan het televisiescherm worden voorkomen, of althans worden tegengegaan. Bovendien is de ombouw ingericht voor afscherming, en daarmee bescherming van de televisies, of

10 althans een deel daarvan, tegen andersoortige externe invloeden, zoals (extreem) vochtige of warme omstandigheden, hetgeen de levensduur van de televisie doorgaans ten goede komt. Naast het relatief vandalisbestendige karakter van de inrichting overeenkomstig de uitvinding kan diefstal van de in de ombouw opgenomen televisie worden voorkomen, of althans aanzienlijk worden bemoeilijkt. Aanvullend voordeel

15 van de inrichting overeenkomstig de uitvinding is dat een buitenzijde van de ombouw kan worden gepersonaliseerd en kan worden vormgegeven naar de wensen van de eigenaar van de inrichting. Ingeval de inrichting bijvoorbeeld in een horecagelegenheid wordt toegepast kan middels de ombouw aan de televisie een persoonlijk karakter worden gegeven dat kan aansluiten bij het interieur van de betreffende

20 horecagelegenheid. Het dient duidelijk te zijn dat de inrichting overeenkomstig de uitvinding geenszins beperkt is tot toepassing in de horecasector; het is tevens denkbaar om de inrichting toe te passen in tal van andere bedrijfsmatige sectoren, en zelfs in de particuliere sector. Alzo kan de inrichting bijvoorbeeld worden toegepast in een (particuliere) badkamer, waarbij de inrichting de daarin opgenomen televisie kan

25 beschermen tegen extreem vochtige omstandigheden.

Teneinde de televisie op optimale wijze te kunnen afschermen is de ombouw bij voorkeur ingericht voor meerzijdige, en bij nadere voorkeur in hoofdzaak volledige afscherming van de televisie. Ingeval de televisie meerzijdig en bij voorkeur in

30 hoofdzaak volledig wordt afgeschermd door de ombouw kan de ombouw worden beschouwd als zijnde een behuizing van de televisie als zodanig. Teneinde de televisie meerzijdig te kunnen laten omsluiten door de inrichting overeenkomstig de uitvinding, omvat de ombouw bij voorkeur een met het afschermelement verbonden uitkragende mantel voor het afschermen van delen van de televisie anders dan het beeldscherm. De

mantel kan daarbij zijn vervaardigd uit diverse materialen, zoals kunststof, hout, metaal, et cetera. Tevens kan de vormgeving van de mantel divers van aard zijn. Doch, bij voorkeur sluit de mantel evenwel in hoofdzaak mediumdicht en op vormsluitende wijze aan op het afschermelement. Het door de ombouw van de inrichting overeenkomstig de  
 5 uitvinding meerzijdig kunnen laten omsluiten van een televisie heeft als aanvullend voordeel dat een brandvertragend vermogen kan worden gegenereerd door de inrichting, waardoor een in de ombouw ontstane brand, bijvoorbeeld als gevolg van kortsluiting in de televisie, althans tijdelijk kan worden beperkt tot in de ombouw. Een tegenovergestelde situatie is eveneens denkbaar, waarbij buiten de ombouw aanwezig  
 10 vuur, bijvoorbeeld gevormd door een brand of een kaarsvlam, althans tijdelijk kan worden geweerd door de ombouw, waardoor de televisie aldus (tijdelijk) kan worden beschermd.

Ingeval het samenstel van de televisie en de ombouw wordt bevestigd, in het bijzonder  
 15 opgehangen, aan een onroerende zaak, zoals bijvoorbeeld een wand, een paal of een stelling, dan zal omgeving van de televisie door de ombouw ter plaatse van de wand veelal niet noodzakelijk zijn. De ombouw en de wand tezamen omsluiten alsdan de televisie in hoofdzaak volledig, waardoor de televisie op optimale wijze kan worden afgeschermd. Echter, ingeval van een staande inrichting, waarbij de ombouw niet is  
 20 opgehangen aan een onroerende zaak, dan zal de ombouw de televisie bij voorkeur evenwel volledig omsluiten om de televisie op adequate wijze te kunnen afschermen.

In een voorkeursuitvoering wordt het afschermelement gevormd door een plaat. Middels toepassing van een in hoofdzaak transparante plaat kunnen door de televisie  
 25 uitgezonden visuele signalen relatief ongehinderd en onverstoord de ombouw verlaten, waardoor de beeldkwaliteit voor passanten niet, of althans niet noemenswaardig, wordt gereduceerd. Bij voorkeur is het afschermelement vervaardigd uit ten minste één van de volgende materialen: decoratief glas, veiligheidsglas, beveiligingsglas, brandwerend glas, of kunststof, zoals polycarbonaat of polymethylmethacrylaat (perspex). Het is  
 30 echter tevens denkbaar om een combinatie van deze materialen, bijvoorbeeld als laminaat, toe te passen. Het is daarbij denkbaar om de plaat aan een buitenzijde, id est aan een van de televisie afgekeerde zijde, te voorzien van één of meerdere in hoofdzaak transparante materiaallagen, waarbij elke materiaallaag veelal wordt gevormd door een folie, teneinde het afschermelement de functionaliteit van een touchscreen te

verschaffen. De touchscreenvoorziening kan voorts elektronisch worden gekoppeld met de in de inrichting opgenomen televisie. De wijze waarop het touchscreen aanraking van het touchscreen detecteert en registreert is afhankelijk van de technische opbouw van het touchscreen, waarbij meerdere technische varianten mogelijk zijn.

5

Bij voorkeur omvat de ombouw koppelmiddelen voor koppeling van de ombouw aan een onroerende zaak, en in het bijzonder aan een wand. Alsdan is het mogelijk om een aan de wand bevestigde televisie op adequate wijze af te schermen. De koppelmiddelen omvatten bij voorkeur een beugelconstructie, met behulp waarvan de ombouw aan de wand kan worden bevestigd. Teneinde ongewenste ontkoppeling van de inrichting van de wand door malafide derden te kunnen voorkomen, of althans te kunnen tegengaan, zijn de koppelmiddelen bij voorkeur vergrendelbaar. Slechts na ontgrendeling van de koppelmiddelen, bij voorkeur door gebruikmaking van een sleutel of enig ander daartoe geschikt gereedschap, kan de inrichting van de wand worden verwijderd, waardoor  
10  
15 toegang wordt verschaft tot de televisie.

Teneinde door de televisie gegenereerde warmte te kunnen afvoeren uit de inrichting is de ombouw bij voorkeur voorzien van ten minste één ventilatieopening. De ventilatieopening kan daarbij worden gevormd door een in de ombouw aangebrachte  
20 ronde of langgerekte opening (sleuf). Doorgaans zal de ombouw zijn voorzien van meerdere ventilatieopeningen, teneinde de in de ombouw aanwezige warmte op relatief efficiënte wijze te kunnen afvoeren. Bovendien kan alzo een natuurlijke convectiestroming worden geforceerd. Daar koeling doorgaans van groot belang wordt geacht, mede gezien de veelal relatief hoge temperaturen van de de inrichting  
25 omgevende atmosfeer, zoals bijvoorbeeld in horecagelegenheden, omvat de inrichting bij voorkeur koelmiddelen, teneinde de temperatuur van de lokale atmosfeer binnenin de ombouw relatief laag te kunnen houden. De koelmiddelen kunnen daarbij zijn ingericht voor passieve koeling alsook actieve koeling van de in de ombouw aanwezige atmosfeer. Middels actieve koeling wordt de in de ombouw aanwezige atmosfeer op  
30 actieve wijze gekoeld middels gesloten circulatie van een actief gekoeld medium, zoals bijvoorbeeld water of een specifiek koelmiddel, zoals R-407C, R-134A. Echter, het produceren en onderhouden van een betrouwbaar en duurzaam gesloten koelcircuit is doorgaans kostbaar, waardoor doorgaans de voorkeur wordt gegeven aan passieve koeling, waarbij koeling plaatsvinden door een ongekoeld, of althans niet actief

gekoeld, koelmedium, zoals bijvoorbeeld een aangezogen luchtstroom. Teneinde de in de ombouw aanwezige atmosfeer afdoende te kunnen koelen zijn de koelmiddelen bij voorkeur ingericht voor het genereren van een luchtstroom in de ombouw. De luchtstroom kan blijven circuleren in de ombouw, doch bij voorkeur wordt de

5 luchtstroom continu ververst via één of meerdere in de ombouw aangebrachte ventilatieopeningen. Teneinde de luchtstroom te kunnen genereren zijn de koelmiddelen bij voorkeur voorzien van ten minste één ventilator. In een bijzondere voorkeursuitvoering zijn de koelmiddelen voorzien van ten minste twee ventilatoren, waarbij een eerste ventilator ten minste nabij een in de ombouw aangebrachte (als

10 ventilatieopening fungerende) luchttoevoer is gepositioneerd en een tweede ventilator ten minste nabij een in de ombouw aangebrachte (als ventilatieopening fungerende) luchtafvoer is gepositioneerd. Door de eerste ventilator en de tweede ventilator onderling op elkaar af te stemmen kan een optimale en efficiënte doorstroming, en aldus koeling, van de ombouw plaatsvinden. Daarbij is bij voorkeur de hoeveelheid per

15 tijdseenheid door de eerste ventilator in de ombouw gezogen lucht in hoofdzaak identiek aan de hoeveelheid per tijdseenheid uit de behuizing geblazen lucht. Daartoe hebben de beide ventilatoren een in hoofdzaak identiek luchtverplaatsend vermogen en zijn bij voorkeur van hetzelfde formaat. Echter, het is eveneens denkbaar dat de capaciteit van de eerste ventilator enigszins groter is dan de capaciteit van de tweede

20 ventilator, teneinde een zekere overdruk (ten opzichte van de druk buiten de ombouw) in de ombouw te kunnen genereren, waardoor stofdeeltjes en andersoortige vergelijkbare deeltjes kunnen worden geweerd in de ombouw.

Bij voorkeur is de luchttoevoer voorzien van een luchtfilter, in het bijzonder een

25 stoffilter. Daarbij zal de door de (eerste) ventilator aangezogen lucht vooreerst worden gefilterd en alzo worden ontdaan van allerlei stofdeeltjes alvorens deze (gefilterde) lucht de facto in de behuizing wordt gezogen. Het is veelal belangrijk om het stofgehalte in de ombouw te minimaliseren, teneinde het (elektrostatisch) hechten van stofdeeltjes op de elektronica van de televisie te kunnen voorkomen. Een dergelijke aanhechting

30 reduceert de effectiviteit van de koeling doorgaans aanzienlijk. Bovendien kan aanhechting van stofdeeltjes aan een ventilator, in het bijzonder een daarvan deel uitmakende kogellager, veelal leiden tot aanzienlijke slijtage van de ventilator. Daarnaast kunnen stofdeeltjes zelf kortsluiting in de in de televisie opgenomen elektronica veroorzaken en alzo schade aanrichten aan de televisie. Een stoffilter wordt

derhalve veelal van groot belang geacht. De porositeit van het stoffilter is daarbij bij voorkeur zodanig dat ten minste een substantieel deel van de stofdeeltjes kan worden afgevangen alvorens de lucht in de behuizing wordt gezogen, doch waarbij de stromingsweerstand voor lucht door het stoffilter wordt geminimaliseerd.

5

In een andere voorkeursuitvoering zijn de koelmiddelen gekoppeld aan een temperatuursensor voor het thermisch reguleren van de effectieve koelcapaciteit en in het bijzonder het luchtverplaatsend vermogen van de koelmiddelen. Het is daarbij niet noodzakelijk dat bijvoorbeeld een ventilator en de temperatuursensor op elkaar zijn bevestigd. Daar de natuurlijke thermiek resulteert in een stijging van opgewarmde lucht zal het veelal voordelig zijn om de sensor in of nabij de topsectie van de ombouw te positioneren, waarbij de (eerste) ventilator in de bodemsectie is gepositioneerd. De temperatuursensor kan daarbij elektronisch dan wel thermisch zijn gekoppeld aan de betreffende ventilator.

15

Daar, zoals reeds in het bovengaande opgemerkt, vocht doorgaans funest is voor in de televisie en eventueel in de ombouw opgenomen elektronica is de inrichting overeenkomstig de uitvinding bij voorkeur voorzien van ontvochtigingsmiddelen voor het ontvochtigen van de door de ombouw omsloten ruimte. Deze ontvochtigen zal doorgaans mechanische en/of chemisch van aard zijn. Het uit de in de ombouw aanwezige atmosfeer onttrokken vocht kan eventueel via een in de ombouw aangebrachte doorvoer, bijvoorbeeld middels een afvoerslangetje, uit de ombouw worden afgevoerd.

20

Teneinde te kunnen voorkomen dat eventuele vochtdeeltjes (druppels), stofdeeltjes en organismen, zoals insecten, zich zullen positioneren of zullen verplaatsen op het beeldscherm van de televisie of op een naar de televisie toegekeerde zijde van het in hoofdzaak transparante afschermelement, is een binnenzijde van het afschermelement voorzien van afdichtingsmiddelen voor het genereren van een in hoofdzaak mediumdichte, of althans een voor dergelijke deeltjes en organismen in hoofdzaak afgesloten, ruimte tussen het afschermelement en het televisiescherm. Op deze wijze kunnen vocht- en stofdeeltjes alsook organismen, zoals insecten, worden geweerd in deze kritische afgesloten voorste ruimte die worden ingesloten door de televisie, de ombouw, en de afdichtingsmiddelen, waardoor de zichtbaarheid en de beeldkwaliteit

30

van het televisiescherm gewaarborgd kunnen blijven. In een bijzondere voorkeursuitvoering zijn de afdichtingsmiddelen ingericht om aan te grijpen op een deel van de televisie rondom het televisiescherm. De afdichtingsmiddelen zijn bij voorkeur vervaardigd uit een comprimeerbaar elastomeer. Het elastomeer is daarbij bij nadere  
5 voorkeur uitgevoerd als een opencellig schuim, zoals Compriband, teneinde een solide, betrouwbare en duurzame afdichting te kunnen waarborgen.

Doorgaans zal de ombouw zijn ingericht voor het herbergen van een enkele televisie. Echter, het is eveneens denkbaar dat de ombouw is ingericht voor het gelijktijdig ten  
10 minste gedeeltelijk omgeven van meerdere televisies.

Teneinde televisies van verschillende formaten op esthetische aantrekkelijke wijze te kunnen laten omgeven door de ombouw van de inrichting overeenkomstig de uitvinding, is het afschermelement bij voorkeur voorzien van een in hoofdzaak  
15 ondoorzichtig kader voor het aanpassen van de effectieve grootte van het afschermelement aan het televisiescherm. Op deze kan een esthetische verantwoorde overgang tussen de ombouw en de televisie worden gerealiseerd. Het in hoofdzaak ondoorzichtige kader wordt bij voorkeur gevormd door een folielaag of coating die op het afschermelement is aangebracht. Ingeval de ombouw om een televisie met een ander  
20 formaat wordt gepositioneerd kan het in hoofdzaak ondoorzichtige kader worden verwijderd en worden vervangen door een in hoofdzaak ondoorzichtig kader met aan de televisie aangepaste afmetingen. De esthetiek van de inrichting overeenkomstig de uitvinding als zodanig kan verder worden verbeterd door het voorzien van een van de  
25 televisie afgekeerde (buiten)zijde van de ombouw ten minste gedeeltelijk te voorzien van decoraties, welke decoraties divers van aard kunnen zijn.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een samenstel van de inrichting overeenkomstig de uitvinding, en ten minste één televisie. De televisie wordt daarbij bij voorkeur gevormd door een televisie die één van de volgende beeldschermen omvat:  
30 LCD (Liquid Crystal Display), een plasmabeeldscherm, of een OLED (Organic Light Emitting Diodes)-beeldscherm. Opgemerkt zij dat de term televisie zodanig breed dient te worden geïnterpreteerd dat monitoren tevens worden beschouwd als zijnde een televisie in deze context.



De uitvinding zal worden verduidelijkt aan de hand van in navolgende figuren weergegeven niet-limitatieve uitvoeringsvoorbeelden. Hierin toont:

figuur 1 een perspectivisch aanzicht op een eerste uitvoeringsvorm van een inrichting overeenkomstig de uitvinding,

5    figuur 2 een dwarsdoorsnede van een samenstel van een tweede uitvoeringsvorm van een inrichting overeenkomstig de uitvinding, en een televisie, en

figuur 3 een perspectivisch aanzicht op een samenstel van een derde uitvoeringsvorm van een inrichting overeenkomstig de uitvinding, en twee televisies.

- 10    Figuur 1 toont een perspectivisch aanzicht op een eerste uitvoeringsvorm van een inrichting 1 overeenkomstig de uitvinding. De inrichting 1 is ingericht voor het opnemen van een relatief platte televisie (niet-weergegeven). Op deze wijze kan het al dan niet bewust beschadigen van de televisie worden voorkomen, of althans worden
- 15    tegengegaan. De inrichting 1 omvat daartoe een eenzijdig geopende ombouw 2 voorzien van koppelmiddelen 3 voor het kunnen ophangen van de inrichting 1 aan een wand (niet-weergegeven). De koppelmiddelen 3 zijn vergrendelbaar uitgevoerd, hetgeen betekent dat de koppelmiddelen in een bepaalde oriëntatie gefixeerd (vergrendeld) kunnen worden, waardoor het losnemen van de inrichting 1 van de wand slechts
- 20    mogelijk is na ontgrendeling en opvolgende ontkoppeling van de koppelmiddelen 3. Op deze wijze kan diefstal van de inrichting 1 en de daarin opgenomen televisie worden tegengegaan. Doorgaans zullen de koppelmiddelen 3 tevens zijn voorzien van een ophangbeugel (niet-weergegeven) die in een topsectie van de ombouw 2 is aangebracht. De ombouw 2 omvat een uit ontspiegelend perspex vervaardigd afschermelement 4, en een met het afschermelement 4 verbonden ondoorzichtige mantel 5. Zoals getoond zijn
- 25    de koppelmiddelen 3 aangebracht in de mantel 5. Een bodemsectie van de mantel 5 is voorzien van meerdere doorvoeropeningen (niet-weergegeven) waarop ventilatoren 6a, 6b aansluiten. Eén ventilator 6a is daarbij ingericht voor aanzuiging van lucht in de ombouw 2, onderwijl de andere ventilator 6b is ingericht voor afvoer van lucht uit de ombouw 2. Alzo kan de in de inrichting 1 opgenomen televisie op relatief efficiënte
- 30    wijze worden gekoeld. Teneinde de relatieve vochtigheid in de ombouw 2 te beperken is de ombouw 2 tevens voorzien van een ontvochtigseenheid 7. Een perifeer deel van het afschermelement 4 is afgedekt door een ondoorzichtige folielaag 8, waardoor slechts het televisiescherm van de televisie zichtbaar blijft voor passanten. De folielaag 8 is thans evenwel voorzien van een uitsparing 9 voor het doorlaten van elektromagnetische

straling voor het op afstand kunnen blijven bedienen van de televisie. Indien noodzakelijk kan eenzelfde uitsparing tevens worden aangebracht in het afschermelement 4.

5     Figuur 2 toont een dwarsdoorsnede van een samenstel 10 van een tweede uitvoeringsvorm van een inrichting 11 overeenkomstig de uitvinding, en een televisie 12. De televisie 12 betreft thans een zogenaamde plasmatelevisie, een televisie 12 voorzien van een plasmabeeldscherm 13. De televisie 12 is voorzien van een muurbeugel 14 voor bevestiging van de televisie 12 aan een muur A. In figuur 2 is de  
10    opbouw van de inrichting 11 duidelijk getoond. De inrichting 11 is ingericht voor het afschermen, en daarmee beschermen van de televisie 12, en in het bijzonder het plasmabeeldscherm 13. De inrichting 11 omvat daartoe een mantel 15, en een met de mantel 15 verbonden transparant afschermelement 16. Het transparant afschermelement 16 is aan een naar de televisie 12 toegekeerde zijde voorzien van een in hoofdzaak  
15    ondoorzichtige folielaag 17, waardoor voor passanten op afstand van het samenstel 10 slechts het plasmabeeldscherm 13 zichtbaar is. De folielaag 17 is voorzien van een onderbreking 18 voor het doorlaten van elektromagnetische straling voor het op afstand draadloos kunnen bedienen van de televisie 12. Teneinde te voorkomen dat vochtdeeltjes, stofdeeltjes en insecten zich voor het plasmabeeldscherm 13 zullen gaan  
20    bevinden is tussen het plasmabeeldscherm 13 en de folielaag 17 een afdichtende band 19 (Compriband) aangebracht. Teneinde voldoende koeling van de televisie 12 te kunnen realiseren is de bodemsectie van de mantel 15 voorzien van meerderde ventilatoren 20, waarvan er thans één is weergegeven. Via de ventilatoren 20 kan een luchtstroming door de inrichting 11 worden gerealiseerd door continu lucht aan te  
25    zuigen in de inrichting 11 en lucht af te voeren uit de inrichting 11 (zie pijlen). De ventilatoren 20 zijn gekoppeld aan een temperatuursensor 21 die in de topsectie van de inrichting 11 is aangebracht. Afhankelijk van de door de sensor 21 gedetecteerde temperatuur kunnen de ventilatoren 21 worden ingeschakeld respectievelijk uitgeschakeld. Het is daarbij tevens denkbaar om het toerental van de ventilatoren 21  
30    afhankelijk te stellen van de door de sensor 21 waargenomen temperatuur in de inrichting 11. Tevens is een ontvochtigingselement 22 in de mantel 15 aangebracht voor het kunnen ontvochtigen van de locale atmosfeer in de inrichting 11. De mantel 15 is voorzien van ophangelementen 23 voor ophanging van de inrichting 11 aan de muur A.

Figuur 3 toont een perspectiefisch aanzicht op een samenstel 24 van een derde uitvoeringsvorm van een inrichting 25 overeenkomstig de uitvinding, en twee televisies 26a, 26b. De inrichting 25 omvat een basisstructuur 27 voorzien van twee uitsparingen 28a, 28b waarachter de televisies 26a, 26b zijn gepositioneerd. In elke uitsparing 28a, 28b is een transparante plaat 29a, 29b aangebracht voor het afschermen van de televisies 26a, 26b. De basisstructuur 27 is tevens voorzien van twee sleuven 30a, 30b voor (tijdelijke) doorvoer van bekabeling en/of voor doorvoer van een CD/DVD-lade van een onder elke televisie 26a, 26b gepositioneerde CD/DVD-speler (niet-weergegeven). De basisstructuur 27 is tevens voorzien van openingen 31a, 31b voor doorvoer van door de televisies 26a, 26b gegenereerde auditieve signalen. Zoals getoond in figuur 3 is een buitenzijde van de basisstructuur 27 voorzien van een decoratie 32. Tevens is de basisstructuur 27 voorzien van één of meerdere beeldmerken 33, teneinde de inrichting 25 een eigen, persoonlijk en eventueel uniek karakter te verschaffen.

15

Het moge duidelijk zijn dat de uitvinding niet beperkt is tot de hier weergegeven en beschreven uitvoeringsvoorbeelden, maar dat binnen het kader van de bijgaande conclusies legio varianten mogelijk zijn, die voor de vakman op dit gebied voor de hand zullen liggen.

20

**Conclusies**

1. Inrichting voor het ten minste gedeeltelijk afschermen van een televisie, omvattende ten minste één ombouw voor opname van ten minste een deel van ten  
5 minste één televisie, welke ombouw ten minste één in hoofdzaak transparant afschermelement omvat voor het afschermen van een van de televisie deel uitmakend televisiescherm.
2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de ombouw is ingericht  
10 voor meerzijdige afscherming van de televisie.
3. Inrichting volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat de ombouw is ingericht voor in hoofdzaak volledige afscherming van de televisie.
- 15 4. Inrichting volgens conclusie 2 of 3, met het kenmerk, dat de ombouw een met het afschermelement verbonden mantel omvat voor het omsluiten van althans een deel van de televisie anders dan het televisiescherm.
5. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het  
20 afschermelement wordt gevormd door een plaat.
6. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het afschermelement is vervaardigd uit ten minste één van de volgende materialen: decoratief glas, veiligheidsglas, beveiligingsglas, brandwerend glas, en kunststof.  
25
7. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de ombouw koppelmiddelen omvat voor koppeling van de ombouw aan een onroerende zaak.
- 30 8. Inrichting volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat de koppelmiddelen vergrendelbaar zijn.
9. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de ombouw is voorzien van ten minste één ventilatieopening.

10. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de inrichting koelmiddelen omvat voor het koelen van de door de ombouw omsloten ruimte.
- 5
11. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de koelmiddelen zijn ingericht voor het genereren van een luchtstroom in de ombouw.
12. Inrichting volgens conclusie 11, met het kenmerk, dat de koelmiddelen zijn
- 10 voorzien van ten minste één ventilator.
13. Inrichting volgens conclusie 12, met het kenmerk, dat de koelmiddelen zijn voorzien van ten minste twee ventilatoren, waarbij een eerste ventilator ten minste nabij een in de ombouw aangebrachte luchttoevoer is gepositioneerd en een tweede ventilator
- 15 ten minste nabij een in de ombouw aangebrachte luchtafvoer is gepositioneerd.
14. Inrichting volgens conclusie 13, met het kenmerk, dat het luchtverplaatsend vermogen van beide ventilatoren onderling is afgestemd.
- 20 15. Inrichting volgens conclusie 13 of 14, met het kenmerk, dat de luchttoevoer is voorzien van een luchtfilter.
16. Inrichting volgens een der conclusies 10-15, met het kenmerk, dat de koelmiddelen zijn gekoppeld aan een temperatuursensor voor het reguleren van de
- 25 effectieve koelcapaciteit van de koelmiddelen.
17. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de inrichting is voorzien van ontvochtigingsmiddelen voor het ontvochtigen van de door de ombouw omsloten ruimte.
- 30
18. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat een binnenzijde van het afschermelement is voorzien van afdichtingsmiddelen voor het genereren van een in hoofdzaak mediumdichte ruimte tussen het afschermelement en het televisiescherm.

19. Inrichting volgens conclusie 18, met het kenmerk, dat de afdichtingsmiddelen zijn ingericht om aan te grijpen op een deel van de televisie rondom het televisiescherm.
- 5 20. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de ombouw is ingericht voor het gelijktijdig ten minste gedeeltelijk omgeven van meerdere televisies.
- 10 21. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het afschermelement is voorzien van een in hoofdzaak ondoorzichtig kader voor het aanpassen van de effectieve grootte van het afschermelement aan het televisiescherm.
22. Samenstel van de inrichting volgens een der conclusies 1-21, en ten minste één televisie.
- 15 23. Samenstel volgens conclusie 22, met het kenmerk, dat de televisie een LCD-, een plasma-, of een OLED-beeldscherm omvat.

1/2

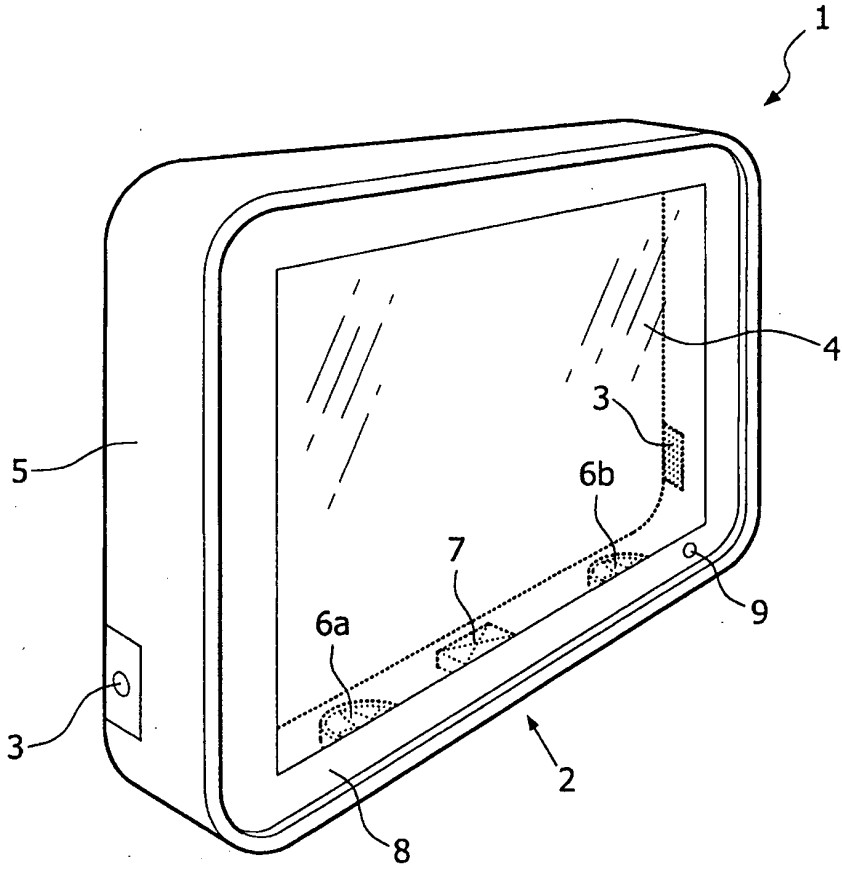


FIG. 1





# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

<b>IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE</b>	<b>KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE</b>  1.347.001 NL
Nederlands aanvraag nr.  1029516	<b>Indieningsdatum</b>  14 juli 2005
	<b>Ingeroepen voorrangsdatum</b>
<b>Aanvrager (Naam)</b>  TVSKIN V.O.F.	
<b>Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type</b>	<b>Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.</b> SN 45587 NL
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC)  Int. CI 7: H04N5/64	
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>	
Onderzochte minimum documentatie	
<b>Classificatiesysteem</b>	<b>Classificatiesymbolen</b>
Int. CI 7:	H04N A63F F25B H05K
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
<b>III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)	
<b>IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek  
**NL 1029516**

<p>A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP <b>H04N5/64</b></p> <p>Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.</p>																	
<p>B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</p> <p>Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen) <b>H04N A63F F25B H05K</b></p> <p>Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen</p> <p>Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden) <b>EPO-Internal</b></p>																	
<p>C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categorie °</th> <th>Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages</th> <th>Van belang voor conclusie nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>GB 2 402 205 A (* DENSITRON TECHNOLOGIES PLC) 1 december 2004 (2004-12-01)  samenvatting; figuren 1-4</td> <td>1-6, 9-19, 21-23</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>bladzijde 4, regel 1 - bladzijde 7, regel 24</td> <td>7,8,20</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>WO 92/17026 A (PRIVATE BROADCASTING NETWORKS, INC; LILJENWALL, ROBERT, J; MOSCOVITCH,) 1 oktober 1992 (1992-10-01) bladzijde 5, regel 12 - bladzijde 6, regel 25; figuren 1-4,7</td> <td>7,8,20</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>US 6 474 410 B1 (MINICH JOHN A ET AL) 5 november 2002 (2002-11-05)  kolom 3, regel 3 - regel 48; figuur 2  -/--</td> <td>1-6, 9-12, 15-21</td> </tr> </tbody> </table>			Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.	X	GB 2 402 205 A (* DENSITRON TECHNOLOGIES PLC) 1 december 2004 (2004-12-01)  samenvatting; figuren 1-4	1-6, 9-19, 21-23	Y	bladzijde 4, regel 1 - bladzijde 7, regel 24	7,8,20	Y	WO 92/17026 A (PRIVATE BROADCASTING NETWORKS, INC; LILJENWALL, ROBERT, J; MOSCOVITCH,) 1 oktober 1992 (1992-10-01) bladzijde 5, regel 12 - bladzijde 6, regel 25; figuren 1-4,7	7,8,20	X	US 6 474 410 B1 (MINICH JOHN A ET AL) 5 november 2002 (2002-11-05)  kolom 3, regel 3 - regel 48; figuur 2  -/--	1-6, 9-12, 15-21
Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.															
X	GB 2 402 205 A (* DENSITRON TECHNOLOGIES PLC) 1 december 2004 (2004-12-01)  samenvatting; figuren 1-4	1-6, 9-19, 21-23															
Y	bladzijde 4, regel 1 - bladzijde 7, regel 24	7,8,20															
Y	WO 92/17026 A (PRIVATE BROADCASTING NETWORKS, INC; LILJENWALL, ROBERT, J; MOSCOVITCH,) 1 oktober 1992 (1992-10-01) bladzijde 5, regel 12 - bladzijde 6, regel 25; figuren 1-4,7	7,8,20															
X	US 6 474 410 B1 (MINICH JOHN A ET AL) 5 november 2002 (2002-11-05)  kolom 3, regel 3 - regel 48; figuur 2  -/--	1-6, 9-12, 15-21															
<p><input checked="" type="checkbox"/> Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.      <input checked="" type="checkbox"/> Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage</p>																	
<p>° Speciale categorieën van aangehaalde documenten</p> <p>"A" document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang</p> <p>"E" eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna</p> <p>"L" document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven</p> <p>"O" document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel</p> <p>"P" document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang</p> <p>"T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt</p> <p>"X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten</p> <p>"Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt</p> <p>"&amp;" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie</p>																	
<p>Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid</p> <p><b>15 November 2005</b></p>		<p>Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type</p>															
<p>Naam en adres van de instantie</p> <p>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016</p>		<p>De bevoegde ambtenaar</p> <p><b>Schinnerl, A</b></p>															

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek  
**NL 1029516**

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 0 966 159 A (SONY CORPORATION) 22 december 1999 (1999-12-22) kolom 4, regel 11 - kolom 5, regel 45; figuren 1b,6 -----	1-14,17, 18,21,22

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN  
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1029516

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB 2402205	A	01-12-2004	GEEN
WO 9217026	A	01-10-1992	GEEN
US 6474410	B1	05-11-2002	GEEN
EP 0966159	A	22-12-1999	JP 2000010501 A 14-01-2000 US 2001043290 A1 22-11-2001