

(19)



**Octrooi Centrum
Nederland**

(11)

2018770

(12) B1 OCTROOI

(21)

Aanvraagnummer: **2018770**

(51)

Int. Cl.:

E04B 2/74 (2017.01) **E06B 3/92** (2017.01) **E06B 3/70** (2017.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **24 april 2017**

(41)

Aanvraag ingeschreven:
5 november 2018

(73)

Octrooihouder(s):
Maars Holding B.V. te Harderwijk.

(43)

Aanvraag gepubliceerd:
-

(72)

Uitvinder(s):
**Willem Anne Theodoor Menzo te Zwolle.
Pieter Marcel de Graaf te Biddinghuizen.**

(47)

Octrooi verleend:
5 november 2018

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
1 februari 2019

(74)

Gemachtigde:
mr. drs. A.J.W. Hooiveld c.s. te Den Haag.

(54)

Wandelement voor een scheidingswand en scheidingswand

(57)

Wandelement voor een scheidingswand, omvattende een eerste en een tweede wandpaneel die zich tussen een bovenzijde en een onderzijde van het wandelement evenwijdig aan elkaar uitstrekken, waarbij het wandelement nabij de bovenzijde en de onderzijde daarvan is ingericht om rechtopstaand tussen een aan een plafond te bevestigen horizontale bovenstijl en een aan een vloer te bevestigen horizontale onderstijl te worden aangebracht, waarbij nabij een laterale kopse zijde van het wandelement een langwerpig profiel tussen het eerste en het tweede wandpaneel is aangebracht, dat zich tussen de boven- en onderzijde uitstrekt, en één van het eerste en het tweede wandpaneel zich in horizontale richting voorbij het andere van het eerste en het tweede wandpaneel uitstrekt, en dat een zich tussen de bovenzijde en onderzijde uitstrekkend langwerpig afdekelement op het profiel is aangebracht aan een buitenzijde van de laterale kopse zijde.

Wandelement voor een scheidingswand en scheidingswand

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een wandelement voor een scheidingswand, omvattende een eerste en een tweede wandpaneel die zich tussen een bovenzijde en een onderzijde van het wandelement evenwijdig aan elkaar uitstrekken, waarbij het wandelement nabij de bovenzijde en de onderzijde daarvan is ingericht om rechtopstaand tussen een aan een plafond te bevestigen horizontale bovenstijl en een aan een vloer te bevestigen horizontale onderstijl te worden aangebracht. Voorts heeft de onderhavige uitvinding betrekking op een scheidingswand omvattende een aan een plafond te bevestigen horizontale bovenstijl, een aan een vloer te bevestigen horizontale onderstijl, een tussen de bovenstijl en de onderstijl aan te brengen wandelement, omvattende een eerste en een tweede wandpaneel die zich tussen een bovenzijde en een onderzijde van het wandelement evenwijdig aan elkaar uitstrekken, en een deur die is ingericht om als onderdeel van de scheidingswand in het verlengde van het wandelement te worden geplaatst.

Bekende scheidingswanden worden toegepast in interieurbouw van uiteenlopende aard, zoals in kantoorgebouwen, luchthavens, ziekenhuizen, industriecomplexen, openbare instellingen, scholen, hotels, bioscopen en winkelbedrijven. Deuren in de bekende scheidingswanden worden doorgaans geplaatst onder tussenplaatsing van een deurkozijn, dat zodanig is ingericht dat het een aanslag voor een deur vormt, dat een deur middels een in het deurkozijn voorziene uitsparing gesloten blijft in zijn gesloten toestand en dat het mechanische stabiliteit verschaft aan de deur en de naastgelegen wanddelen. Voorts is er vanuit esthetische overwegingen een toenemende vraag naar al dan niet uit één stuk gevormde en nagenoeg naadloos op elkaar aansluitende scheidingswandonderdelen, zoals kozijnloze deuren. Echter, het gebruik van kozijnloze deuren staat op gespannen voet met de wens om scheidingswanden zoveel mogelijk, qua maatvoering en materiaalkeuze, modulair uit geprefabriceerde onderdelen op te bouwen.

Het is een doel van uitvinding de stand van de techniek te verbeteren, dat wil zeggen een hoogwaardige scheidingswand te verschaffen dat voldoet aan de hoge eisen omtrent het uiterlijk van de scheidingswand, waarbij een kozijnloze deur kan worden toegepast zonder afbreuk te doen aan de modulaire opbouw van de scheidingswand uit geprefabriceerde onderdelen.

Hiertoe voorziet de uitvinding in een wandelement van de in de aanhef vermelde soort met als bijzonderheid dat nabij een laterale kopse zijde van het wandelement een langwerpig profiel tussen het eerste en het tweede wandpaneel is aangebracht, dat zich tussen de boven- en onderzijde uitstrekt, en één van het eerste en het tweede wandpaneel zich in horizontale richting voorbij het

andere van het eerste en het tweede wandpaneel uitstrekt, en dat een zich tussen de bovenzijde en onderzijde uitstrekkend langwerpig afdekelement op het profiel is aangebracht aan een buitenzijde van de laterale kopse zijde. Het tussen het eerste en het tweede wandpaneel aangebrachte profiel verschafft mechanische stabiliteit aan het wandelement ter plaatse van het profiel, waardoor de

5 genoemde laterale kopse zijde mechanisch gezien als verticale deurstijl kan fungeren. Een bijzonder voordeel van het ene wandpaneel dat zich in horizontale richting voorbij het andere uitstrekt is dat deze als aanslag kan fungeren voor een het daartegenaan sluiten van een in de scheidingswand te plaatsen deur. Het langwerpige afdekelement heeft als bijzonder voordeel dat het profiel uit zicht is, helemaal indien het eerste en het tweede paneel zijn vervaardigd van een

10 ondoorzichtig materiaal zoals staal, hetgeen een nagenoeg naadloos en strak uiterlijk geeft aan de scheidingswand, eveneens ter plaatse van de nagenoeg onzichtbare overgang tussen het wandelement en een daarnaast en nagenoeg direct daartegenaan te plaatsen deur. Tevens verschafft het langwerpige afdekelement in toevoeging op de verstijvingsfunctie van het genoemde profiel stijfheid aan het wandelement ter plaatse van het profiel en het afdekelement. Met andere woorden

15 verschafft de uitvinding een wandelement voor een scheidingswand dat op esthetisch hoogwaardige wijze fungeert als een kozijn voor een daartegenaan te plaatsen deur. Opgemerkt wordt dat het profiel en het afdekelement niet enkel onderling samenwerkende losse onderdelen dienen te zijn, doch tevens tezamen uit één stuk vervaardigd kunnen zijn. Tevens wordt opgemerkt dat het profiel althans een deel van een verticale wandstijl, bij voorkeur van een klemstijl, van de scheidingswand

20 kan omvatten.

In een voorkeursuitvoeringsvorm heeft het profiel een althans in hoofdzaak U-vormige dwarsdoorsnede, omvattende een basis en twee benen, waarbij het afdekelement op de basis is aangebracht en waarbij elk been een zijwaarts naar buiten gerichte vleugel omvat. Bij voorkeur is

25 de vleugel zodanig gevormd dat het daaronder een lip van ten minste een der wandelementen kan ontvangen ter bevestiging van het genoemde ene wandelement aan het profiel.

In een voorkeursuitvoeringsvorm heeft het afdekelement een althans in hoofdzaak L-vormige dwarsdoorsnede heeft, omvattende een zich in de diepterichting van het wandelement uitstrekkend

30 eerste been en een althans nagenoeg loodrecht daarop staand zich in de breedterichting van het wandelement uitstrekkend tweede been, waarbij het afdekelement zodanig is aangebracht dat het eerste been het profiel afdekt en het tweede been althans een gedeelte afdekt van het ene van het eerste en het tweede wandpaneel dat zich in horizontale richting voorbij het andere van het eerste en het tweede wandpaneel uitstrekt. Een dergelijk gevormd afdekelement legt de positie van het

35 afdekelement op het profiel en het genoemde ene wandpaneel op en schermt een eventuele kier tussen het profiel en het genoemde ene wandpaneel af. Een bijzonder voordeel hiervan is dat een

nette afwerking van de laterale kopse zijde van het wandelement wordt bewerkstelligd. Bij voorkeur ligt een dikte van het afdekelement tussen 1 mm en 5 mm, meer bij voorkeur tussen 1 mm en 3 mm. Een bijzonder voordeel van een dergelijk dun afdekelement is dat een te plaatsen deur zeer dicht tegen en aldus nagenoeg koud, oftewel direct, tegen het wandelement kan worden
5 aangebracht.

In een voorkeursuitvoeringsvorm is een van het tweede wandpaneel afgekeerde zijde van het tweede been van het L-vormige afdekelement over althans nagenoeg de gehele lengte van het afdekelement voorzien van een strook van elastisch vervormbaar materiaal. Een dergelijke strook
10 van elastisch vervormbaar materiaal zorgt enerzijds voor een goede afdichting tussen een te plaatsen deur en het wandelement, hetgeen tochtwering en geluidsisolatie verschaft. Anderzijds zorgt het voor demping van een sluitbeweging van de plaatsen deur bij het sluiten daarvan tegen het als aanslag fungerende wandpaneel.

15 In een voorkeursuitvoeringsvorm omvatten het afdekelement en het profiel elk een zich op een althans nagenoeg gelijke positie bevindende opening voor het daarin ontvangen van een vergrendelelement van een slot van een in de scheidingswand aan te brengen deur. Op deze wijze fungeren het profiel en het afdekelement als een van een slot voorzien deurkozijn voor een in de scheidingswand aan te brengen deur.

20 In een voorkeursuitvoeringsvorm is het afdekelement en/of het profiel althans gedeeltelijk van een warmte-isolerend materiaal vervaardigd teneinde de eerste en tweede wandpanelen thermisch van elkaar te ontkoppelen. Een bijzonder voordeel van een dergelijk afdekelement en/of profiel is dat het helpt voorkomen dat er ongewenst grote kieren tussen het wandelement en de deur ontstaan in
25 het geval van brand, in het bijzonder bij van staal vervaardigde scheidingswanden. Dit komt de brandwerendheid van dergelijke scheidingswanden zeer ten goede.

In een voorkeursuitvoeringsvorm zijn het eerste en het tweede wandpaneel vervaardigd uit ten minste een van de groep van de volgende materialen: staal, glas, kunststof en hout. De deur
30 verschaft met andere woorden een integrale systeemoplossing voor scheidingswanden voor uiteenlopende toepassingsgebieden.

Voorts voorziet de uitvinding in een scheidingswand van de in de aanhef vermelde soort met als bijzonderheid dat het wandelement een wandelement volgens een van de voorgaande conclusies is,
35 waarbij de deur althans nagenoeg direct tegen het op het profiel aangebrachte afdekelement is geplaatst, en waarbij het ene van het eerste en het tweede wandpaneel, dat zich in horizontale

richting voorbij het andere van het eerste en het tweede wandpaneel uitstrekt, een aanslag vormt voor een deurblad van de deur. Daar de scheidingswand een wandelement volgens een uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding omvat is het mogelijk om een nagenoeg onzichtbare overgang tussen het wandelement en de daarnaast en nagenoeg direct daartegenaan te plaatsen deur te realiseren. Met andere woorden verschaft de uitvinding een scheidingswand bestaande uit een wandelement dat op esthetisch hoogwaardige wijze fungeert als een kozijn voor een daartegenaan te plaatsen deur.

In een voorkeursuitvoeringsvorm zijn nabij ten minste een van een onderzijde en een bovenzijde van het deurblad stelmiddelen zijn voorzien die zijn ingericht om het deurblad ten opzichte van de vloer in hoogte te verstellen. Met behulp van deze stelmiddelen is het mogelijk om het deurblad op een gewenste hoogte ten opzichte van de vloer en het plafond aan te brengen, waardoor het mogelijk is om oneffenheden in de vloer en/of het plafond (bijvoorbeeld in het geval van een niet waterpas lopende vloer en/of plafond) eenvoudig te compenseren, terwijl de hoogtemaat van het deurblad zo groot mogelijk kan worden uitgevoerd teneinde een zo naadloos mogelijke aansluiting op de vloer en het plafond te bewerkstelligen. Immers, de uitvinding maakt het mogelijk de hoogtepositie van het deurblad ten opzichte van het vloervlak en het plafondvlak in te stellen en vervolgens in gewenste positie te fixeren. Bovendien kan ten minste de onderrand, bij voorkeur tevens de bovenrand, van het deurblad op gelijke hoogte met een onderrand, bij voorkeur tevens een bovenrand, van een de naastgelegen eerste en tweede wandpanelen geplaatst worden. Dit verschaft het bijzondere voordeel dat de doorgaans noodzakelijke aanpassingen voor kozijnloze deuren, zoals het op maat maken van de te plaatsen deuren en het precies positioneren van de scharnieren alsmede het afstellen ervan, niet nodig zijn. Met andere woorden verschaft de uitvinding enerzijds een esthetisch hoogwaardige deurmodule die in een uit wandelementen opgebouwde scheidingswand visueel gezien nagenoeg wegvalt. Anderzijds voldoet de deur aan de eisen van modulariteit van scheidingswanden, daar de maatvoering en de materiaalkeuze van de deur vooraf kan worden bepaald voordat deze als onderdeel van een scheidingswand tussen de wandelementen daarvan op locatie wordt geplaatst.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvatten de stelmiddelen een eerste langwerpige profiel en een met het eerste profiel corresponderend gevormde tweede langwerpige profiel, waarbij het eerste en het tweede profiel zich in de breedterichting van de deur uitstrekken en waarbij het eerste profiel vast met het deurblad verbonden is en zodanig is ingericht, dat het een opname-element vormt voor het daarin losneembaar bevestigbaar en in hoogte verstelbaar opnemen van het tweede profiel, en een nabij een longitudinaal uiteinde van het tweede profiel met het tweede profiel verbonden scharnierelement voor het om een hoogteas van de het deurblad scharnieren van het tweede profiel,

waarbij het scharnierelement bevestigbaar is op een wand en/of een van de vloer en het plafond. Het deurblad steunt derhalve af op het tweede profiel en het daarmee verbonden scharnierelement. De combinatie van de twee profielen waarbij het ene profiel in hoogte verstelbaar kan worden opgenomen in het andere profiel verschaft als het ware een telescopische constructie waarmee het

5 deurblad van de deur in hoogte ten opzichte van de vloer en het plafond versteld kan worden. Bij voorkeur omvat een ruimte tussen het eerste en het tweede profiel een element van geluidsisolerend materiaal, hetgeen bijdraagt aan de beoogde functionele hoogwaardigheid van de deur. Opgemerkt wordt dat het deurblad bij voorkeur een zelfdragende constructie omvat. In het bijzonder omvat het deurblad een zelfdragende deurschil, bij voorkeur een zelfdragend samenstel

10 van een binnen- en een buitendeurschil.

In een voorkeursuitvoeringsvorm heeft het eerste langwerpige profiel een U-vormige dwarsdoorsnede en is een basis van de U-vormige dwarsdoorsnede zodanig met het deurblad vast verbonden, dat benen van de U-vormige dwarsdoorsnede zich althans nagenoeg evenwijdig aan de

15 hoogteas vanaf de basis in een van het deurblad afgekeerde richting uitstrekken, en is een dwarsdoorsnede van het tweede langwerpige profiel zodanig gevormd, dat het losneembaar bevestigbaar is met het eerste profiel, zodanig dat het ten opzichte van het eerste profiel langs de hoogteas verstelbaar is. Bij voorkeur heeft het tweede langwerpige profiel een U-vormige dwarsdoorsnede en zijn de bases van de U-vormige dwarsdoorsneden van het eerste en het tweede

20 profiel van elkaar afgekeerd of toegekeerd en is de afstand tussen de bases van de U-vormige dwarsdoorsneden van het eerste en het tweede profiel bij voorkeur aanpasbaar teneinde het deurblad in hoogte te verstellen.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat het deurblad een zelfdragende constructie. Bij voorkeur

25 omvat deze zelfdragende constructie evenwijdig aan elkaar en tegenover elkaar liggend opgestelde zich in het vlak van de scheidingswand uitstreckende eerste en tweede schalen, waarbij de eerste en tweede schalen thermisch van elkaar ontkoppeld zijn. Meer bij voorkeur zijn de eerste en tweede schalen van staal vervaardigd, waarbij tussen de eerste en tweede schalen een brandwerend materiaal, zoals een gipsvezelplaat, is aangebracht teneinde de eerste en tweede schalen thermisch

30 van elkaar te ontkoppelen. Een bijzonder voordeel van een dergelijk uitgevoerde deur is dat het helpt voorkomen dat er ongewenst grote kieren tussen het wandelement en de deur ontstaan in het geval van bijvoorbeeld brand, in het bijzonder bij van staal vervaardigde scheidingswanden. Dit komt de brandwerendheid van dergelijke scheidingswanden zeer ten goede. Opgemerkt wordt dat de eerste en tweede schalen bij voorkeur een voorzijde en een achterzijde van het deurblad vormen.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat de deur voorts in hoogte aanpasbare afstandhoudmiddelen tussen de bases van de U-vormige dwarsdoorsneden van het eerste en het tweede profiel voor het aanpassen van de afstand tussen de genoemde bases. Dergelijke afstandhoudmiddelen kunnen zijn uitgevoerd als stelschroeven dan wel wiggen of op maat gemaakte afstandblokken van onelastisch materiaal. Bij voorkeur omvatten de afstandhoudmiddelen het hiervoor genoemde element van geluidsisolerend materiaal. In het bijzonder zijn de het geluidsisolerende materiaal omvattende afstandhoudmiddelen in de voorkeursuitvoeringsvorm waarbij de bases van de U-vormige dwarsdoorsnede van elkaar zijn afgekeerd, al dan niet ingeklemd tussen de genoemde bases aangebracht.

10

In een voorkeursuitvoeringsvorm is de dwarsdoorsnede van het tweede profiel zodanig gedimensioneerd dat de benen van de U-vormige dwarsdoorsnede van het eerste profiel het tweede profiel omarmen, zodanig dat het eerste profiel al dan niet klemmend aangrijpt op het tweede profiel. De eerste en tweede profielen zijn zoals gezegd bij voorkeur telescopisch uitgevoerd, waarbij oneffenheden in de vloer en/of het plafond kunnen worden gecompenseerd door middel van het telescopisch onderling in- of uit elkaar schuiven van de profielen. De onderlinge hoogtepositie van de eerste en tweede profielen kan aldus worden versteld en met behulp van afstandhoudende middelen tussenprofielen, zoals afstandblokken, worden gefixeerd.

15

20

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat de deur voorts ten minste een derde langwerpig profiel dat zich in de breedterichting van de deur uitstrekt en zodanig is gevormd en gedimensioneerd, dat het al dan niet klemmend aangrijpt op het tweede profiel. Een dergelijk derde profiel is bij voorkeur voorzien van een langwerpige strook al dan niet elastisch en tochtwerend en/of geluidsisolerend materiaal, dat over nagenoeg de gehele lengte van het derde profiel aan een naar de vloer en/of het plafond gekeerde zijde van het derde profiel is aangebracht. Een strook van dergelijk materiaal is bij voorkeur zodanig gedimensioneerd dat deze strook ten minste in contact is met de vloer en/of het plafond wanneer de deur gesloten is. Bij voorkeur is het derde profiel langs de hoogteas glijdbaar beweegbaar ten opzichte van het tweede profiel aangebracht. Een bijzonder voordeel van een dergelijk in hoogte beweegbaar derde profiel is dat deze in combinatie met de strook van al dan niet elastisch en tochtwerend en/of geluidsisolerend materiaal kan fungeren als een valdorpel. Bij voorkeur is aan weerszijden, dat wil zeggen aan de voorkant en de achterkant, ter plaatse van de onderzijde en/of bovenzijde van de deur een dergelijk als dorpel c.q. valdorpel fungerend derde profiel met genoemde strook aangebracht.

25

30

35

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat het deurblad nabij de ten minste een van de onderzijde en de bovenzijde van het deurblad een zich in de breedterichting van de deur uitstreckende uitsparing

voor het daarin althans gedeeltelijk ontvangen van ten minste een van het eerste, het tweede en het derde profiel. Een bijzonder voordeel van een dergelijk uitsparing is dat de hoogtemaat van ten minste een der aanzichtvlakken van het deurblad gemaximaliseerd kan worden teneinde zo naadloos mogelijke aansluiting op de vloer en/of het plafond te realiseren.

5

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat het tweede profiel nabij het longitudinale uiteinde daarvan een uitsparing voor het daarin opnemen van een bevestigingsdeel van het scharnierelement. Zoals gezegd, steunt het deurblad via het eerste profiel en de afstandhoudende middelen af op het met het scharnierelement verbonden tweede profiel waardoor de hoogte van het deurblad ten opzichte van het scharnierelement en derhalve ten opzichte van de vloer en/of het plafond kan worden ingesteld.

10

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat het scharnierelement een taatsscharnier en het tweede profiel nabij het longitudinale uiteinde daarvan een uitsparing voor het daarin opnemen van een pen van het taatsscharnier. Een bijzonder voordeel van een dergelijk taatsscharnier is dat deze nagenoeg wegvalt in het deurblad, zodat deze althans nagenoeg onzichtbaar is wanneer de deur in de scheidingswand is aangebracht.

15

In een andere voorkeursuitvoeringsvorm omvat het scharnierelement een paumelle-scharnier en is het tweede profiel nabij het longitudinale uiteinde daarvan ingericht om een bevestigingsdeel van het paumelle-scharnier daarop te bevestigen. Een bijzonder voordeel van een dergelijk paumelle-scharnier is dat het toestaat om de daarmee verbonden deur over een hoek van 180 graden tussen een gesloten en een open stand te bewegen. Hierdoor kan de deur althans nagenoeg vlak tegen het naastgelegen wandelement worden aangezet, hetgeen ervoor zorgt dat de deur in zijn open stand zich zo min mogelijk in de doorgang van de deuropening bevindt. Dit is in het bijzonder in situaties waarbij een continue doorgang gedurende langere tijd gewenst is.

25

Bij voorkeur omvat het scharnierelement een veerelement/veerconstructie voor het met behulp van veerkracht in een vooraf bepaalde stand dwingen van de deur. Op deze wijze kan bijvoorbeeld worden bewerkstelligd dat een geopende deur altijd al dan niet op gecontroleerde wijze dichtvalt in het vlak van de scheidingswand, dan wel open blijft staan loodrecht op het vlak van de scheidingswand.

30

In een voorkeursuitvoeringsvorm hebben het eerste en het tweede wandpaneel en het deurblad van de deur een gelijke hoogtemaat en strekt ten minste de onderstijl zich uit tot aan de deur, zodanig dat de onderstijl zich niet onder de deur uitstrekt. Bij voorkeur strekt eveneens de bovenstijl zich uit tot aan de deur, zodanig dat de bovenstijl zich niet boven de deur uitstrekt. Daar de deur direct

35

tegen de verticale stijl aanbrengbaar is en de onderstijl en de bovenstijl zich niet respectievelijk onder en boven de deur uitstrekken, kan de deur nagenoeg naadloos tussen naastgelegen wandelementen en onder- en bovengelegen vloer en plafond worden geplaatst. Bij voorkeur zijn ten minste een van het eerste en tweede wandpaneel en het deurblad op een gelijke hoogte boven de vloer aangebracht, zodanig dat een horizontale onderrand van het ten minste ene van het eerste en tweede wandpaneel en een horizontale onderrand van het deurblad op gelijke hoogte boven de vloer in elkaars verlengde liggen.

In een voorkeursuitvoeringsvorm zijn het wandelement en de deur uit eenzelfde materiaal vervaardigd, waarbij het materiaal is gekozen uit de volgende groep van materialen: staal, glas, kunststof en hout. Een scheidingswand waarbij het wandelement en de deur uit eenzelfde materiaal zijn vervaardigd draagt bij aan het esthetische hoogwaardige uiterlijk daarvan en komt tegemoet aan de toenemende vraag naar uit één stuk gevormde en naadloos op elkaar aansluitende scheidingswandonderdelen.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvatten de onderstijl en/of de bovenstijl een eerste, tweede en derde langwerpig profiel met een U-vormige dwarsdoorsnede, waarbij het eerste profiel met een basis van diens U-vormige dwarsdoorsnede op de vloer is bevestigd, waarbij het tweede profiel op het eerste profiel is aangebracht, waarbij bases van de U-vormige dwarsdoorsneden van het eerste en het tweede profiel van elkaar zijn afgekeerd, waarbij het derde profiel tussen het eerste profiel en het tweede profiel is aangebracht, waarbij bases van de U-vormige dwarsdoorsneden van de eerste en derde profielen van elkaar zijn afgekeerd. Hierdoor is het mogelijk om oneffenheden in de vloer en/of plafond (zoals in het geval van een niet waterpas lopende vloer en/of plafond) eenvoudig te compenseren, terwijl de hoogte van de onderstijl en/of bovenstijl zo gering mogelijk kan worden uitgevoerd. Immers, de uitvinding maakt het mogelijk de onderlinge hoogtepositie van de eerste, tweede en derde profielen te verstellen, ten opzichte van de vloer en/of het plafond, en vervolgens in een gewenste positie te fixeren. De benen van de U-vormige dwarsdoorsneden van de eerste, tweede en derde profielen van de onderstijl en/of bovenstijl omvatten in het bijzonder onderling samenwerkende ribbels om bijvoorbeeld te voorkomen dat de tweede en derde profielen tijdens montage naar beneden vallen. De eerste, tweede en derde profielen zijn bij voorkeur telescopisch uitgevoerd, waarbij oneffenheden in de vloer en/of het plafond kunnen worden gecompenseerd door middel van het telescopisch onderling in- of uit elkaar schuiven van de profielen. De onderlinge hoogtepositie van de eerste, tweede en derde profielen kan aldus worden veresteld en met behulp van afstandhoudende middelen tussen de profielen, zoals afstandblokken, worden gefixeerd.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat de basis van de U-vormige dwarsdoorsnede van het tweede profiel een daarop aangebracht verend klemprofiel, en omvatten het eerste en/of het tweede wandpaneel een aan diens onderrand aangebrachte lip die zich binnenwaarts uitstrekt en die tussen de basis van de U-vormige dwarsdoorsnede van het tweede profiel en het verende klemprofiel

- 5 klemmend is aangebracht teneinde het eerste en/of het tweede wandpaneel aan de onderstijl en/of de bovenstijl te bevestigen. Hierdoor is het mogelijk het paneel eenvoudig in de wand te monteren (door het paneel in verticale toestand in horizontale richting te bewegen, waardoor de lip in een sleuf van het klemprofiel wordt opgenomen), daarin te verankeren en desgewenst weer te demonteren. Het paneel is bij voorkeur een glaspaneel, waarbij de aan diens onderrand
- 10 aangebrachte lip zich binnenwaarts uitstrekt, i.e. naar de wand is toegekeerd. Bij voorkeur worden ten minste twee panelen aan weerszijden van de onderstijl en de bovenstijl gemonteerd, waarbij de panelen klemmend tussen de bovenstijl en de onderstijl worden aangebracht. Het gebruik van een klemprofiel maakt het mogelijk de wand op elke gewenste lengte te maken, bijvoorbeeld door
- 15 worden bereikt. Bij voorkeur strekken de aan de onderrand van het eerste en/of het tweede wandpaneel aangebrachte lip en de aan de bovenrand van het eerste en/of het tweede wandpaneel aangebrachte lip zich langs de gehele breedte van het paneel uit. Meer bij voorkeur zijn de aan de onderrand van het eerste en/of het tweede wandpaneel aangebrachte lip en de aan de bovenrand van het eerste en/of het tweede wandpaneel aangebrachte lip ieder voorzien van een geprofileerde,
- 20 longitudinale insteekrand. De insteekranden bevatten bij voorkeur een schuin oplopend insteekvlak.

De onderhavige uitvinding wordt verder toegelicht aan de hand van de volgende figuren, die voorkeursuitvoeringsvormen van de deur en de scheidingswand volgens de onderhavige uitvinding

25 tonen en niet bedoeld zijn om de beschermingsomvang van de uitvinding op enigerlei wijze te beperken, waarbij:

- figuur 1 een perspectivisch aanzicht van een uitvoeringsvorm van een scheidingswand volgens de uitvinding toont;

30

- figuur 2 een bovenaanzicht van de scheidingswand volgens figuur 1 laat zien;
- figuren 3 en 4 elk in bovenaanzicht een detail van figuur 2 tonen;
- figuren 5 en 6 elk een perspectivisch aanzicht tonen van de in respectievelijk figuren 3 en 4 getoonde details.

- 35 Figuur 1 toont een perspectivisch aanzicht van een uitvoeringsvorm van een scheidingswand 100, bestaande uit een linker- en een rechterwandelement 101, een aan een plafond te bevestigen

horizontale bovenstijl 103, een aan een vloer te bevestigen horizontale onderstijl 102, waarbij de wandelementen 101 een tussen de bovenstijl 103 en de onderstijl 102 zijn aangebracht. Voorst omvat de scheidingswand 100 een althans nagenoeg direct tegen kopse zijden van de wandelementen 101 aangebrachte deur 104, waarbij wandpanelen 115, 116 en een deurblad 105 van de deur 104 een gelijke hoogtemaat hebben. In de getoonde uitvoeringsvorm strekken de onderstijl 102 en de bovenstijl 103 zich uit tot aan de deur 104, zodanig dat de onderstijl 102 en de bovenstijl 103 zich niet respectievelijk onder en boven de deur 104 uitstrekken.

Figuur 2 toont een bovenaanzicht van scheidingswand 100, bestaande uit een linker- en een rechterwandelement 101 en een tussen laterale kopse zijden van de wandelementen 101 aangebrachte deur 104.

Figuren 3 en 4 tonen elk in bovenaanzicht een detail van figuur 2 ter plaatse van een overgang tussen een uitvoeringsvorm van wandelementen 101 volgens de uitvinding en een daartussen te plaatsen deur 104. Figuren 5 en 6 tonen de respectievelijke perspectivische aanzichten daarvan. In de getoonde uitvoeringsvorm is nabij een laterale kopse zijde van het wandelement 101 een langwerpige profiel 122 tussen het wandpaneel 115 en het wandpaneel 116 aangebracht. Het langwerpige profiel 122 strekt zich tussen de boven- en onderzijde van het wandelement 101 uit. Voorts strekt het wandpaneel 116 zich in horizontale richting voorbij het wandpaneel 115 uit, en is een zich tussen de bovenzijde en onderzijde van het wandelement 101 uitstrekkend langwerpig afdekelement 117 op het profiel 122 aangebracht aan een buitenzijde van de laterale kopse zijde van het wandelement 101. Het tussen het wandpaneel 115 en het wandpaneel 116 aangebrachte profiel 122 verschaft mechanische stabiliteit aan het wandelement 101 ter plaatse van het profiel 122, waardoor de genoemde laterale kopse zijde mechanisch gezien als verticale deurstijl kan fungeren. Voorts fungeert het wandpaneel 116 als aanslag voor een het daartegenaan sluiten van een in de scheidingswand 100 te plaatsen deur 104. Het langwerpige afdekelement 117 zorgt ervoor dat het profiel 122 uit zicht is, helemaal indien de wandpanelen 115, 116 zijn vervaardigd van een ondoorzichtig materiaal zoals staal, hetgeen een naadloos en strak uiterlijk geeft aan de scheidingswand 100, eveneens ter plaatse van de nagenoeg onzichtbare overgang tussen het wandelement 101 en een daarnaast en nagenoeg direct daartegenaan te plaatsen deur 104.

Voorts heeft het profiel 122 een U-vormige dwarsdoorsnede met een basis 123 en twee benen 126, waarbij het afdekelement 117 op de basis 123 is aangebracht en waarbij elk been 126 een zijwaarts naar buiten gerichte vleugel 124 omvat. De vleugel 124 is zodanig gevormd dat het daaronder een lip (niet getoond) van ten minste een van de wandelementen 101 kan ontvangen ter bevestiging van het wandelement 101 aan het profiel 122.

Voorts heeft het afdekelement 117 een althans in hoofdzaak L-vormige dwarsdoorsnede. De L-vormige dwarsdoorsnede bestaat uit een zich in de diepterichting van het wandelement uitstrekkend been 118 en een loodrecht daarop staand zich in de breedterichting van het wandelement uitstrekkend been 119. Het afdekelement 117 is zodanig aangebracht dat het been 118 het profiel 122 afdekt en het been 119 een gedeelte van het wandpaneel 116 afdekt. Een dergelijk gevormd afdekelement 117 legt de positie van het afdekelement 117 op het profiel 122 en het wandpaneel 116 op en schermt een eventuele kier tussen het profiel en het wandpaneel 116 af. Dit resulteert in een nette afwerking van de laterale kopse zijde van het wandelement 101.

Voorts is een van het wandpaneel 116 afgekeerde zijde van het been 119 van het L-vormige afdekelement 117 over de lengte van het afdekelement 117 voorzien van een strook 120 van elastisch vervormbaar materiaal. Een dergelijke strook 120 van elastisch vervormbaar materiaal zorgt enerzijds voor een goede afdichting tussen de deur 104 en het wandelement 101, hetgeen tochtwering en geluidsisolatie verschaft. Anderzijds zorgt het voor demping van een sluitbeweging van de deur 114 bij het sluiten daarvan tegen het als aanslag fungerende wandpaneel 116.

Voorts hebben het afdekelement 117 en het profiel 112 elk een niet getoonde opening voor het daarin ontvangen van een vergrendelelement van een slot van de deur 104. Op deze wijze fungeren het profiel 122 en het afdekelement 117 als een van een slot voorzien deurkozijn voor de deur 104 van scheidingswand 100.

Tenslotte is in de scheidingswand een scharnierelement, een taatsscharnier 114, voorzien, met een pen 111 met een lengteas waaromheen deur 104 scharnierend kan draaien teneinde een door de deur 104 gedefinieerde deuropening in de scheidingswand 100 te openen en te sluiten. Het scharnierelement 114 heeft voorts een spiraalveer 121 voor het met behulp van veerkracht in een vooraf bepaalde stand dwingen van de deur 104. Op deze wijze kan bijvoorbeeld worden bewerkstelligd dat een geopende deur 104 altijd al dan niet op gecontroleerde wijze dichtvalt in het vlak van de scheidingswand 100, dan wel open blijft staan loodrecht op het vlak van de scheidingswand 100.

De onderhavige uitvinding is niet beperkt tot de getoonde uitvoeringsvormen, doch strekt zich tevens uit tot andere uitvoeringsvormen vallende binnen de beschermingsomvang van de bijgevoegde conclusies.

Conclusies

1. Wandelement voor een scheidingswand, omvattende een eerste en een tweede wandpaneel die zich tussen een bovenzijde en een onderzijde van het wandelement evenwijdig aan elkaar uitstrekken, waarbij het wandelement nabij de bovenzijde en de onderzijde daarvan is ingericht om rechtopstaand tussen een aan een plafond te bevestigen horizontale bovenstijl en een aan een vloer te bevestigen horizontale onderstijl te worden aangebracht, **met het kenmerk, dat** nabij een laterale kopse zijde van het wandelement een langwerpig profiel tussen het eerste en het tweede wandpaneel is aangebracht, dat zich tussen de boven- en onderzijde uitstrekt, en één van het eerste en het tweede wandpaneel zich in horizontale richting voorbij het andere van het eerste en het tweede wandpaneel uitstrekt, en dat een zich tussen de bovenzijde en onderzijde uitstrekkend langwerpig afdekelement op het profiel is aangebracht aan een buitenzijde van de laterale kopse zijde.
2. Wandelement volgens conclusie 1, waarbij het profiel een althans in hoofdzaak U-vormige dwarsdoorsnede heeft omvattende een basis en twee benen, waarbij het afdekelement op de basis is aangebracht en waarbij elk been een zijwaarts naar buiten gerichte vleugel omvat.
3. Wandelement volgens conclusie 1 of 2, waarbij het afdekelement een althans in hoofdzaak L-vormige dwarsdoorsnede heeft, omvattende een zich in de diepterichting van het wandelement uitstrekkend eerste been en een althans nagenoeg loodrecht daarop staand zich in de breedterichting van het wandelement uitstrekkend tweede been, waarbij het afdekelement zodanig is aangebracht dat het eerste been het profiel afdekt en het tweede been althans een gedeelte afdekt van het ene van het eerste en het tweede wandpaneel dat zich in horizontale richting voorbij het andere van het eerste en het tweede wandpaneel uitstrekt.
4. Wandelement volgens conclusie 1, 2 of 3, waarbij een dikte van het afdekelement tussen 1 mm en 5 mm, bij voorkeur tussen 1 mm en 3 mm, ligt.
5. Wandelement volgens conclusie 3 of 4, waarbij een van het tweede wandpaneel afgekeerde zijde van het tweede been van het L-vormige afdekelement over althans nagenoeg de gehele lengte van het afdekelement is voorzien van een strook van elastisch vervormbaar materiaal.

6. Wandelement volgens een van de conclusies 1 tot en met 5, waarbij het afdekelement en het profiel elk een zich op een althans nagenoeg gelijke positie bevindende opening omvatten voor het daarin ontvangen van een vergrendelelement van een slot van een in de scheidingswand aan te brengen deur.
7. Wandelement volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij het afdekelement en/of het profiel althans gedeeltelijk van een warmte-isolerend materiaal is vervaardigd teneinde de eerste en tweede wandpanelen thermisch van elkaar te ontkoppelen.
8. Wandelement volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij het eerste en het tweede wandpaneel zijn vervaardigd uit ten minste een van de groep van de volgende materialen: staal, glas, kunststof en hout.
9. Scheidingswand omvattende een aan een plafond te bevestigen horizontale bovenstijl, een aan een vloer te bevestigen horizontale onderstijl, een tussen de bovenstijl en de onderstijl aan te brengen wandelement omvattende een eerste en een tweede wandpaneel die zich tussen een bovenzijde en een onderzijde van het wandelement evenwijdig aan elkaar uitstrekken, en een deur die is ingericht om als onderdeel van de scheidingswand in het verlengde van het wandelement te worden geplaatst, **met het kenmerk, dat het** wandelement een wandelement volgens een van de voorgaande conclusies is, waarbij de deur althans nagenoeg direct tegen het op het profiel aangebrachte afdekelement is geplaatst, en waarbij het ene van het eerste en het tweede wandpaneel, dat zich in horizontale richting voorbij het andere van het eerste en het tweede wandpaneel uitstrekt, een aanslag vormt voor een deurblad van de deur.
10. Scheidingswand volgens conclusie 9, waarbij nabij ten minste een van een onderzijde en een bovenzijde van het deurblad stelmiddelen zijn voorzien die zijn ingericht om het deurblad ten opzichte van de vloer in hoogte te verstellen.
11. Scheidingswand volgens conclusie 10, waarbij de stelmiddelen omvatten:
 - een eerste langwerpig profiel en een met het eerste profiel corresponderend gevormde tweede langwerpig profiel, waarbij het eerste en het tweede profiel zich in de breedterichting van de deur uitstrekken en waarbij het eerste profiel vast met het deurblad verbonden is en zodanig is ingericht, dat het een opname-element vormt voor het daarin losneembaar bevestigbaar en in hoogte verstelbaar opnemen van het tweede profiel; en

een nabij een longitudinaal uiteinde van het tweede profiel met het tweede profiel verbonden scharnierelement voor het om een hoogteas van de het deurblad scharnieren van het tweede profiel, waarbij het scharnierelement bevestigbaar is op een wand en/of een van de vloer en het plafond.

5

12. Scheidingswand volgens conclusie 11, waarbij het eerste langwerpige profiel een U-vormige dwarsdoorsnede heeft en een basis van de U-vormige dwarsdoorsnede zodanig met het deurblad vast verbonden is, dat benen van de U-vormige dwarsdoorsnede zich althans nagenoeg evenwijdig aan de hoogteas vanaf de basis in een van het deurblad afgekeerde richting uitstrekken, en waarbij een dwarsdoorsnede van het tweede langwerpige profiel zodanig is gevormd, dat het losneembaar bevestigbaar is met het eerste profiel, zodanig dat het ten opzichte van het eerste profiel langs de hoogteas verstelbaar is.
13. Scheidingswand volgens conclusie 12, waarbij het tweede langwerpige profiel een U-vormige dwarsdoorsnede heeft en waarbij de bases van de U-vormige dwarsdoorsneden van het eerste en het tweede profiel van elkaar zijn afgekeerd of toegekeerd, waarbij de afstand tussen de bases van de U-vormige dwarsdoorsneden van het eerste en het tweede profiel aanpasbaar is teneinde het deurblad in hoogte te verstellen.
14. Scheidingswand volgens een van de conclusies 9 tot en met 13, waarbij het deurblad een zelfdragende constructie omvat.
15. Scheidingswand volgens conclusie 14, waarbij de zelfdragende constructie evenwijdig aan elkaar en tegenover elkaar liggend opgestelde zich in het vlak van de scheidingswand uitstreckende eerste en tweede schalen omvat, waarbij de eerste en tweede schalen thermisch van elkaar ontkoppeld zijn.
16. Scheidingswand volgens conclusie 15, waarbij de eerste en tweede schalen van staal vervaardigd zijn, waarbij tussen de eerste en tweede schalen een brandwerend materiaal, zoals een gipsvezelplaat, is aangebracht teneinde de eerste en tweede schalen thermisch van elkaar te ontkoppelen.
17. Scheidingswand volgens een van de conclusies 9 tot en met 16, waarbij het eerste en het tweede wandpaneel en het deurblad van de deur een gelijke hoogtemaat hebben en ten minste de onderstijl zich uitstrekt tot aan de deur, zodanig dat de onderstijl zich niet onder de deur uitstrekt.

10

15

20

25

30

35

18. Scheidingswand volgens een van de conclusies 9 tot en met 17, waarbij de bovenstijl zich uitstrekt tot aan de deur, zodanig dat de bovenstijl zich niet boven de deur uitstrekt.

19. Scheidingswand volgens een van de conclusies 9 tot en met 18, waarbij ten minste een van het eerste en tweede wandpaneel en het deurblad op een gelijke hoogte boven de vloer zijn aangebracht, zodanig dat een horizontale onderrand van het ten minste ene van het eerste en tweede wandpaneel en een horizontale onderrand van het deurblad op gelijke hoogte boven de vloer in elkaars verlengde liggen.

20. Scheidingswand volgens een van de conclusies 9 tot en met 19, waarbij het wandelement en de deur uit eenzelfde materiaal zijn vervaardigd, waarbij het materiaal is gekozen uit de volgende groep van materialen: staal, glas, kunststof en hout.

21. Scheidingswand volgens een van de conclusies 9 tot en met 20, waarbij de onderstijl en/of de bovenstijl een eerste, tweede en derde langwerpig profiel met een U-vormige dwarsdoorsnede omvatten, waarbij het eerste profiel met een basis van diens U-vormige dwarsdoorsnede op de vloer is bevestigd, waarbij het tweede profiel op het eerste profiel is aangebracht, waarbij bases van de U-vormige dwarsdoorsneden van het eerste en het tweede profiel van elkaar zijn afgekeerd, waarbij het derde profiel tussen het eerste profiel en het tweede profiel is aangebracht, waarbij bases van de U-vormige dwarsdoorsneden van de eerste en derde profielen van elkaar zijn afgekeerd.

22. Scheidingswand volgens conclusie 21, waarbij de basis van de U-vormige dwarsdoorsnede van het tweede profiel een daarop aangebracht verend klemprofiel bevat, en waarbij het wandpaneel een aan diens onderrand aangebrachte lip bevat die zich binnenwaarts uitstrekt en die tussen de basis van de U-vormige dwarsdoorsnede van het tweede profiel en het verende klemprofiel klemmend is aangebracht teneinde het wandpaneel aan de onderstijl en/of de bovenstijl te bevestigen.

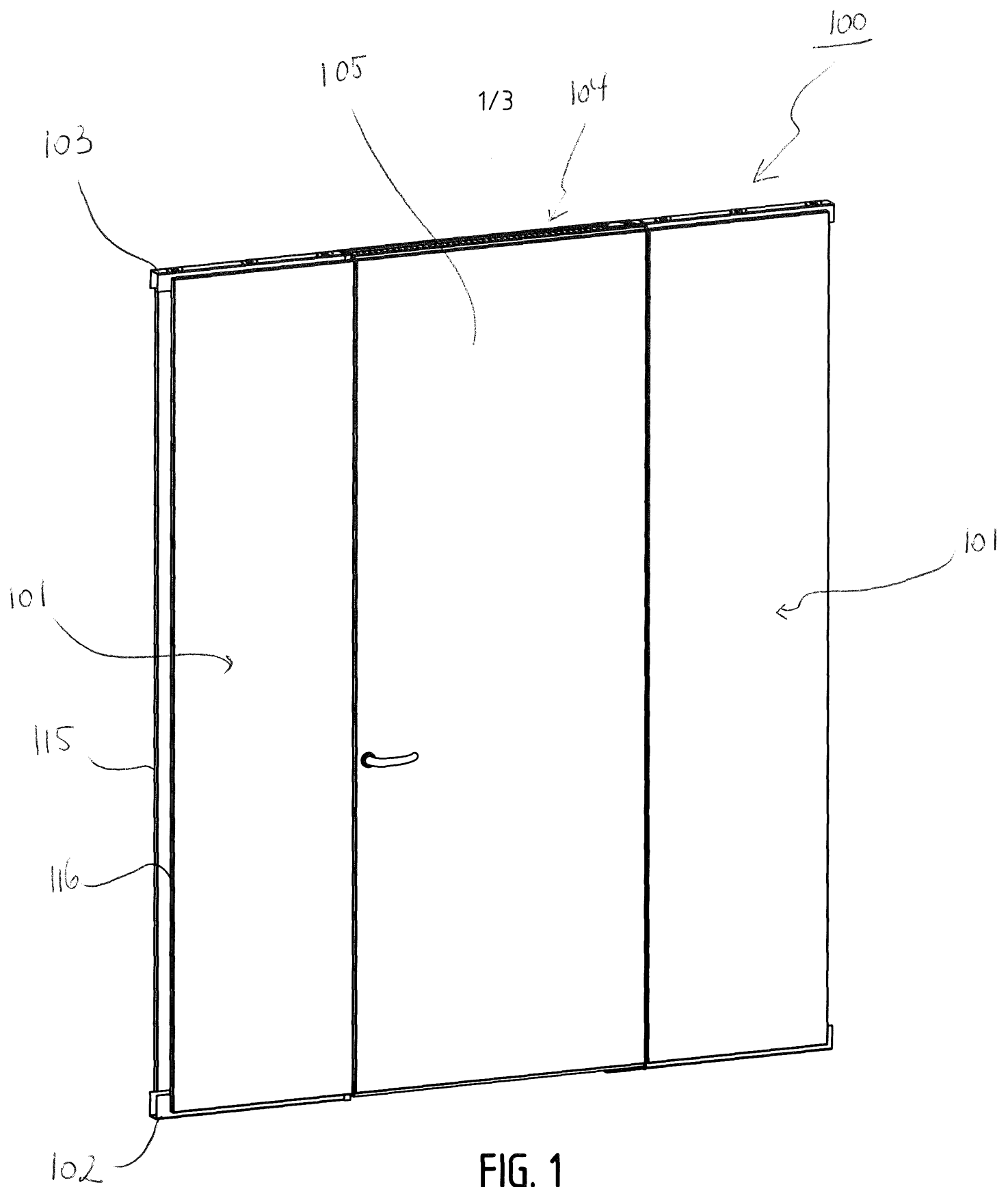
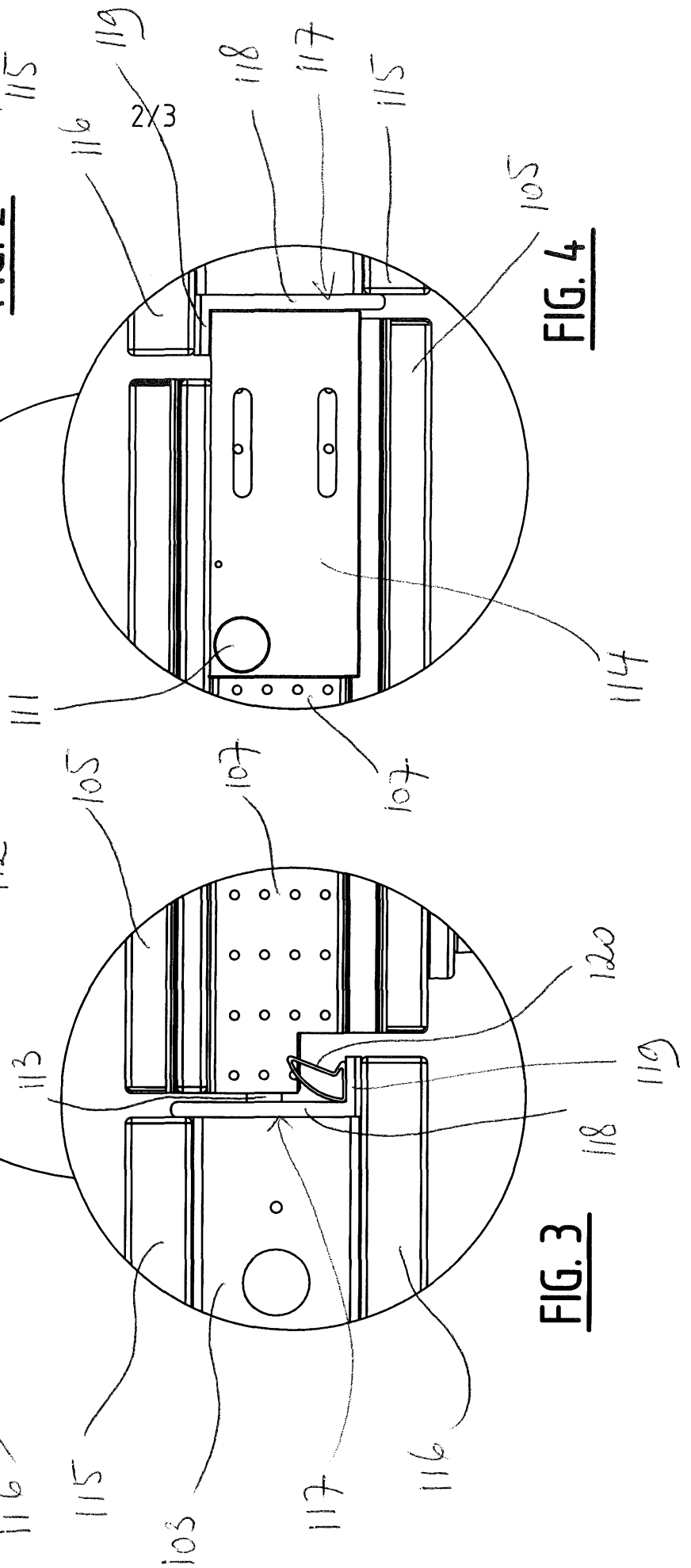
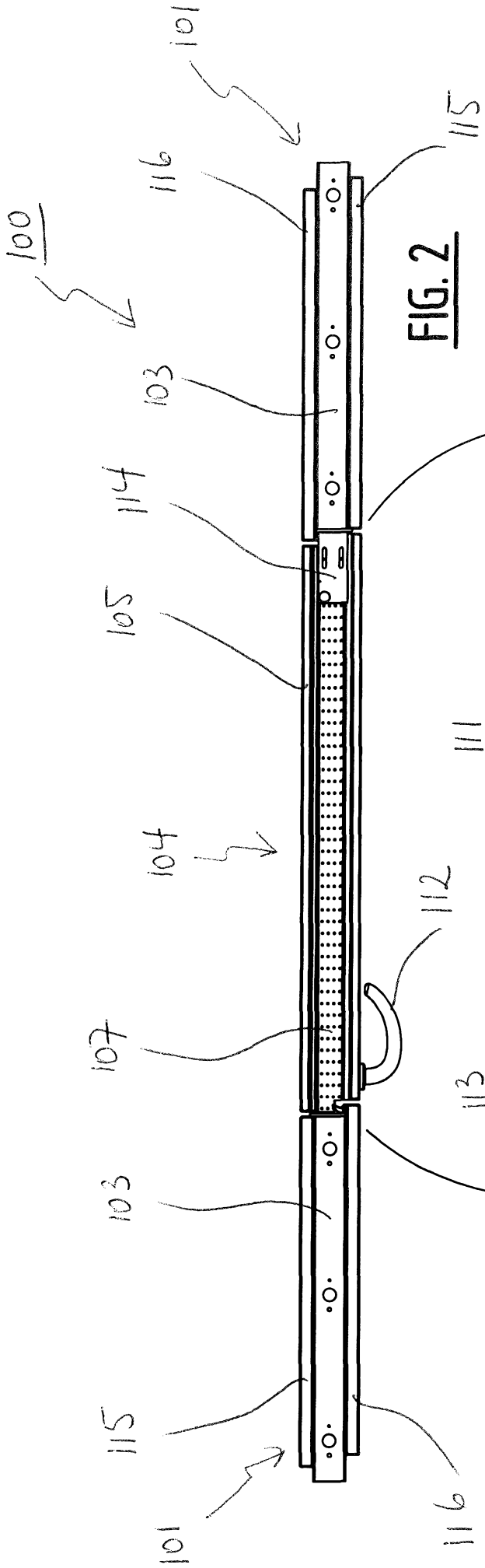
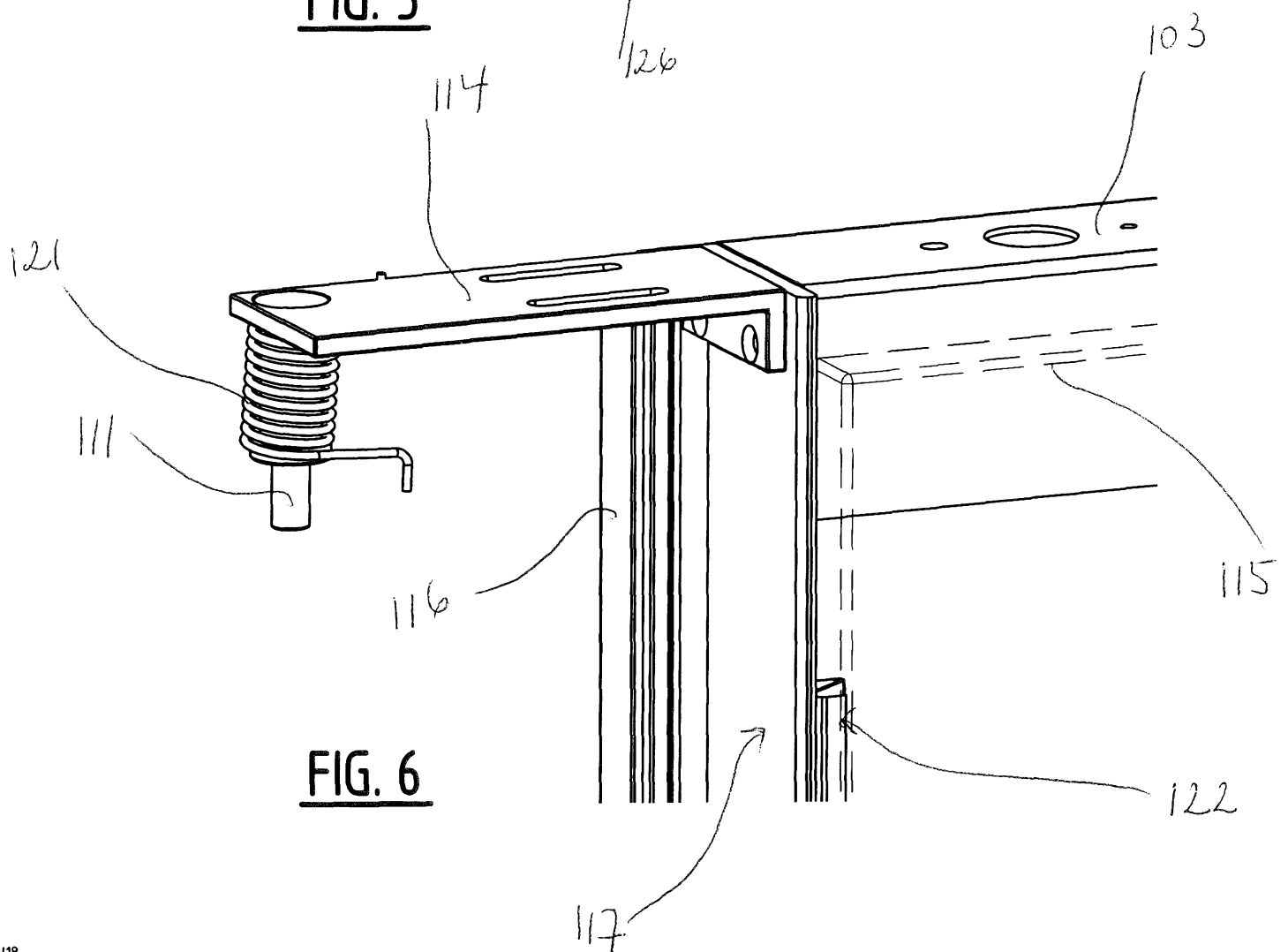
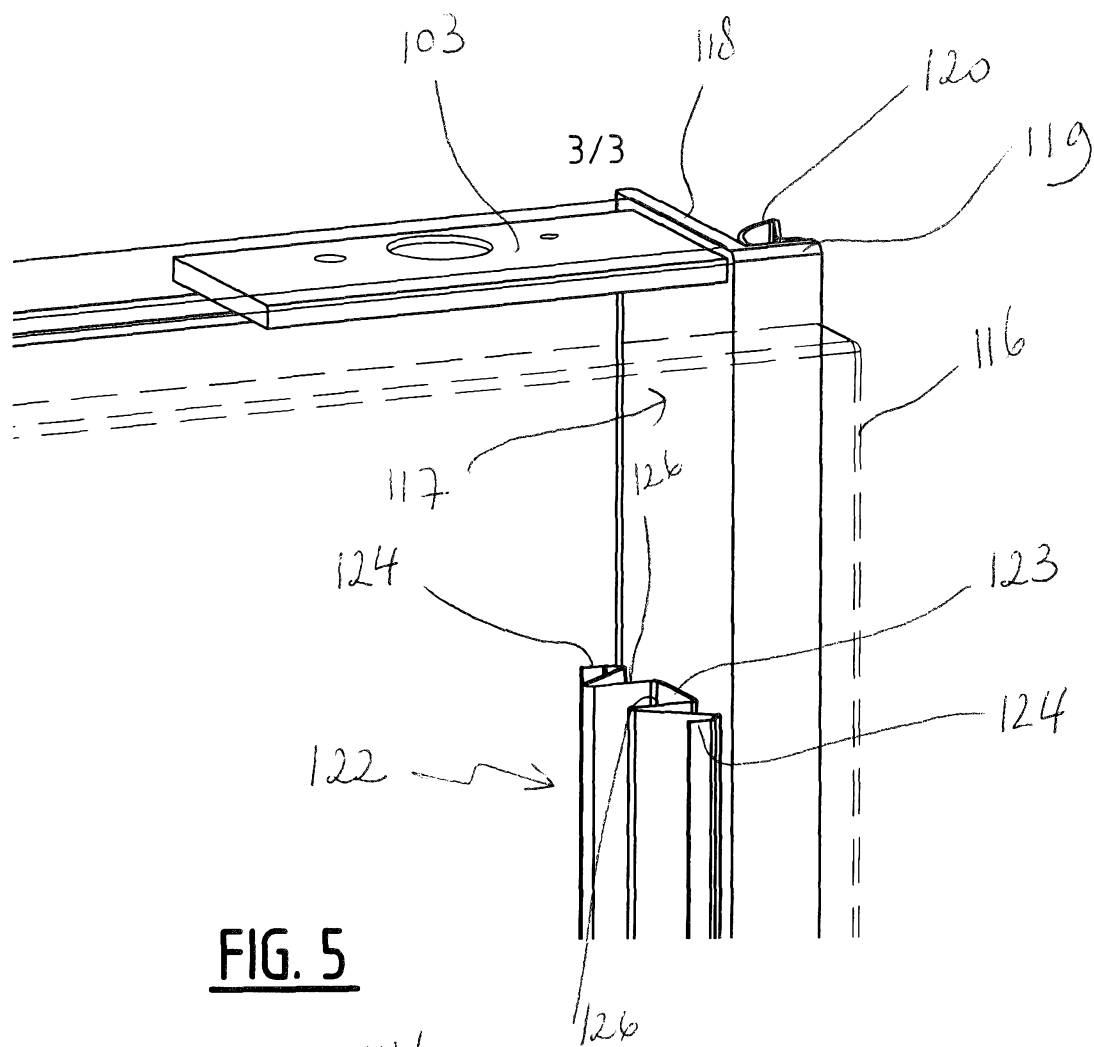


FIG. 1





Uittreksel

- Wandelement voor een scheidingswand, omvattende een eerste en een tweede wandpaneel die zich tussen een bovenzijde en een onderzijde van het wandelement evenwijdig aan elkaar uitstrekken,
- 5 waarbij het wandelement nabij de bovenzijde en de onderzijde daarvan is ingericht om rechtopstaand tussen een aan een plafond te bevestigen horizontale bovenstijl en een aan een vloer te bevestigen horizontale onderstijl te worden aangebracht, waarbij nabij een laterale kopse zijde van het wandelement een langwerpige profiel tussen het eerste en het tweede wandpaneel is aangebracht, dat zich tussen de boven- en onderzijde uitstrekt, en één van het eerste en het tweede
- 10 wandpaneel zich in horizontale richting voorbij het andere van het eerste en het tweede wandpaneel uitstrekt, en dat een zich tussen de bovenzijde en onderzijde uitstrekkend langwerpige afdekelement op het profiel is aangebracht aan een buitenzijde van de laterale kopse zijde.



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2018770

Classificatie van het onderwerp ¹ : E04B 2/74; E06B 3/92; E06B 3/70	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : E04B
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Niet volledig
Datum van de onderzochte conclusies: 24 april 2017	Niet onderzochte conclusies: 10 – 13; wegens niet-eenheid

Van belang zijnde literatuur

Categorie ²	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s)
Y	NL 2009840 C (MAARS HOLDING BV) 21 mei 2014 *gehele document * - - -	1 – 9, 14 – 22
Y	CN 205444577 U (FOSHAN BOCI DECORATION WALL TECH CO LTD) 10 augustus 2016 * figuren 1, 2, 10 – 12 * & machine vertaling van CN 205444577 U (Patent Translate Powered by EPO and Google) - - -	1 – 9, 14 – 22
A	NL 2010400 C (MAARS HOLDING BV) 10 september 2014 * figuren 2 – 8 * - - - - -	2
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 9 oktober 2017		De bevoegde ambtenaar: B. van Soest Octrooiencentrum Nederland, onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

1 Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

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

Categorie van de vermelde literatuur:

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



AANHANGSEL

Behorende bij het Rapport betreffende het Onderzoek naar de Stand van de Techniek, Octrooiaanvraag 2018770

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 9 oktober 2017. De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door Octrooicentrum Nederland gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomende octrooigeschriften		Datum van publicatie
NL 2009840	C	21-05-2014	EP 2733274	A1	21-05-2014
CN 205444577	U	10-08-2016	(geen)		
NL 2010400	C	10-09-2014	CA 2900239	A1	04-09-2014
			CA 2900242	A1	04-09-2014
			CN 105026675	A	04-11-2015
			CN 105074115	A	18-11-2015
			EP 2961905	A1	06-01-2016
			EP 2961906	A1	06-01-2016
			NL 2010367	C	28-08-2014
			US 2015376899	A1	31-12-2015
			US 2015376900	A1	31-12-2015
			US 9506246	B2	29-11-2016
			WO 2014133387	A1	04-09-2014
			WO 2014133388	A1	04-09-2014



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Octrooiaanvraag 2018770

Indieningsdatum: 24 april 2017	Vorrangsdatum:																
Classificatie van het onderwerp ¹ : E04B 2/74; E06B 3/92; E06B 3/70	Aanvrager: Maars Holding B.V.																
Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen: <table><tr><td>☒ Onderdeel I</td><td>Basis van de schriftelijke opinie</td></tr><tr><td>☐ Onderdeel II</td><td>Vorrang</td></tr><tr><td>☒ Onderdeel III</td><td>Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk</td></tr><tr><td>☒ Onderdeel IV</td><td>De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding</td></tr><tr><td>☒ Onderdeel V</td><td>Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid</td></tr><tr><td>☐ Onderdeel VI</td><td>Andere geciteerde documenten</td></tr><tr><td>☐ Onderdeel VII</td><td>Overige gebreken</td></tr><tr><td>☐ Onderdeel VIII</td><td>Overige opmerkingen</td></tr></table>		☒ Onderdeel I	Basis van de schriftelijke opinie	☐ Onderdeel II	Vorrang	☒ Onderdeel III	Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk	☒ Onderdeel IV	De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding	☒ Onderdeel V	Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid	☐ Onderdeel VI	Andere geciteerde documenten	☐ Onderdeel VII	Overige gebreken	☐ Onderdeel VIII	Overige opmerkingen
☒ Onderdeel I	Basis van de schriftelijke opinie																
☐ Onderdeel II	Vorrang																
☒ Onderdeel III	Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk																
☒ Onderdeel IV	De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding																
☒ Onderdeel V	Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid																
☐ Onderdeel VI	Andere geciteerde documenten																
☐ Onderdeel VII	Overige gebreken																
☐ Onderdeel VIII	Overige opmerkingen																
	De bevoegde ambtenaar: B. van Soest Octrooicentrum Nederland, onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland																

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de op 24 april 2017 ingediende conclusies.

Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk

De vraag of de uitvinding in de aanvraag nieuw, inventief en industrieel toepasbaar is, wordt niet behandeld in deze schriftelijke opinie met betrekking tot:

- ☐ de gehele aanvraag
- ☒ conclusie(s) 10 – 13

omdat:

- ☐ deze aanvraag of deze conclusies betrekking hebben op materie die geen uitvinding betreft op enig gebied van de technologie en daarom niet vatbaar is voor octrooi.
- ☐ deze aanvraag of deze conclusies betrekking hebben op materie die niet vatbaar is voor octrooi ingevolge artikel 3 van de Rijksoctrooiwet 1995.
- ☐ de beschrijving, figuren of deze conclusies, zo onduidelijk zijn dat het niet zinvol is een schriftelijke opinie op te stellen.
- ☐ deze conclusie onvoldoende steun vinden in de beschrijving waardoor het niet zinvol is een schriftelijke opinie op te stellen.
- ☒ geen onderzoek naar de stand van de techniek is uitgevoerd voor deze conclusies.
- ☐ een zinvolle schriftelijke opinie niet opgesteld kon worden omdat de sequentie opsomming niet beschikbaar was in het juiste formaat, of in het geheel niet beschikbaar was (WIPO ST25).
- ☐ een zinvolle schriftelijke opinie niet opgesteld kon worden zonder de tabellen met betrekking tot de sequentie opsommingen; of deze tabellen waren niet beschikbaar in elektronische vorm.

Toelichting:

zie onderdeel IV

Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding

Vastgesteld is dat de octrooiaanvraag betrekking heeft op meer dan één uitvinding. Het onderzoek naar de stand van de techniek is beperkt tot de eerstgenoemde uitvinding in de conclusies en betreft:

- ☐ alle conclusies
- ☒ conclusie(s) 1 – 9, 14 – 22

Toelichting:

De conclusies definiëren meerdere uitvindingen, die niet zodanig onderling verbonden zijn dat zij op

een enkele algemene uitvindingsgedachte berusten. De volgende groepen uitvindingen met verschillende algemene uitvindingsgedachten worden onderscheiden:

(i) Een wandelement volgens een van de conclusies 1 – 8, alsmede een scheidingswand volgens een van de conclusies 9 en 14 – 22. De bijbehorende algemene uitvindingsgedachte is, dat een wandelement nabij een laterale kopse zijde daarvan een langwerpig profiel en een afdekelement omvat en dat één van een eerste en een tweede wandpaneel van het wandelement zich in horizontale richting voorbij het andere van het eerste en tweede wandpaneel uitstrekt, met het effect dat een kozijnloze deur kan worden toegepast.

(ii) Een scheidingswand volgens een van de conclusies 10 – 13. De algemene uitvindingsgedachte hierbij is, dat een deur stelmiddelen omvat die zijn ingericht om een deurblad ten opzichte van een vloer in hoogte te verstellen, met het effect dat oneffenheden in de vloer eenvoudig te compenseren zijn en een zo naadloos mogelijke aansluiting op de vloer bewerkstelligd wordt.

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

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusie(s) 1 – 9, 14 – 22 Nee: Conclusie(s)
Inventiviteit	Ja: Conclusie(s) Nee: Conclusie(s) 1 – 9, 14 – 22
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusie(s) 1 – 9, 14 – 22 Nee: Conclusie(s)

2. Literatuur en toelichting

In het rapport betreffende het onderzoek naar de stand van de techniek worden de volgende publicaties genoemd:

- D1: NL 2009840 C (MAARS HOLDING BV) 21 mei 2014
- D2: CN 205444577 U (FOSHAN BOCI DECORATION WALL TECH CO LTD) 10 augustus 2016
- D3: NL 2010400 C (MAARS HOLDING BV) 10 september 2014

D1 vormt de meest nabij gelegen stand van de techniek. Uit D1 is een wandelement ('paneel 3, 3' ') voor een scheidingswand bekend. Het wandelement omvat een eerste ('3') en een tweede ('3' ') wandpaneel die zich tussen een bovenzijde en een onderzijde van het wandelement evenwijdig aan elkaar uitstrekken (zie figuur 3 van D1). Het wandelement is nabij de bovenzijde en de onderzijde daarvan ingericht om rechtopstaand tussen een aan een plafond te bevestigen horizontale bovenstijl ('bovenstijl 13') en een aan een vloer te bevestigen horizontale onderstijl ('onderstijl 11') te worden aangebracht.

Het wandelement volgens conclusie 1 van de aanvraag verschilt van het bekende wandelement doordat:

- nabij een laterale kopse zijde van het wandelement een langwerpig profiel tussen het eerste en het tweede wandpaneel is aangebracht;
- het profiel zich tussen de boven- en onderzijde uitstrekt;
- één van het eerste en het tweede wandpaneel zich in horizontale richting voorbij het andere van het eerste en het tweede wandpaneel uitstrekt; en
- een zich tussen de bovenzijde en onderzijde uitstrekkend langwerpig afdekelement op het profiel is aangebracht aan een buitenzijde van de laterale kopse zijde.

Conclusie 1 is daarom nieuw.

Met de verschillenmerken wordt blijkens de aanvraag ten opzichte van D1 bereikt dat een kozijnloze deur kan worden toegepast.

Alle genoemde verschillenmerken zijn op zichzelf bekend uit D2. D2 openbaart een wandelement ('door frame region 2') voor een scheidingswand, welk wandelement voorzien is van twee wandpanelen ('partition walls 21'). Nabij een laterale kopse zijde van het wandelement is een langwerpig profiel (zie figuur 10: de linker 'keel 4' tezamen met een goed zichtbaar maar niet genummerd omega profiel) tussen het eerste en het tweede wandpaneel aangebracht. Een vakman op het gebied van scheidingswanden zal D2 zo begrijpen dat het profiel zich tussen de boven- en onderzijde van het wandelement uitstrekt. Verder is uit D2 bekend dat één van het eerste en het tweede wandpaneel zich in horizontale richting voorbij het andere van het eerste en het tweede wandpaneel uitstrekt (zie figuur 10). Een zich tussen de bovenzijde en onderzijde uitstrekkend langwerpig afdekelement ('door frame member 22') is op het profiel aangebracht aan een buitenzijde van de laterale kopse zijde van het wandelement.

De soort aanduiding 'frameless high partition system' in de eerste zin van de beschrijving alsmede de figuren 1 en 2 van D2 geven de vakman duidelijke aanwijzingen dat met een wandelement met de in D2 geopenbaarde kenmerken een kozijnloze deur kan worden toegepast. Conclusie 1 van de aanvraag mist daarom inventiviteit op basis van de combinatie van D1 met D2.

De conclusies 2 – 8 omvatten geen kenmerken die, in combinatie met de kenmerken van om het even welke conclusie waarnaar ze verwijzen, voldoen aan de eis van inventiviteit. Hierbij wordt het volgende opgemerkt:

- De kenmerken van conclusie 2 beschrijven een variant van het profiel volgens D2. In de aanvraag wordt geen effect genoemd van de kenmerken van conclusie 2. De kenmerken van conclusie 2 worden daarom dezerzijds beschouwd als normale ontwerpopties.
- De kenmerken van conclusie 3 zijn uit D2 bekend.
- De kenmerken van de conclusies 4 – 8 zal de vakman toepassen louter op basis van zijn algemene vakkennis.

Conclusie 9 betreft een scheidingswand met een wandelement volgens een van de voorgaande conclusies. Analoog aan conclusie 1 is conclusie 9 wel nieuw, maar niet inventief op basis van de

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag 2018770

combinatie van D1 met D2.

Niet ingezien wordt welke van de in de conclusies 14 – 22 genoemde kenmerken aan conclusie 9 toegevoegd dienen te worden, zodanig dat voldaan wordt aan de eis van inventiviteit.

D3 is geciteerd vanwege de in conclusie 2 van de aanvraag genoemde kenmerken van het profiel, welke overeenkomen met de kenmerken van 'stijlprofielen 3, 4' in D3.