

19



Octrooi Centrum
Nederland

11 1032437

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1032437

51 Int.Cl.:
E04B2/74 (2006.01)

22 Ingediend: 05.09.2006

41 Ingeschreven:
06.03.2008 I.E. 2008/05

47 Dagtekening:
06.03.2008

45 Uitgegeven:
01.05.2008 I.E. 2008/05

73 Octrooihouder(s):
Interwand Eibergen B.V. te Eibergen.

72 Uitvinder(s):
Hendrik Warnar te Groenlo.

74 Gemachtigde:
Mr. G.L. Kooy c.s. te 2514 BB Den Haag.

54 **Systeemwand.**

57 Systeemwand omvattend verticaal opgestelde wandpanelen en een kanaal met een langgerekte opneemopening voor opname van een leidinggoot vanaf een buitenzijde van de systeemwand. De leidinggoot kan worden opgenomen in het kanaal, waardoor de goot grotendeels kan worden afgeschermd tegen neerdalend stof. De mate van stofophoping op de wand kan derhalve worden beperkt.

NL C 1032437

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

Systeemwand

ACHTERGROND VAN DE UITVINDING

De uitvinding heeft betrekking op een systeemwand met verticaal opgestelde panelen.

5 Dergelijke systeemwanden zijn geschikt om bijvoorbeeld een kantoorpand op te delen in meerdere kamers. De panelen worden daarbij in stijlen geplaatst die zich uitstrekken tussen de vloer en het systeemplafond, waarbij de panelen aan de bovenzijde en de onderzijde enkele centi-
10 meters van de vloer en het plafond staan. Kabels voor de verlichting worden tussen de panelen door omhoog geleid om boven het systeemplafond te worden aangesloten in reeds aangebrachte aansluitingen.

Bij inbouw van de voornoemde systeemwand in een
15 ziekenhuis met een vast plafond kunnen de elektriciteitsdraden niet eenvoudig achter het plafond en de panelen worden afgewerkt. Derhalve dienen leidinggoten tegen de wand te worden geplaatst. Stof kan dan ophopen op de goot en op de bovenrand van de panelen, hetgeen ongewenst is in
20 een ziekenhuis. Voorts bestaat de behoefte om afvoerleidingen tussen de panelen tot aan de vloer te voeren, en om de dikte van de wand eenvoudig te variëren.

Een doel van de uitvinding is een systeemwand te verschaffen die stof minder de mogelijkheid geeft daarop

neer te slaan.

Een doel van de uitvinding is een systeemwand te verschaffen waarin leidingen tot aan de vloer kunnen worden ingebouwd.

- 5 Een doel van de uitvinding is een systeemwand te verschaffen waarvan de dikte eenvoudig is te variëren.

SAMENVATTING VAN DE UITVINDING

10

De uitvinding verschaft, vanuit een aspect, een systeemwand omvattend verticaal opgestelde wandpanelen en een kanaal met een langgerekte opneemopening voor opname van een leidinggoot vanaf een buitenzijde van de systeemwand. De leidinggoot kan worden opgenomen in het kanaal, 15 waardoor de goot grotendeels kan worden afgeschermd tegen neerdalend stof. De mate van stofophoping op de wand kan derhalve worden beperkt.

De leidinggoot kan worden gebruikt voor de doorvoer van kabels naar het plafond of de vloer indien het kanaal zich in hoofdzaak verticaal uitstrekt. 20

Alternatief of daarbij kan de leidinggoot worden gebruikt voor doorvoer van kabels naar een muur, of voor het aansluiten van lichtschakelaars, indien het kanaal zich 25 in hoofdzaak horizontaal uitstrekt, bij voorkeur op handhoogte.

In een eerste ontwikkeling omvat de systeemwand een tussenpaneel tussen de wandpanelen, waarbij het tussenpaneel is voorzien van het kanaal. De wandpanelen kunnen 30 dan standaard panelen zijn, waarbij een tussenpaneel kan worden geplaatst op of in de gedeelten van de systeemwand waar een leidinggoot gewenst is.

Bij voorkeur omvat het tussenpaneel een zich langs het kanaal uitstrekkend voorvlak. Dit voorvlak kan 35 dan worden gebruikt voor het daarop laten rusten van een plaatsingrand van de leidinggoot. Daartoe kan het voorvlak zich evenwijdig uitstrekken aan de wandpanelen.

Eventuele scherpe delen van de plaatsingsrand van de leidinggoot kunnen worden afgeschermd indien het voorvlak van het tussenpaneel is teruggelegen van een voorvlak van de wandpanelen voor een verzonken ligging van een plaatsingsrand van de leidinggoot in een inzetrichting van de leidinggoot.

De leidinggoot kan stabiel in het kanaal worden gehouden indien het voorvlak zich uitstrekt aan weerszijden van het kanaal.

10 Bij voorkeur omvat de systeemwand verticaal opgestelde eerste dragers of houders voor de wandpanelen en/of het tussenpaneel, waarbij deze panelen en de eerste dragers of houders zijn voorzien van eerste insteekbevestigingsmiddelen voor bevestiging van de panelen aan de eerste
15 dragers of houders. De wand kan dan in delen worden opgebouwd, waarbij eerst de eerste dragers of houders worden geplaatst en vervolgens de panelen worden geïnstalleerd.

Bij voorkeur zijn de eerste insteekbevestigingsmiddelen voorzien van borgmiddelen voor het borgen van de
20 insteekbevestiging, bij voorkeur door middel van klikken.

De eerste insteekverbindingsmiddelen kunnen meerdere panelen onderling gepositioneerd houden indien de eerste insteekverbindingsmiddelen zijn gelegen aan elkaar ontmoetende zijranden van de wandpanelen en het tussen-
25 paneel.

In een eenvoudige uitvoeringsvorm is het tussenpaneel is opgebouwd met een wandprofiel, bij voorkeur met een plaatwandprofiel, waarbij het wandprofiel het kanaal, het voorvlak en bij voorkeur ten minste een gedeelte van de
30 eerste insteekbevestigingsmiddelen bepaalt.

Het buitenoppervlak van de systeemwand kan duurzaam bestand blijven tegen voorwerpen die tegen de wand botsen indien het profiel althans gedeeltelijk is vervaardigd van zincor staal of roestvast staal, bij voorkeur RVS
35 316, bij voorkeur voorzien van een verflaag. Het metaal kan bovendien een goede afscherming vormen tegen bacteriën.

Bij voorkeur is het wandprofiel als een geheel

gevormd.

De geluidsisolerende eigenschappen van de systeemwand kunnen worden verbeterd indien het tussenpaneel een laag cellulosehoudend, gipshoudend of glaswolhoudend materiaal omvat die achter het voorvlak van het profiel is opgesteld.

In een verdere ontwikkeling omvat de systeemwand voorts een leidinggoot die is opgenomen in het kanaal.

Bij voorkeur omvat de leidinggoot een gootdeel, en een zich langs het gootdeel uitstrekkende plaatsingsrand voor plaatsing tegen een voorvlak van het tussenpaneel. Door middel van de plaatsingsrand kan de leidinggoot evenwijdig aan de systeemwand worden gepositioneerd bij het plaatsen in het kanaal.

De systeemwand kan aan de buitenzijde vlak afgewerkt zijn indien de plaatsingsrand en een voorvlak van de wandpanelen door een teruggelegen ligging van het tussenwandpaneel in hoofdzaak in hetzelfde vlak gelegen zijn.

Ten behoeve van een stabiele plaatsing in het kanaal kan de leidinggoot een plaatsingsrand omvatten aan weerszijden van het gootdeel.

De leidinggoot kan voor een fraaie afwerking in aansluiting met een wandpaneel worden gebracht indien de plaatsingsrand zich over het tussenpaneel uitstrekt tot aan een aangrenzend wandpaneel.

Bij voorkeur omvat de leidinggoot een afneembaar deksel voor bevestiging van apparaataansluitingen op de leidinggoot, waarbij het deksel en de plaatsingsrand aan de buitenzijde bij voorkeur in hetzelfde vlak gelegen zijn. Door de ligging in hetzelfde vlak kan het deksel worden afgeschermd tegen neerdalend stof.

In een eenvoudige uitvoeringsvorm is de leidinggoot opgebouwd met een gootprofiel, bij voorkeur een plaatgootprofiel, waarbij het gootprofiel het gootdeel en de plaatsingsrand bepaalt.

Bij voorkeur is het gootprofiel althans gedeeltelijk vervaardigd van aluminium of zincor staal of roestvast

staal, bij voorkeur RVS 316, bij voorkeur voorzien van een verflaag.

De uitvinding verschaft voorts, volgens een verder aspect, een systeemwand, in het bijzonder zoals
5 voornoemd, omvattend verticaal opgestelde wandpanelen die met een bovenrand vrij zijn van een plafond, en een afwerkprofiel voor de bovenrand dat zich in hoofdzaak uitstrekt tot aan het plafond. Het afwerkprofiel kan de bovenrand afschermen tegen neerdalend stof, waardoor de hygiëne in
10 een kamer met de wand kan worden bevorderd.

De bovenrand kan in het bijzonder worden afgeschermd indien afwerkprofiel zich uitstrekt over een voorvlakgedeelte langs de bovenzijde van de panelen. Het afwerkprofiel kan dan bovendien goed aanliggen tegen de
15 panelen.

Bij voorkeur omvat het afwerkprofiel een hoekprofiel met een neerhangend eerste gedeelte dat zich evenwijdig uitstrekt aan de systeemwand, en een dwars op het eerste gedeelte gericht tweede gedeelte dat zich uitstrekt
20 langs het plafond.

Het afwerkprofiel kan na de installatie van de panelen worden aangebracht indien een horizontaal langs het plafond opgestelde tweede drager voor bevestiging van de panelen aan het plafond, waarbij het afwerkprofiel en de
25 tweede dragers zijn voorzien van tweede insteekbevestigingsmiddelen voor bevestiging van het afwerkprofiel aan de tweede drager.

Bij voorkeur zijn de tweede insteekbevestigingsmiddelen voorzien van borgmiddelen voor het borgen van de
30 insteekbevestiging, bij voorkeur door middel van klikken.

De tweede drager kan aan het zicht zijn onttrokken indien de tweede drager is teruggelegen van een voorvlak van de wandpanelen.

Bij voorkeur is het afwerkprofiel althans
35 gedeeltelijk vervaardigd van zincor staal of roestvast staal, bij voorkeur RVS 316, bij voorkeur voorzien van een verflaag.

De uitvinding verschaft voorts, volgens een verder aspect, een systeemwand, in het bijzonder zoals voornoemd, omvattend verticaal opgestelde wandpanelen die tegenover elkaar zijn geplaatst en die met een onderrand
5 vrij zijn van een vloer, en een stelplintconstructie tussen de vloer en de tegenover elkaar geplaatste wandpanelen, waarbij de stelplintconstructie is voorzien van achter de onderranden opgestelde plinten, over de plinten reikende derde dragers die tegen de onderranden zijn gelegen, een
10 tussen de plinten opgestelde stelvoet met een vierde drager voor het dragen van de derde dragers, en derde bevestigingsmiddelen aan de derde drager en de vierde dragers voor het apart bevestigen van de vierde dragers aan de derde drager. Doordat de vierde dragers apart bevestigbaar zijn
15 aan de derde drager, kan de derde drager worden gekozen aan de hand van de gewenste tussenafstand tussen de panelen. De dikte van de systeemwand kan dan eenvoudig worden aangepast.

De uitvinding verschaft voorts, vanuit een verder
20 aspect, een systeemwand, in het bijzonder zoals voornoemd, omvattend verticaal opgestelde wandpanelen die tegenover elkaar zijn geplaatst en die met een onderrand vrij zijn van een vloer, en een stelplintconstructie tussen de vloer en de tegenover elkaar geplaatste panelen, waarbij de
25 stelplintconstructie is voorzien van achter de onderranden opgestelde plinten, over de plinten reikende derde dragers die tegen de onderranden zijn gelegen, en van meerdere tussen de plinten opgestelde stelvoeten voor het dragen van de derde dragers, waarbij de stelvoeten in horizontale
30 richting op afstand van elkaar zijn opgesteld. De ruimte tussen de op afstand opgestelde stelvoeten kan worden gebruikt voor de doorvoer van leidingen naar de vloer.

De derde drager kan zich uitstrekken over een groot gedeelte van de onderrand van een wandpaneel indien
35 de derde drager een zich horizontaal uitstrekkend draagprofiel omvat dat over een gedeelte van een plint reikt.

Bij voorkeur omvatten de derde bevestigingsmidde-

len een schroefverbinding.

Alternatief of daarbij omvatten de derde bevestigingsmiddelen een verticale insteekrand aan de derde dragers en een insteekopening voor de insteekrand aan de
 5 vierde drager. De draagprofielen kunnen met de vierde drager en daarmee met de stelvoet worden verbonden door deze na het opstellen van de stelvoet met de insteekrand in de insteekopening te steken. De stelplintconstructie kan daardoor snel worden opgebouwd.

10 Het buitenoppervlak van de plinten kan duurzaam bestand blijven tegen voorwerpen die tegen de wand botsen indien de plinten zijn opgebouwd met een metaalplaat die een voorvlak van de plinten bepaalt.

De plinten kunnen goed bestand zijn tegen vocht
 15 op de vloer indien de metaalplaat tevens een naar de vloer gekeerd ondervlak van de plinten bepaalt.

Bij voorkeur is de metaalplaat vervaardigd met zincor staal of roestvast staal, bij voorkeur RVS 316, bij voorkeur voorzien van een verflaag.

20 Ter verbetering van de geluidsisolatie kan de systeemwand een laag gips of cellulosehoudend materiaal achter de metaalplaat omvatten.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een tussenpaneel kennelijk bestemd en geschikt voor de systeem-
 25 wand volgens de uitvinding.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een afwerkprofiel kennelijk bestemd en geschikt voor de systeemwand volgens de uitvinding.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een
 30 leidinggoot kennelijk bestemd en geschikt voor de systeemwand volgens de uitvinding.

De uitvinding heeft voorts betrekking op een stelvoet met vierde drager kennelijk bestemd en geschikt voor de systeemwand volgens de uitvinding.

35 De in deze beschrijving en conclusies van de aanvraag beschreven en/of de in de tekeningen van deze aanvraag getoonde aspecten en maatregelen kunnen waar

mogelijk ook afzonderlijk van elkaar worden toegepast. Die afzonderlijke aspecten kunnen onderwerp zijn van daarop gerichte afgesplitste octrooiaanvragen. Dit geldt in het bijzonder voor de maatregelen en aspecten welke op zich
5 zijn beschreven in de volgcconclusies.

KORTE BESCHRIJVING VAN DE TEKENINGEN

10 De uitvinding zal worden toegelicht aan de hand van een aantal in de bijgevoegde tekeningen weergegeven voorbeelduitvoeringen. Getoond wordt in:

Figuur 1 een aanzicht in perspectief van een ziekenhuiskamer die van een volgende kamer is gescheiden
15 door middel van een systeemwand volgens de uitvinding;

figuur 2 een horizontale dwarsdoorsnede van een tussenpaneel van de systeemwand volgens lijnen II-II in figuur 1;

figuur 3 een verticale langsdoorsnede van een afwerkconstructie aan de bovenzijde van de systeemwand
20 volgens de lijnen III-III in figuur 1;

figuur 4 een verticale dwarsdoorsnede van een stelplintconstructie van de systeemwand volgens lijnen IV-IV in figuur 1; en

25 figuur 5 een verticale dwarsdoorsnede van een alternatieve stelplintconstructie van de systeemwand volgens de uitvinding.

30 GEDETAILLEERDE BESCHRIJVING VAN DE TEKENINGEN

De ziekenhuiskamer 1 volgens figuur 1 is bepaald door een vloer 5, een buitenmuur 2 met een raam 3, een plafond 6 en een systeemwand 10 volgens de uitvinding. De
35 systeemwand 10 is opgebouwd met verticale wandpanelen 11 en verticale tussenpanelen 12 (in figuur 1 slechts één tussenpaneel 12 binnen de figuur), die evenwijdig aan elkaar en

aan weerszijden van de systeemwand 10 recht tegenover elkaar zijn opgesteld. De tussenpanelen 12 zijn tussen de wandpanelen 11 geplaatst, en zijn enkele millimeters teruggelegen ten opzichte van de wandpanelen 11. De systeemwand
 5 10 bezit een verticaal symmetrievlak. Tegen de wandpanelen 11 zijn een toiletpot 50 en een wasbak 60 bevestigd, waarvan de afvoerleidingen 51, 61 zijn weggewerkt achter de wandpanelen 11.

Tegen en gedeeltelijk in het tussenpaneel 12 is
 10 van buitenaf een verticale leidinggoot 102 geplaatst die aansluit op een vergelijkbare op handhoogte geplaatste, horizontale leidinggoot 103 en op een hogere doorgaande horizontale leidinggoot 101. De doorgaande leidinggoot 101 eindigt bij een koof 4 tegen de buitenmuur 2. Door de koof
 15 4 en de goten 101, 102, 103, zijn leidingen gevoerd die zijn afgewerkt bij een stopcontact 120 en een aansluiting 121 voor perslucht, vacuüm, zuurstof en stikstof zoals op zich gebruikelijk in een ziekenhuis.

Het tussenpaneel 12 met de verticale leidinggoot
 20 102, en de aangrenzende gedeelten van de wandpanelen 11 zijn in dwarsdoorsnede getoond in figuur 2. De constructie van de tussenpanelen achter de horizontale leidinggoten 101, 103 is vergelijkbaar of hetzelfde. Het tussenpaneel 12 is vervaardigd van een plaat in kleur gespoten (zincor)
 25 staal of alternatief roestvast staal en omvat een achterwand 17 en twee dwars daarop staande binnenwanden 16 die een langgerekt inlegkanaal vormen, twee evenwijdige, naar buiten staande wandplaatdelen 15 die in horizontale richting teruggelegen zijn van het voorvlak van de wandpanelen
 30 11, en twee zich in hoofdzaak evenwijdig aan de gootzijwanden 16 uitstrekkende bevestigingsranden 13 met terugstaande borgranden 14. Tussen de achterwanden 17 van de tegenover elkaar geplaatste tussenpanelen 11 is een antidreunlaag geplaatst om hinderlijke geluiden van onverhoopt tegen
 35 elkaar tikkende achterwanden 17 tegen te gaan.

De verticale leidinggoot 102 bezit dezelfde opbouw als de horizontale leidinggoten 101, 103. De verti-

cale leidinggoot 102 is eveneens vervaardigd van een plaat in kleur gespoten (zincor) staal of alternatief roestvast staal en omvat een bodemwand 105 en twee dwars daarop staande zijwanden 104 die aan de uiteinden zijn voorzien van dwars daarop gerichte aanslagwanden 106 die aanliggen tegen de wandplaatdelen 15. De dikte van de aanslagwanden 106 is in hoofdzaak gelijk aan de teruggelegen ligging van de wandplaatdelen 15, waardoor het voorvlak van de wandpanelen 11 en van de aanslagwanden 106 in hetzelfde verticale vlak gelegen zijn. De aanslagwanden 106 strekken zich uit tot aan de wandpanelen 11. De verticale leidinggoot 102 ligt met de zijwanden 104 en de bodemwand 105 enkele millimeters vrij van de binnenwanden 16 en de achterwand 17 van het tussenpaneel 12.

De verticale leidinggoot 102 is afgedekt met een langwerpige metalen deksel 107 waaraan aansluitingen kunnen worden bevestigd, bijvoorbeeld het stopcontact 120 en de aansluitingen 121 zoals voornoemd. Het voorvlak van het deksel 107 en het voorvlak van de aanslagwanden 106 liggen in hetzelfde vlak.

De wandpanelen 11 zijn in doorsnede weergegeven in figuren 2-5 en zijn opgebouwd met een in kleur gespoten (zincor) stalen of alternatief roestvast stalen wandplaat 30 met een bevestigingsrand 31 aan de verticale zijden die aan het uiteinde is voorzien van een terugstaande borgrand 32, een bovenrand 38 aan de horizontale bovenzijde die aan het uiteinde is voorzien van een terugstaande eindrand 39, en een onderrand 34 aan de onderzijde. Achter de wandplaat 30 omvat elk wandpaneel 11 een gipsplaat 33 die zich uitstrekt over in hoofdzaak de lengte en breedte van het wandpaneel 11 tot op korte afstand van de voornoemde randen 31, 34, 38 die de gipsplaat 33 omsluiten.

De bevestigingsranden 31, 13 van het wandpaneel 11 respectievelijk het tussenpaneel 12 zijn bij het opbouwen van de systeemwand 10 naast en tegen elkaar bevestigd aan een tussenstijl 130, waardoor de tegenover elkaar opgestelde wandpanelen 11 en tussenpanelen 12 op vaste

afstand van elkaar worden gehouden. De tussenstijl 130 is opgebouwd met een middenlat 131, twee tegen de middenlat 131 bevestigde zijlatten 135, en meerdere tegen de zijlatten 135 bevestigde metalen klembeugels 132 die in verticale
 5 richting op afstand van elkaar gelegen zijn. De klembeugels 132 omvatten schuin naar elkaar toe gerichte klemstukken 133 met aan de uiteinden invoerstukken 134. De terugstaande borgranden 14, 32 zijn bij het plaatsen van de panelen 11, 12 in richting A achter de schuine klemstukken 134 vastge-
 10 klikt, en steken net zo diep in de klembeugels 130. Achter de wandpanelen 11 en het tussenpaneel 12 is tussen de tussenstijlen 130 een laag steenwol 40 opgenomen.

Figuur 3 toont de afwerkconstructie 70 aan de bovenzijde van de systeemwand 10. De afwerkconstructie 70
 15 omvat een verticaal langs het plafond 6 uitstreckende gipskartonstrook 71 die aan de voorzijde en de bovenzijde is afgeschermd met een in kleur gespoten (zincor) stalen of alternatief roestvast stalen plaat 72. De plaat 72 omvat een teruggezette bovenrand 73 die over de gipskartonstrook
 20 71 gelegen is. De plaat 72 is in horizontale richting enkele centimeters verdiept gelegen ten opzichte van de wandplaat 30 van de wandpanelen 11. Aan het uiteinde van de bovenrand 73 omvat de voorplaat 72 een neerwaarts gerichte eindrand 74.

25 Aan de binnenzijde van de systeemwand 10 is een plafondbeugel 79, waarvan tegenover elkaar staande eindranden 77 neerwaarts zijn gericht, tegen het plafond 6 bevestigd. De eindranden 74 en 77 steken in een eerste sleuf 76 respectievelijk tweede sleuf 78 van een reeks koppelbeugels
 30 75. De koppelbeugels 75 zijn vervaardigd van een stalen strip en omvat een bodemdeel 85 en tegenover elkaar een eerste opstaande lip 84 en een tweede, kortere opstaande lip 86. De eerste en tweede sleuven 76, 78 strekken zich evenwijdig aan elkaar uit door het bodemdeel 85 en een
 35 gelijk gedeelte van de opstaande lippen 84, 86. De koppelbeugels 75 zijn met schroeven 87 vastgezet aan het plafond 6.

De afwerkconstructie 70 aan de bovenzijde van de systeemwand 10 omvat voorts een afwerkprofiel 90 dat is vervaardigd van in kleur gespoten (zincor) staal of alternatief roestvast staal, en dat is opgebouwd met een verticale voorplaat 91 die langs de onderzijde enkele centimeters over de wandplaat 30 gelegen is, een bovenrand 92 die tegen het plafond 6 gelegen is, en een terugstaande, bolle eindrand 93 die bij de opbouw van de systeemwand 10 in richting B is opgenomen achter een reeks metalen klikbeugels 80 van de afwerkconstructie 70.

De klikbeugel 80 is bevestigd tegen de voorplaat 72 en omvat een bevestigingsstrook 81, een schuine tussenstrook 82 en een daarop schuin gerichte eindstrook 83 voor geleiding van de terugstaande eindrand 93 van het afwerkprofiel 90 tijdens het vastklikken. De voorplaat 91 wordt langs de onderzijde tegen de wandplaat 30 gehouden. Het afwerkprofiel 90 schermt de bovenrand 38 van het wandpaneel 11 af van neervallend stof. Door de afstand tussen de bovenrand 38 en het plafond 6 is er voldoende bewegingsvrijheid voor de wandpanelen 11 tijdens de opbouw van de systeemwand 10.

De stelplintconstructie 20 aan de onderzijde van de systeemwand 10 is in dwarsdoorsnede getoond in figuur 4. De stelplintconstructie 20 omvat een gipskartonstrook 25 die aan de voorzijde en de onderzijde is afgeschermd door een in kleur gespoten (zincor) stalen of alternatief roestvast stalen voorplaat 21 met een onderrand 22 en een opstaande bevestigingsrand 23. De gipskartonstrook 25 is tegen de voorplaat 21 gelijmd. Op de vloer 5 is een aantal vloerbeugels 63 met opstaande bevestigingsranden 64 op afstand van elkaar geplaatst. De opstaande bevestigingsranden 23 van de voorplaat 21 en de opstaande bevestigingsranden 64 van de vloerbeugel 63 steken in de eerste sleuf 76 respectievelijk tweede sleuf 78 van een reeks koppelbeugels 75, die ook bij het plafond 6 zijn toegepast, om de systeemwand 10 te bevestigen aan de vloer 5.

Over en langs de bovenzijde van de gipskarton-

strook 25 is een metalen U-profiel 53 geplaatst die aan de buitenzijde is voorzien van een schuin opstaande steunrand 54. Aan de binnenzijde is het U-profiel 53 voorzien van een horizontale bevestigingrand 55 die met een bout 57 is bevestigd aan het uiteinde van een metalen koppelstrip 56. De tegenover elkaar geplaatste U-profielen zijn met meerdere op afstand van elkaar geplaatste koppelstrippen 56 met elkaar verbonden. Het vrije uiteinde van de steunrand 54 is in horizontale richting teruggelegen ten opzichte van het voorvlak van de wandpanelen 11, waardoor deze aan het zicht onttrokken zijn.

De koppelstrippen 56 zijn ondersteund door stelklossen 59 die met een draadeinden 58 op afstand worden gehouden van de vloerbeugels 63. Door rotatie van het draadeinden in richting C kunnen de stelklossen 59 en daarmee de koppelstrip 56 en de U-profielen 53 omhoog worden gebracht om de opstaande steunranden 54 over de gehele horizontale lengte tegen de onderranden 34 van de wandpanelen 11 te brengen en de wandpanelen 11 op de juiste hoogte te stellen.

De tussenruimten tussen de op afstand van elkaar geplaatste stelklossen 59 en vloerbeugels 63 kunnen worden gebruikt voor de doorvoer van leidingen tussen de wandpanelen 11 naar de vloer 5, zoals de verticale afvoerbuis 51 die in figuur 5 met onderbroken lijnen schematisch is weergegeven. Ter plaatse van de afvoerbuis 51 kan een gedeelte van de daar niet gebruikte bevestigingrand 55 of vloerbeugel 63 zijn weggenomen of weggelaten.

De dikte van de systeemwand 10, en daarmee de afstand tussen de wandpanelen 11 en tussenpanelen 12 kan worden aangepast door een langere of kortere koppelstrippen 56, vloerbeugels 6 en plafondbeugels 79 toe te passen, en door de breedte van de stijlen 130 dwars op de systeemwand 10 te variëren. De omvang van de overige onderdelen is niet afhankelijk van de dikte van de systeemwand 10.

Figuur 5 toont een alternatieve stelplintconstructie 20' voor de systeemwand 10. De overeenkomstige on-

derdelen zijn voorzien van dezelfde verwijzingscijfers.

De stelplintconstructie 20' omvat een metalen U-profiel 53' die aan de binnenzijde is voorzien van een verticale bevestigingsrand 55'. Op de stelklos 59 is een U-
5 profiel 56' gelegen die in zijn lengterichting dwars op de wandpanelen 11 is georiënteerd. Aan de korte uiteinden omvat het U-profiel 56' opstaande lippen 65 die in samenwerking met de uiteinden van de opstaande langsranden 67 een inzetspleet 66 bepalen waar de binnenrand van het U-
10 profiel 56' in richting D in is gezet. Deze alternatieve stelplintconstructie 20' kan ter plaatse door stapelen en insteken worden opgebouwd, zonder het gebruik van schroeven.

De buitenzijden van de systeemwand 10 volgens de
15 uitvinding zijn geheel van in kleur gespoten (zincor) staal of alternatief roestvast staal, waarbij neerdalend stof niet of nauwelijks kan neerslaan door de afwezigheid van grote horizontaal uitstrekkende vlakken. Bacteriën hebben daardoor minder kans zich te nestelen in of op de systeem-
20 wand 10.

De bovenstaande beschrijving is opgenomen om de werking van voorkeursuitvoeringen van de uitvinding te illustreren, en niet om de reikwijdte van de uitvinding te beperken. Uitgaande van de bovenstaande uiteenzetting
25 zullen voor een vakman vele variaties evident zijn die vallen onder de geest en de reikwijdte van de onderhavige uitvinding.

C O N C L U S I E S

1. Systeemwand omvattend verticaal opgestelde wandpanelen en een kanaal met een langgerekte opneemopening voor opname van een leidinggoot vanaf een buitenzijde van de systeemwand.
- 5 2. Systeemwand volgens conclusie 1, waarbij het kanaal zich in hoofdzaak verticaal uitstrekt.
3. Systeemwand volgens conclusie 1 of 2, waarbij het kanaal zich in hoofdzaak horizontaal uitstrekt, bij voorkeur op handhoogte.
- 10 4. Systeemwand volgens een der voorgaande conclusies, omvattend een tussenpaneel tussen de wandpanelen, waarbij het tussenpaneel is voorzien van het kanaal.
5. Systeemwand volgens conclusie 4, waarbij het tussenpaneel een zich langs het kanaal uitstrekkend voor-
15 vlak omvat.
6. Systeemwand volgens conclusie 5, waarbij het voorvlak zich evenwijdig uitstrekt aan de wandpanelen.
7. Systeemwand volgens conclusie 5 of 6, waarbij het voorvlak van het tussenpaneel is teruggelegen van een
20 voorvlak van de wandpanelen voor een verzonken ligging van een plaatsingsrand van de leidinggoot in een inzetrichting van de leidinggoot.
8. Systeemwand volgens een der conclusies 5-7, waarbij het voorvlak zich uitstrekt aan weerszijden van het
25 kanaal.
9. Systeemwand volgens een der voorgaande conclusies, omvattend verticaal opgestelde eerste dragers of houders voor de wandpanelen en/of het tussenpaneel, waarbij deze panelen en de eerste dragers of houders zijn voorzien
30 van eerste insteekbevestigingsmiddelen voor bevestiging van de panelen aan de eerste dragers of houders.
10. Systeemwand volgens conclusie 9, waarbij de

eerste insteekbevestigingsmiddelen zijn voorzien van borgmiddelen voor het borgen van de insteekbevestiging, bij voorkeur door middel van klikken.

11. Systeemwand volgens conclusie 9 of 10, waarbij
5 bij de eerste insteekverbindingsmiddelen zijn gelegen aan elkaar ontmoetende zijranden van de wandpanelen en het tussenpaneel.

12. Systeemwand volgens een der conclusies 5-11, waarbij het tussenpaneel is opgebouwd met een wandprofiel,
10 bij voorkeur met een plaatwandprofiel, waarbij het wandprofiel het kanaal, het voorvlak en bij voorkeur ten minste een gedeelte van de eerste insteekbevestigingsmiddelen bepaalt.

13. Systeemwand volgens conclusie 12, waarbij het
15 profiel althans gedeeltelijk is vervaardigd van zincor staal of roestvast staal, bij voorkeur RVS 316, bij voorkeur voorzien van een verflaag.

14. Systeemwand volgens conclusie 12 of 13, waarbij het wandprofiel als een geheel is gevormd.

20 15. Systeemwand volgens een der conclusies 12-14, waarbij het tussenpaneel een laag cellulosehoudend, gipshoudend of glaswolhoudend materiaal omvat die achter het voorvlak van het profiel is opgesteld.

16. Systeemwand volgens een der voorgaande conclusies, voorts omvattend een leidinggoot die is opgenomen
25 in het kanaal.

17. Systeemwand volgens conclusie 16, waarbij de leidinggoot een gootdeel, en een zich langs het gootdeel uitstrekken-
30 de plaatsingsrand voor plaatsing tegen een voorvlak van het tussenpaneel omvat.

18. Systeemwand volgens conclusie 17, waarbij de plaatsingsrand en een voorvlak van de wandpanelen door een teruggelegen ligging van het tussenpaneel in hoofdzaak in hetzelfde vlak gelegen zijn.

35 19. Systeemwand volgens conclusie 17 of 18, waarbij de leidinggoot een plaatsingsrand omvat aan weerszijden van het gootdeel.

20. Systeemwand volgens een der conclusies 16-19, waarbij de plaatsingsrand zich over het tussenpaneel uitstrekt tot aan een aangrenzend wandpaneel.

21. Systeemwand volgens een der conclusies 16-20, 5 waarbij de leidinggoot een afneembaar deksel omvat voor bevestiging van apparaataansluitingen op de leidinggoot, waarbij het deksel en de plaatsingsrand aan de buitenzijde bij voorkeur in hetzelfde vlak gelegen zijn.

22. Systeemwand volgens een der conclusies 16-21, 10 waarbij leidinggoot is opgebouwd met een gootprofiel, bij voorkeur een plaatgootprofiel, waarbij het gootprofiel het gootdeel en de plaatsingsrand bepaalt.

23. Systeemwand volgens conclusie 22, waarbij het gootprofiel is vervaardigd van aluminium of zincor staal of 15 roestvast staal, bij voorkeur RVS 316, bij voorkeur voorzien van een verflaag.

24. Systeemwand, in het bijzonder volgens een der voorgaande conclusies, omvattend verticaal opgestelde wandpanelen die met een bovenrand vrij zijn van een pla- 20 fond, en een afwerkprofiel voor de bovenrand dat zich in hoofdzaak uitstrekt tot aan het plafond.

25. Systeemwand volgens conclusie 24, waarbij het afwerkprofiel zich uitstrekt over een voorvlakgedeelte langs de bovenzijde van de panelen.

26. Systeemwand volgens conclusie 24 of 25, 25 waarbij het afwerkprofiel een hoekprofiel omvat met een neerhangend eerste gedeelte dat zich evenwijdig uitstrekt aan de systeemwand, en een dwars op het eerste gedeelte gericht tweede gedeelte dat zich uitstrekt langs het pla- 30 fond.

27. Systeemwand volgens een der conclusies 24-26, omvattend een horizontaal langs het plafond opgestelde tweede drager voor bevestiging van de panelen aan het plafond, waarbij het afwerkprofiel en de tweede dragers 35 zijn voorzien van tweede insteekbevestigingsmiddelen voor bevestiging van het afwerkprofiel aan de tweede drager.

28. Systeemwand volgens conclusie 27, waarbij de

tweede insteekbevestigingsmiddelen zijn voorzien van borgmiddelen voor het borgen van de insteekbevestiging, bij voorkeur door middel van klikken.

29. Systeemwand volgens conclusie 27 of 28,
5 waarbij de tweede drager is teruggelegen van een voorvlak van de wandpanelen.

30. Systeemwand volgens een der conclusies 24-29, waarbij het afwerkprofiel althans gedeeltelijk is vervaardigd van zincor staal of roestvast staal, bij voorkeur RVS
10 316, bij voorkeur voorzien van een verflaag.

31. Systeemwand, in het bijzonder volgens een der voorgaande conclusies, omvattend verticaal opgestelde wandpanelen die tegenover elkaar zijn geplaatst en die met een onderrand vrij zijn van een vloer, en een stelplintconstructie tussen de vloer en de tegenover elkaar geplaatste
15 wandpanelen, waarbij de stelplintconstructie is voorzien van achter de onderranden opgestelde plinten, over de plinten reikende derde dragers die tegen de onderranden zijn gelegen, een tussen de plinten opgestelde stelvoet met
20 een vierde drager voor het dragen van de derde dragers, en derde bevestigingsmiddelen aan de derde drager en de vierde dragers voor het apart bevestigen van de vierde dragers aan de derde drager.

32. Systeemwand, in het bijzonder volgens een der
25 voorgaande conclusies, omvattend verticaal opgestelde wandpanelen die tegenover elkaar zijn geplaatst en die met een onderrand vrij zijn van een vloer, en een stelplintconstructie tussen de vloer en de tegenover elkaar geplaatste
30 panelen, waarbij de stelplintconstructie is voorzien van achter de onderranden opgestelde plinten, over de plinten reikende derde dragers die tegen de onderranden zijn gelegen, en van meerdere tussen de plinten opgestelde stelvoeten voor het dragen van de derde dragers, waarbij de stelvoeten in horizontale richting op afstand van elkaar zijn
35 opgesteld.

33. Systeemwand volgens conclusie 31 of 32, waarbij de derde drager een zich horizontaal uitstrekkend

draagprofiel omvat dat over een gedeelte van een plint reikt.

34. Systeemwand volgens een der conclusies 31-33, waarbij de derde bevestigingsmiddelen een schroefverbinding
5 omvatten.

35. Systeemwand volgens een der conclusies 31-34, waarbij de derde bevestigingsmiddelen een verticale insteekrand aan de derde dragers en een insteekopening voor de insteekrand aan de vierde drager omvatten.

10 36. Systeemwand volgens een der conclusies 31-35, waarbij de plinten zijn opgebouwd met een metaalplaat die een voorvlak van de plinten bepaalt.

37. Systeemwand volgens conclusie 36, waarbij de metaalplaat tevens een naar de vloer gekeerd ondervlak van
15 de plinten bepaalt.

38. Systeemwand volgens conclusie 36 of 37, waarbij de metaalplaat is vervaardigd met zincor staal of roestvast staal, bij voorkeur RVS 316, bij voorkeur voorzien van een verflaag.

20 39. Systeemwand volgens een der conclusies 36-38, omvattend een laag gips of cellulosehoudend materiaal achter de metaalplaat.

40. Tussenpaneel kennelijk bestemd en geschikt voor de systeemwand volgens een der voorgaande conclusies.

25 41. Afwerkprofiel kennelijk bestemd en geschikt voor de systeemwand volgens een der conclusies 1-39.

42. Leidinggoot kennelijk bestemd en geschikt voor de systeemwand volgens een der conclusies 1-39.

30 43. Stelvoet met vierde drager kennelijk bestemd en geschikt voor de systeemwand volgens een der conclusies 1-39.

44. Systeemwand voorzien van een of meer van de in de bijgevoegde beschrijving omschreven en/of in de bijgevoegde tekeningen getoonde kenmerkende maatregelen.

-o-o-o-o-o-o-o-o-

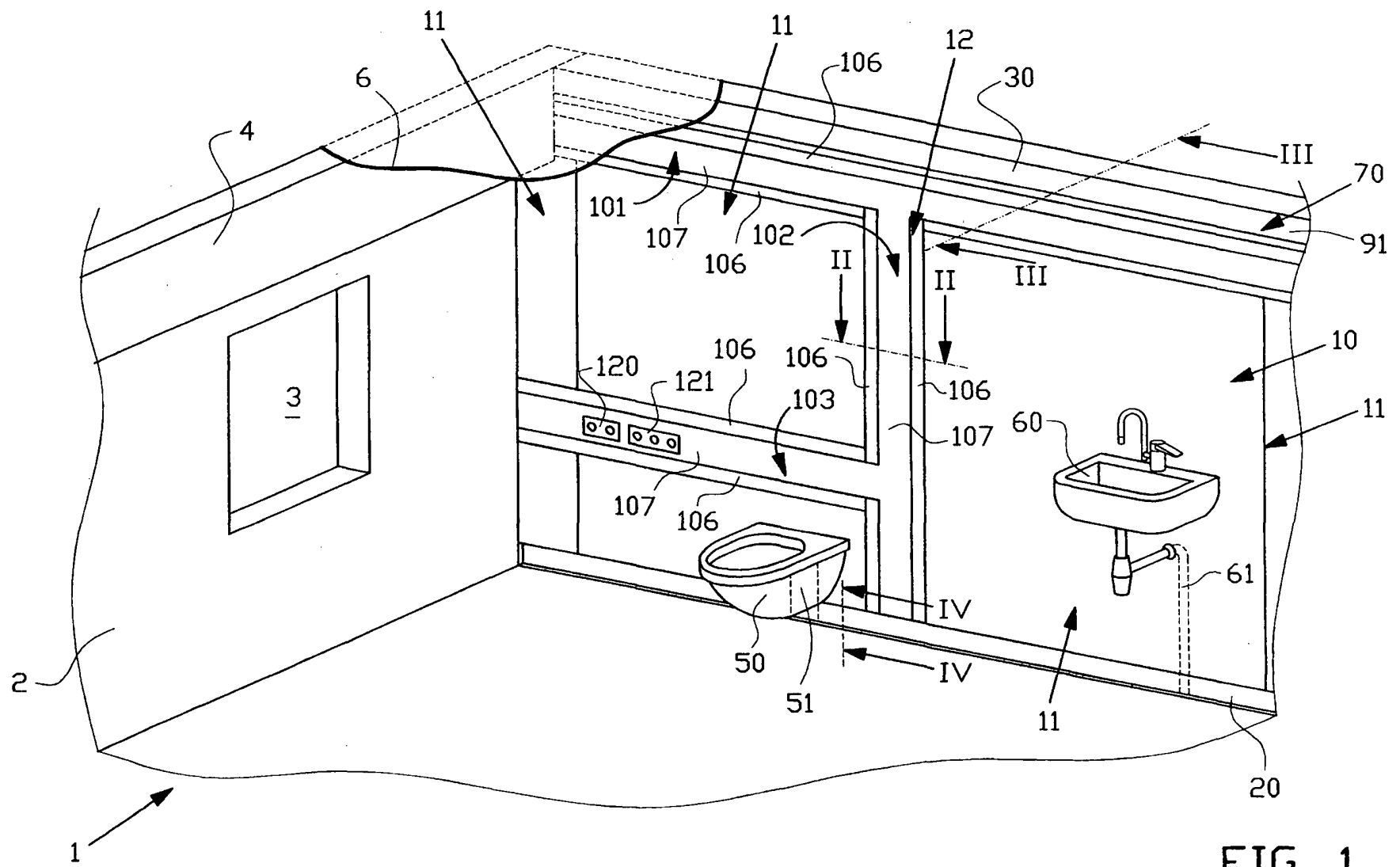


FIG. 1

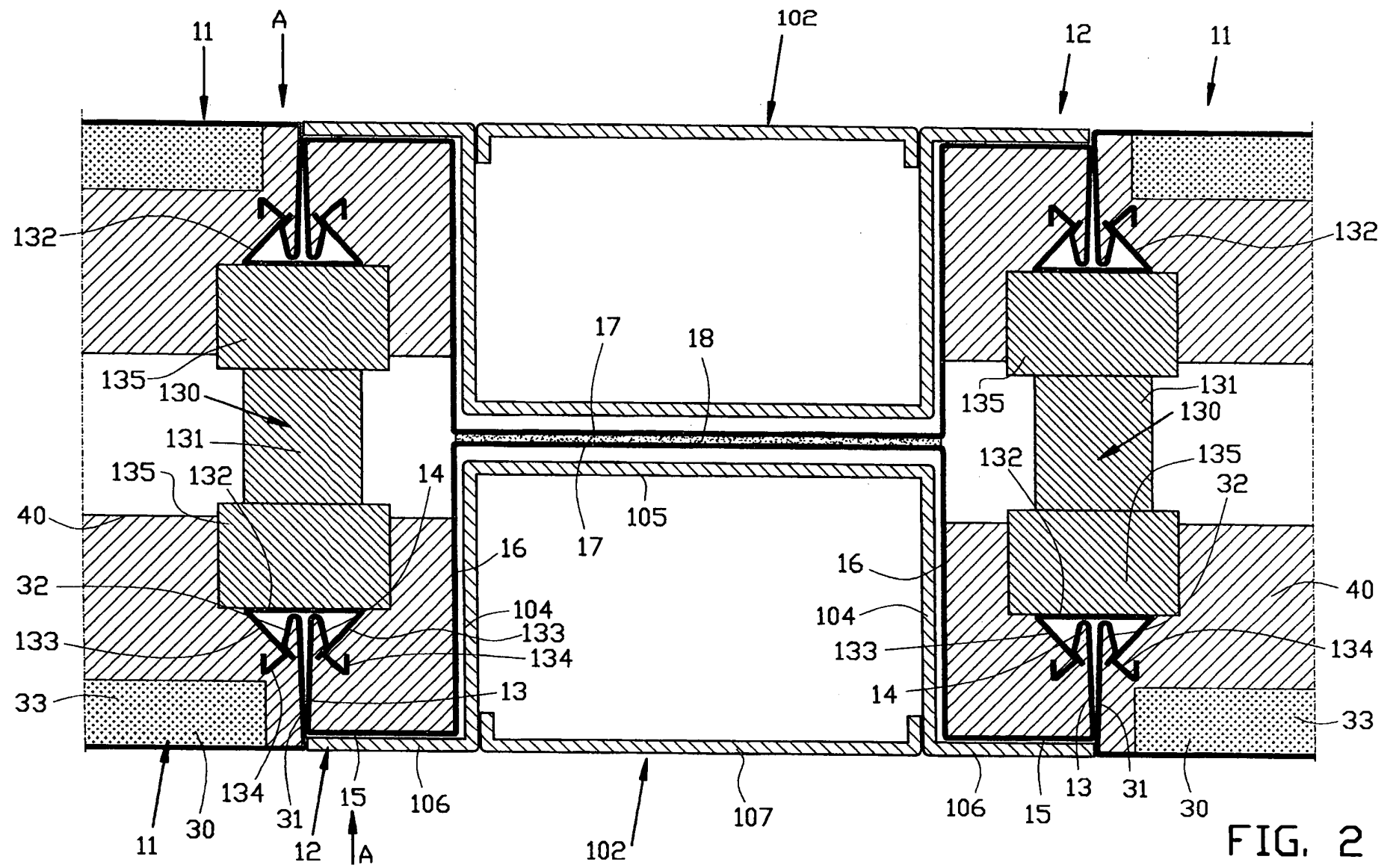


FIG. 2

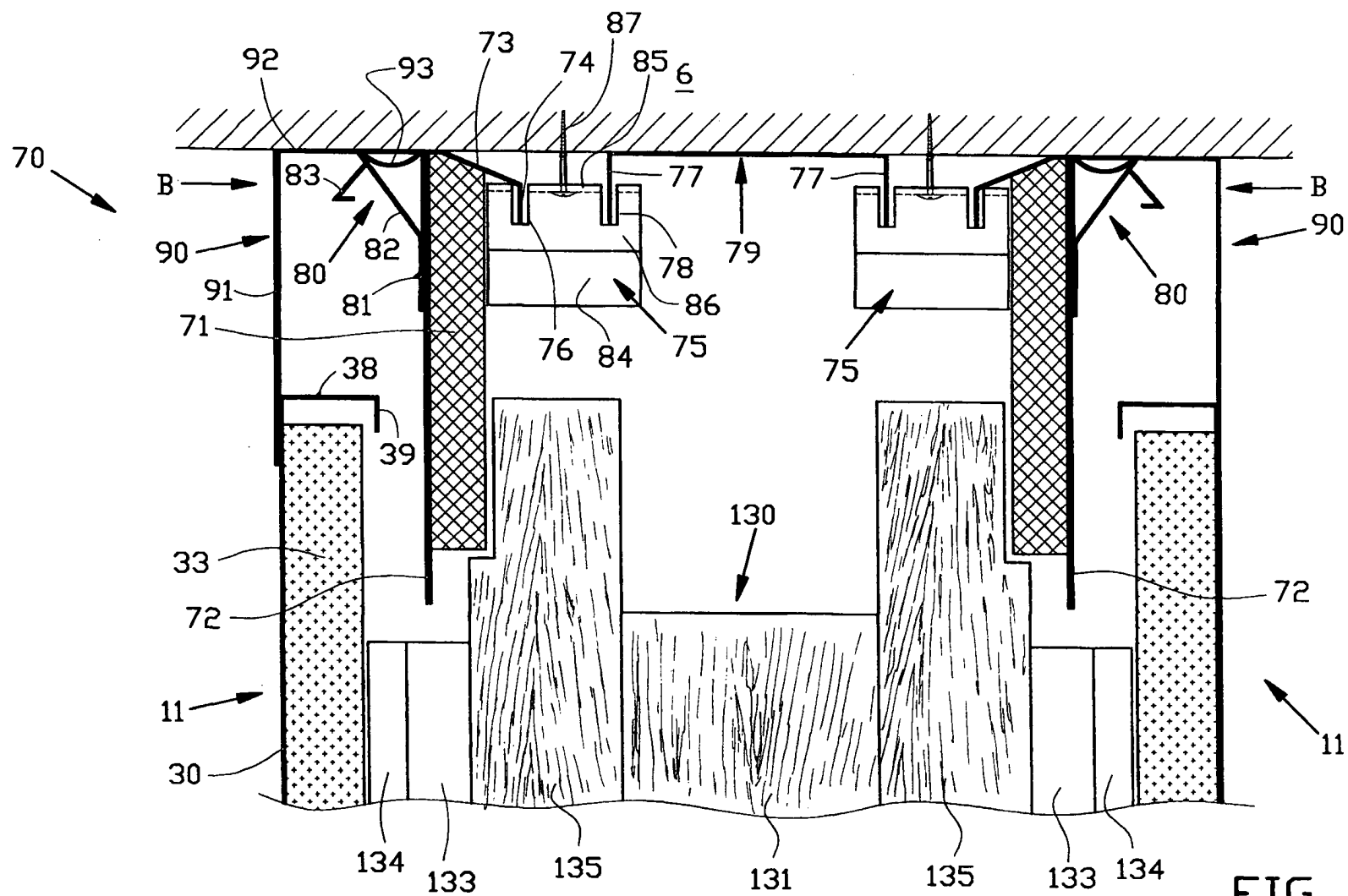


FIG. 3

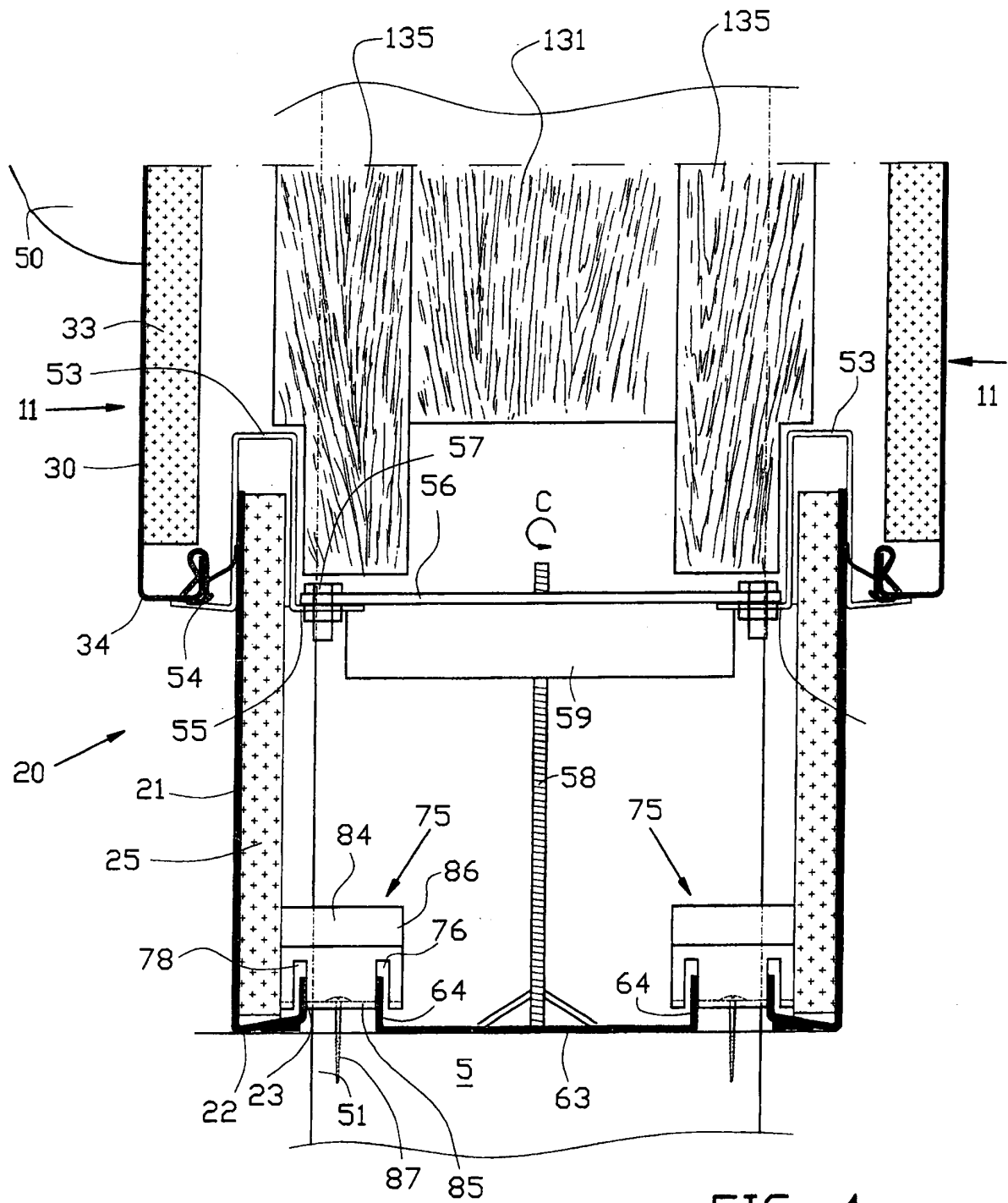


FIG. 4

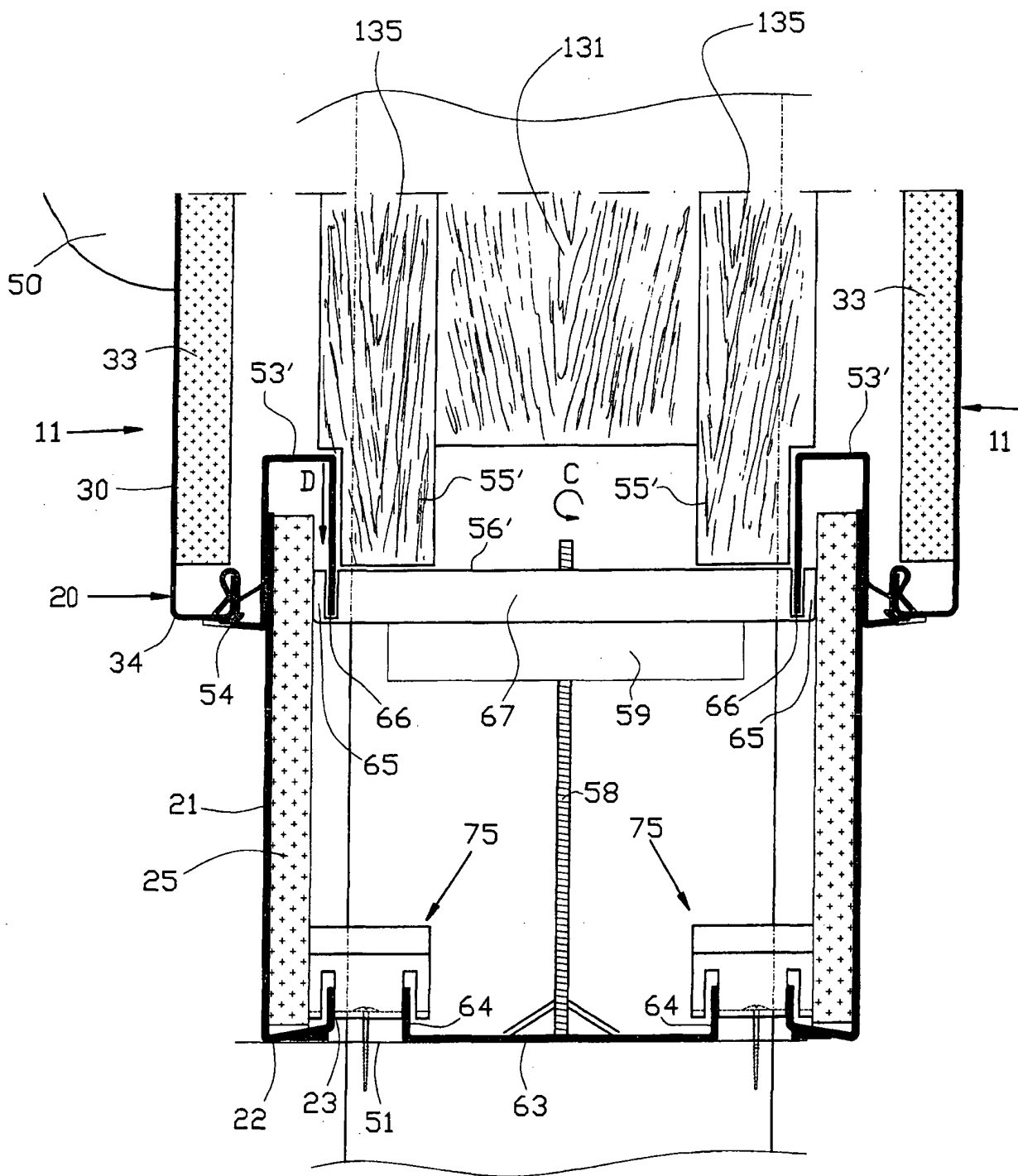


FIG. 5

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		NLP178138A	
Nederlands aanvraag nr. 1032437		Indieningsdatum 05-09-2006	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Interwand Eibergen B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 47426	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) E04B2/74			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen		
IPC8	E04B		
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. ☒ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. ☒ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)			

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1032437

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. E04B2/74

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)
E04B

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

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek 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.
	EENHEID VAN UITVINDING ONTBREEKT zie aanvullingsblad B ONVOLLEDIG ONDERZOEK zie aanvullingsblad C -----	
X	DE 202 15 387 U1 (PLASTEUIROP DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 20 maart 2003 (2003-03-20) bladzijde 2, regel 14 - regel 30 bladzijde 3, regel 24 - regel 29; figuren 1,8,9	1,2,4-9, 11-15,40
X	US 2006/000182 A1 (MCGEE WAYNE R [US] ET AL) 5 januari 2006 (2006-01-05) alinea [0014] - alinea [0023]; figuren 1,3,4 ----- -/--	1,2,16, 17,19, 21-23,42

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

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

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

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

G document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

10 Mei 2007

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek 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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Porwoll, Hubert

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1032437

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 3 195 698 A (CODREA NICHOLAS D) 20 juli 1965 (1965-07-20) kolom 3, regel 54 - kolom 4, regel 18; figuren 1,2,11 -----	1-3,23
X	FR 2 112 476 A1 (ALLEN CHARLES R ALLEN CHARLES R [US]) 16 juni 1972 (1972-06-16) bladzijde 6, regel 30 - bladzijde 7, regel 10; figuren 1,4 -----	1,2, 9-11,23

GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING

Octroolaanvraag Nr.:

SN 47426

NL 1032437

AANVULLINGSBLAD B

De Instantie voor Nieuwheidsonderzoek heeft vastgesteld dat deze aanvraag meerdere uitvindingen bevat, te weten:

1. conclusies: 1-23,40,42

"Horizontaal leidingskanaal" providing access to electrical conduits along a length of wall

2. conclusies: 24-30,41

"Bovenrand afwerkprofiel" preventing dust from setting on the top of the panels

3. conclusies: 31-39,43

"Stelplintconstructie" providing vertical adjustable support for the wall panels

Het vooronderzoek werd tot het eerste onderwerp beperkt.

**ONVOLLEDIG ONDERZOEK
AANVULLINGSBLAD C**

Octrooiaanvraag Nr.:

SN 47426
NL 1032437

Dit verslag van het onderzoek heeft geen betrekking op bepaalde conclusies omdat deze betrekking hebben op delen van de nationale aanvraag die niet voldoen aan de voorgeschreven vereisten, en wel in die mate dat geen zinvol nieuwheidsonderzoek verricht kan worden, in het bijzonder:

Volledig onderzochte conclusie(s):
1-23,40,42

Niet onderzochte conclusie(s):
44

Reden voor de beperking van het onderzoek:

Dit verslag van het onderzoek heeft geen betrekking op bepaalde conclusies omdat deze betrekking hebben op delen van de nationale aanvraag die niet voldoen aan de voorgeschreven vereisten, en wel in die mate dat geen zinvol nieuwheidsonderzoek verricht kan worden, in het bijzonder:

This search report does not cover claim 44 for the following reasons: claim 44 refers to the description and the figures which obscures the subject-matter for which protection is sought. The inventions are characterised by the technical features of claims 1-43 and reference to the description or the figures is not absolutely necessary to characterise the inventions.

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1032437

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE 20215387	U1	20-03-2003	GEEN
US 2006000182	A1	05-01-2006	GEEN
US 3195698	A	20-07-1965	GEEN
FR 2112476	A1		GEEN



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN47426	Filing date (day/month/year) 05.09.2006	Priority date (day/month/year)	Application No. NL1032437
International Patent Classification (IPC) INV. E04B2/74			
Applicant Interwand Eibergen B.V. te Eibergen			

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☒ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☒ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

Examiner Porwoll, Hubert

WRITTEN OPINION

Application number

NL1032437

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the application as filed.
 - ☐ filed together with the application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

WRITTEN OPINION

Application number

NL1032437

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step, or to be industrially applicable have not been examined in respect of

☐ the entire application

☒ claims Nos. 44

because:

☐ the said application, or the said claims Nos. relate to the following subject matter which does not require a search (*specify*):

☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

☐ the claims, or said claims Nos. are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

☒ no search report has been established for the whole application or for said claims Nos. 44

☐ a meaningful opinion could not be formed as the sequence listing was either not available, or was not furnished in the international format (WIPO ST25).

☐ a meaningful opinion could not be formed without the tables related to the sequence listings; or such tables were not available in electronic form.

☐ See Supplemental Box for further details.

Box No. IV Lack of unity of invention

1. The requirement of unity of invention is not complied with for the following reasons:

see separate sheet

2. This report has been established in respect of the following parts of the application:

☐ all parts.

☒ the parts relating to claims Nos. (see Search Report)

WRITTEN OPINION

Application number

NL1032437

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	14,15,18,20,23
	No: Claims	1-13,16,17,19,21,22,40
Inventive step	Yes: Claims	18,20
	No: Claims	1-17,19,21-23,40
Industrial applicability	Yes: Claims	1-23,40
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Reference is made to following documents:

D1: DE U 20215387

D2: US A 2006/0000182

D3: US A 3195698

D4: FR A 2112476

Re Item III.

Non-establishment of opinion

This opinion does not cover claim 44 because no search report has been established for this claim for the following reasons: claim 44 refers to the description and the figures which obscures the subject-matter for which protection is sought. The inventions are characterised by the technical features of claims 1-43 and reference to the description or the figures is not absolutely necessary to characterise the inventions.

Re Item IV.

Lack of unity of invention

1. The application is considered to contain three inventions or groups of inventions corresponding respectively to:

- claims 1-23,40,42 "horizontal leidingskanaal" providing access to electrical conduits along a length of wall;
- claims 24-30,41 "bovenrand afwerkprofiel" preventing dust from settling on the top of the panels;
- claims 31-39,43 "stelplintconstructie" providing vertical adjustable support of the wall panels.

2.1 Document D1, discloses (cf. page 2, lines 14-30; page 3, lines 24-29; figures 1,8,9) the subject-matter of independent claim 1: "Systeemwand omvattend verticaal opgestelde wandpanelen (1) en een kanaal (13) met een langgerekte opneemopening" which is suitable "voor opname van een leidinggoot vanaf de buitenzijde van de systeemwand".

Document D1 discloses also all the technical features of dependent claim 2: "het kanaal (13) zich in hoofdzaak verticaal uitstrekt".

Therefore the features of claim 3 are considered to be the special technical features (STF), i.e. the particular technical features that define a contribution that the claimed invention considered as a whole makes over D1, of the first group of inventions: "het

kanaal (13) zich in hoofdzaak horizontaal uitstrekt".

The problem solved by those features is: how to provide access to electrical conduits along a length of wall.

It has to be noted that independent claim 40 does not contain any technical features. Independent claim 40 has been considered to be unitary with independent claim 1, because it refers to a "tussenpanel" which is first claimed in claim 4, which is dependent upon claim 1.

Similarly, independent claim 42 does not contain any technical features. Independent claim 42 has been considered to be unitary with independent claim 1, because it refers to a "leidingoot" which is first claimed in claim 16, which is dependent upon claim 1.

2.2 Document D1 discloses the subject-matter of claim 24 in its independent or dependent form: "Systeemwand omvattend verticaal opgestelde wandpanelen (1) die met het bovenrand vrij zijn van een plafond, en een afwerkprofiel voor de bovenrand dat zich in hoofdzaak uitstrekt tot aan het plafond".

Therefore the features of claim 25 are considered to be the STF of the second group of inventions: "het afwerkprofiel zich uitstrekt over een voorvlakgedeelte langs de bovenzijde van de panelen".

The problem solved by those features is: how to prevent dust from settling on the top of the panels (cf. description, page 5, lines 8-10).

It has to be noted that independent claim 41 does not contain any technical features. Independent claim 41 has been considered to be unitary with independent claim 24, because it refers to a "afwerkprofiel" which is first claimed in claim 24.

2.3.1 Document D1 discloses part of the subject-matter of claim 31 in its independent or dependent form: "Systeemwand omvattend verticaal opgestelde wandpanelen (15) die tegenover elkaar geplaatst zijn en die met een onderrand vrij zijn van de vloer, en een plintconstructie tussen de vloer en de tegenover elkaar geplaatste wandpanelen (15)".

Therefore the STF of the first invention of the third group of inventions are the features of claim 31 not disclosed by document D1: "waarbij de plintconstructie en stelplintconstructie is, en de stelplintconstructie is voorzien van achter de onderranden opgestelde plinten, over de plinten reikende derde dragers die tegen de onderranden zijn gelegen, een tussen de plinten opgestelde stelvoet met een vierde drager voor het dragen van de derde dragers, en derde bevestigingsmiddelen aan de derde drager en de vierde dragers voor het apart bevestigen van de vierde dragers aan de derde drager".

The problem solved by those features is: how to provide an vertically adjustable

support of the wall panels.

2.3.2 Document D1 discloses part of the subject-matter of claim 32 in its independent or dependent form: "Systeemwand omvattend verticaal opgestelde wandpanelen (15) die tegenover elkaar geplaatst zijn en die met een onderrand vrij zijn van de vloer, en een plintconstructie tussen de vloer en de tegenover elkaar geplaatste wandpanelen (15)".

Therefore the STF of the second invention of the third group of inventions are the features of claim 32 not disclosed by document D1: " waarbij de plintconstructie en stelplintconstructie is, en de stelplintconstructie is voorzien van achter de onderranden opgestelde plinten, over de plinten reikende derde dragers die tegen de onderranden zijn gelegen, en van meerdere tussen de plinten opgestelde stelvoeten voor het dragen van de derde dragers, waarbij de stelvoeten in horizontale richting op afstand van elkaar zijn opgesteld".

The problem solved by those features is: how to provide an vertically adjustable support of the wall panels.

2.3.3 Claims 31 and 32 are considered to be unitary because the STF of the first invention of the third group of inventions and the STF of the second invention of the third group of inventions are partially identical and solve the same problem.

It has to be noted that independent claim 43 does not contain any technical features. Independent claim 43 has been considered to be unitary with independent claims 31 and 32, because it refers to a "stelvoet" which is first claimed in claims 31 and 32.

3. Comparing the three **groups** of inventions, their respective STF are obviously not the same, nor are any two of them corresponding since they do not solve related problems. Therefore a technical relationship between the inventions involving such inventions is not present, the subject-matter of the three inventions or groups of inventions are not linked so as to form a single general inventive concept and the application does not fulfill the requirement of unity of invention.

Re Item IV.

1.1 The subject-matter of independent claim 1 is not new because it is disclosed in document D1 (cf. Re Item III, paragraph 2.1, above).

Furthermore each of the documents D2,D3,D4 also discloses (cf. the relevant passages indicated in the search report) the features of the subject-matter of independent claim 1.

1.2 Dependent claims 2-17,19,21-23 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step, the reasons being as follows:

- document D1 discloses also the additional characteristics of claims 2,4-9,11-13;
- document D2 discloses also the additional characteristics of claims 2,16,17,19,21,22;
- document D3 discloses also the additional characteristics of claims 2,3;
- document D4 discloses also the additional characteristics of claims 2,9-11; and
- the additional characteristics of claims 14,15,23 represent merely obvious design options.

1.3 The subject-matter of claims 18,20 is not known from the state of the art and it is not fairly derivable from it, because it would take at least two related steps to go from the "systeemwand" known from document D1, which is considered to be the closest state of the art for claims 18 and 20, to arrive at the subject-matter of claims 18 or 20.

2. The subject-matter of independent claim 40 is not new because document D1 discloses a "tussenpanel (13,14)" which is suitable to used with the "systeemwand" of claim 1.