

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2000688

(12)

C OCTROOI²⁰

(21)

Aanvraagnummer: 2000688

(51)

Int.Cl.:
E04B2/82 (2006.01)

(22)

Ingediend: 07.06.2007

(41)

Ingeschreven:
09.12.2008

(47)

Verleend:
09.12.2008

(45)

Uitgegeven:
02.02.2009

(73)

Octrooihouder(s):
Maan Holding B.V. te Barendrecht.
C. Meeuwisse Holding B.V. te
Leidschendam.

(72)

Uitvinder(s):
Nicolaas Hendrik de Bruijn te Barendrecht.

(74)

Gemachtigde:
mr. drs. A.J.W. Hooiveld c.s. te
2502 EN Den Haag.

(54)

Wandsysteem.

(57)

Wandsysteem voor het verdelen van een voor personen toegankelijke ruimte, omvattende een vloerconstructie, een plafondconstructie, alsmede ten minste een tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie aangebrachte wandconstructie, waarbij de wandconstructie tegen de vloer en/of het plafond met behulp van een stelorgaan is geklemd, waarbij het stelorgaan in verticale richting in lengte kan worden gevarieerd tussen een eerste positie, waarin de wandconstructie tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie vrij kan worden aangebracht, en een tweede positie, waarin de wandconstructie tegen de vloer en/of het plafond is geklemd, wat eenvoudige montage en demontage zonder beschadigingen aan het plafond en/of vloer mogelijk maakt.

NL C 2000688

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken. Octrooi Centrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

WANDSYSTEEM

De uitvinding heeft betrekking op een wandstelsysteem voor het verdelen van een voor personen toegankelijke ruimte,

- 5 omvattende een vloerconstructie, een plafondconstructie, alsmede ten minste een tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie aangebrachte wandconstructie. Dit wandstelsysteem is in het bijzonder geschikt in de woning- of utiliteitsbouw zoals kantoren.

10

Een dergelijk wandstelsysteem is algemeen bekend. Het bekende wandstelsysteem wordt in de praktijk doorgaans gebruikt als scheidingswand voor het in bijvoorbeeld kamers onderverdelen van een ruimte in een kantoor of woning.

15

Als bezwaar van het bekende wandstelsysteem wordt veelal gevoeld de vele onderdelen daarvan, hetgeen dit stelsysteem relatief duur en in de praktijk ingewikkeld te hanteren maakt.

- 20 Het is het doel van de uitvinding de stand van de techniek te verbeteren, meer in het bijzonder een wandstelsysteem te verschaffen dat eenvoudig en snel te stellen en te plaatsen is, en dat gemakkelijk weer kan worden gedemonteerd om vervolgens te kunnen worden verplaatst.

25

Hiertoe heeft een wandstelsysteem van het in de aanhef vermelde type volgens de uitvinding als bijzonderheid dat de wandconstructie tegen de vloer en/of het plafond met behulp van een stelorgaan is geklemd, waarbij het stelorgaan in

- 30 verticale richting in lengte kan worden gevarieerd tussen een eerste positie, waarin de wandconstructie tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie vrij kan worden aangebracht, en een tweede positie, waarin de wandconstructie tegen de vloer en/of het plafond is geklemd. Het stelorgaan

is in het bijzonder gevormd door een stelschroef, bijvoorbeeld een persbout, die bij voorkeur met behulp van elektrisch gereedschap kan worden bediend, bijvoorbeeld een boormachine met passend bitje. Met andere woorden, de
5 uitvinding voorziet in een wandstelsysteem, waarbij de wandconstructie gemakkelijk en snel tussen de vloer- en de plafondconstructie kan worden gemonteerd en gedemonteerd, onder gebruikmaking van een in hoogte verstelbare stelschroef. Bovendien is de uitvinding geschikt voor gebruik
10 in ruimtes met ongelijke vloeren en/of plafonds, waarbij oneffenheden in de vloeren en/of plafonds bijna onbeperkt zijn te compenseren, zonder dat de wandconstructie daarop aangepast dient te worden, bij voorkeur omvat het wandstelsysteem hiertoe meer dan één stelorgaan.

15

In een voorkeursuitvoeringsvorm van een wandstelsysteem overeenkomstig de uitvinding zijn de wandconstructie en de plafondconstructie tussen de vloerconstructie en het plafond met behulp van het stelorgaan ingeklemd, waarbij het
20 stelorgaan in verticale richting in lengte kan worden gevarieerd tussen een eerste positie, waarin de wandconstructie tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie vrij kan worden aangebracht, en een tweede positie, waarin de wandconstructie en de plafondconstructie
25 tussen de vloerconstructie en het plafond zijn ingeklemd. Bij voorkeur is de vloerconstructie voorzien van een althans in hoofdzaak U-vormige, op de vloer bevestigde eerste vloerlijst, alsmede een daarover heen passende, althans in hoofdzaak U-vormige tweede vloerlijst, en waarbij het
30 stelorgaan op de tweede vloerlijst aangrijpt om deze in hoogte te verstellen. En meer bij voorkeur omvat de plafondconstructie slechts een aan het plafond bevestigde plafondlijst, bijvoorbeeld in de vorm van een koker. In deze

uitvoeringsvariant omvat de vloerconstructie het stelorgaan en wordt de wandconstructie en de plafondconstructie tussen de vloerconstructie en het plafond geklemd, waarbij de stelorganen eenvoudig benaderd kunnen worden.

5

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een wandstelsysteem overeenkomstig de uitvinding zijn de wandconstructie en de vloerconstructie tussen de plafondconstructie en de vloer met behulp van het stelorgaan ingeklemd, waarbij het stelorgaan
10 in verticale richting in lengte kan worden gevarieerd tussen een eerste positie, waarin de wandconstructie tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie vrij kan worden aangebracht, en een tweede positie, waarin de wandconstructie en de vloerconstructie tussen de plafondconstructie en de
15 vloer zijn ingeklemd. Bij voorkeur is de plafondconstructie voorzien van een althans in hoofdzaak U-vormige, op het plafond bevestigde eerste plafondlijst, alsmede een daarover heen passende, althans in hoofdzaak U-vormige tweede plafondlijst, en waarbij het stelorgaan op de tweede
20 plafondlijst aangrijpt om deze in hoogte te verstellen. En meer bij voorkeur omvat de vloerconstructie slechts een aan het vloer bevestigde vloerlijst, bijvoorbeeld in de vorm van een koker. Hier omvat de plafondconstructie het stelorgaan en wordt de wandconstructie en de vloerconstructie tussen de
25 vloer en de plafondconstructie geklemd, wat als voordeel heeft dat bij assemblage de vloerconstructie op de vloer kan rusten.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een wandstelsysteem
30 overeenkomstig de uitvinding omvatten zowel de vloer- als de plafondconstructie genoemde eerste en tweede lijsten en stelorganen, wat in het bijzonder aantrekkelijk is bij een zowel ongelijke vloer als plafond.

Het stelorgaan is in het bijzonder op de basis en tussen de benen van de U-vorm van de eerste lijst gemonteerd, zodat dit van buitenaf niet of nauwelijks zichtbaar is.

5 De aan het plafond of vloer grenzende lijsten zijn bij voorkeur met een herhechtbaar hechtmiddel, zoals klitteband, aan de vloer respectievelijk het plafond gemonteerd. In dat geval is derhalve geen sprake van schroeven, pluggen en dergelijke om de bevestiging daarvan aan de vloer en het
10 plafond te realiseren, wat vooral bij verplaatsing of verwijdering van de wand, wat in het kader van herinrichtingen van kantoren veelvuldig gebeurt, kostenbesparingen met zich meebrengt, aangezien de wand geen beschadigingen in de vorm van bevestigingsgaten of dergelijke
15 nalaat die moeten worden hersteld. Dit wordt door de uitvinding mogelijk gemaakt doordat gebruik gemaakt wordt van inklemming van de wandconstructie en daarmee klemming van de vloerconstructie en de plafondconstructie tegen de vloer respectievelijk het plafond.

20

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een wandstelsel overeenkomstig de uitvinding omvat de wandconstructie verticale kolommen die in de eerste positie van het stelorgaan vrij tussen de vloerconstructie en de
25 plafondconstructie kunnen worden aangebracht, en die in de tweede positie van het stelorgaan tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie zijn ingeklemd, en bij voorkeur omvat de wandconstructie wandpanelen. De aangebrachte kolommen en vloer- en plafondlijsten kunnen dienen als een
30 soort van frame voor het wandstelsel, waarin bijvoorbeeld wandpanelen aangebracht kunnen worden.

In een verdere voorkeursvariant bevatten de kolommen en de aan de wandconstructie grenzende lijsten samenwerkende gat/nok-middelen voor het positioneren van de kolommen ten opzichte van de vloer- en plafondconstructie. Bij voorkeur
5 zijn de aan de wandconstructie grenzende lijsten aan de naar de wandconstructie gekeerde zijde voorzien van naar de wandconstructie toegekeerde nokken die in gaten aan uiteinden van de kolommen kunnen worden gestoken Een dergelijke verbinding tussen kolommen en lijsten heeft een eenvoudige,
10 doch stevige verbinding tot gevolg en is tevens zowel eenvoudig in elkaar te zetten als uit elkaar te halen.

In een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een wandsysteem overeenkomstig de uitvinding zijn profielen aangebracht op de
15 aan de wandconstructie grenzende lijsten, en waarbij de profielen aan hun naar de wandconstructie toegekeerde zijde zijn voorzien van een gleuf voor het daarin opnemen van een wandpaneel. Bij voorkeur zijn de profielen aan hun van de wandconstructie afgekeerde zijde eveneens voorzien van een
20 gleuf voor het daarin opnemen van de aan de wandconstructie grenzende lijsten. Bij voorkeur zijn afdekplaten op de kolommen aangebracht onder gebruikmaking van blinde bevestigingsmiddelen. Hiertoe bevatten de afdekplaten in het bijzonder binnenwaarts gerichte pennen die in sleufvormige
25 gaten van de kolommen kunnen worden gestoken. De afdekplaten en de kolommen vormen een sleuf die een wandpaneel kunnen bevatten. Door middel van de profielen en de afdekplaten worden de lijsten respectievelijk de kolommen aan het zicht onttrokken, waardoor het uiterlijk van het wandsysteem
30 bepaald wordt door de profielen, de afdekplaten en de wandpanelen. Het uiterlijk en/of kleur van een wandsysteem is dientengevolge eenvoudig aan te passen, zonder de lijsten en kolommen te hoeven vervangen of verven.

Het wandpaneel in een wandsysteem overeenkomstig de uitvinding is bij voorkeur althans in hoofdzaak uit glas vervaardigd. Echter, in een andere voorkeursvariant is sprake van een althans in hoofdzaak metalen wandpaneel, van
5 bijvoorbeeld aluminium of staal. In een verdere voorkeursvariant zijn dergelijke wandpanelen geperforeerd, bijvoorbeeld indien de akoestische vereisten dit nodig maken. In een verdere voorkeursvariant is het wandpaneel semi-transparant, waarbij het wandpaneel bij voorkeur althans in
10 hoofdzaak van acryl gemaakt is. Ook kan er sprake zijn van houten wandpanelen, waarbij deze bij voorkeur zijn voorzien van een stoffen buitenlaag. In een verdere voorkeursvariant van een wandpaneel volgens de uitvinding is sprake van een ondoorzichtig wandpaneel dat gevuld is met een
15 isolatiemateriaal, zoals minerale wol.

De uitvinding zal nader worden toegelicht aan de hand van in een tekening weergegeven figuren, waarbij

- 20 - figuur 1 een in een kantoor gemonteerd wandsysteem volgens de uitvinding schematisch en in perspectief laat zien;
- figuren 2 tot en met 16 stapsgewijs de montage van het
25 wandsysteem van figuur 1 weergeeft.

In figuur 1 is een wandsysteem 1 volgens de uitvinding in een ruimte 2 geplaatst, waarbij een deel van de ruimte 2 afgeschermd wordt. Het wandsysteem 1 omvat een
30 vloerconstructie 7, aangebracht op een vloer 3, een plafondconstructie 6, aangebracht op een plafond 4, en een wandconstructie 5. De wandconstructie 5 kan bestaan uit wandpanelen 21 en 25, verticale kolommen 8 of zelfs een deur

29. De wandconstructie 5, in het bijzonder de kolommen 8, en de plafondconstructie 6 worden tegen het plafond 4 aangeklemd door de vloerconstructie 7, zoals hieronder zal blijken.

5 In figuur 2 is de eerste stap van het assemblageproces van het wandsysteem 1 afgebeeld. De plafondconstructie 6, die bestaat uit een plafondlijst 6a, wordt aangebracht aan het plafond 4. De plafondlijst 6a wordt aan het plafond 4 gemonteerd met klittenband, zodat de lijst 6a weer eenvoudig
10 te verwijderen is en tevens zorgt dit voor een geluiddempende en stofwerende verbinding. Bovendien maakt een dergelijke verbinding het boren van gaten ter bevestiging overbodig. De plafondlijst 6a heeft de vorm van een koker, die gevuld wordt met een isolatiemateriaal, bijvoorbeeld poly-utheraan, wat de
15 geluiddempende kwaliteiten nog meer bevordert. Ook de vloerconstructie 7, figuur 3, wordt op de vloer 3 gemonteerd met behulp van klitteband.

Wanneer de vloer- en plafondconstructies 7 en 6 gemonteerd
20 zijn, kan een verticale kolom, stijl of staander 8 geplaatst worden, waarvan het aanzicht in de richting V uit figuur 3 is weergegeven in figuur 5. De kolom 8 bestaat uit een kolombuis 8a met daaraan bevestigd een achterplaat 8b, die onder andere het uiterlijk van de achterzijde van het wandsysteem 1
25 bepaalt. De aan het plafond 4 gehechte plafondlijst 6a omvat nokken 9a, die in gaten 10 van de uiteinden van kolombuizen 8a gestoken kunnen worden voor nauwkeurige positionering van de kolommen 8 ten opzichte van de plafondlijst 6a. Ook de vloerconstructie 7 omvat een dergelijk verbindingssysteem
30 zoals weergegeven is in figuur 6, waar een detail van figuur 3 in richting VI is afgebeeld. De vloerconstructie 7 omvat een eerste vloerlijst 7a, welke aan de vloer 3 gemonteerd is, en een tweede vloerlijst 7b, waarop nokken 9b aangebracht

zijn. Tevens omvat de vloerconstructie 7 een stelorgaan 12, welke verderop meer in detail zal worden besproken. Analoog aan figuur 5, worden de nokken 9b in de gaten 10 in de andere uiteinden van de kolommen 8 gestoken, waardoor een

5 constructie zoals weergegeven in figuur 4 ontstaat. Opgemerkt moet worden dat de afstand tussen vloerconstructie 7 en plafondconstructie 6 voldoende groot is om de kolommen 8 aan te kunnen brengen op de nokken 9a en 9b en de kolom 8 zoals weergegeven in figuur 9 is daarom nog niet ingeklemd tussen de

10 vloer- en plafondconstructies 7 en 6.

In figuur 7 is het aanbrengen van een profiel 15a op de plafondlijst 6a weergegeven. Het profiel 15a omvat een gleuf 17a voor het opnemen van een wandpaneel en een gleuf 18a voor

15 het opnemen van de plafondlijst 6a. De plafondlijst 6a omvat sleutelgatvormige gaten 16 voor het na verschuiving in een richting II klemmend opnemen van pennen 19 die zijn aangebracht in de gleuf 18a. Het profiel 15a wordt in een richting I aangebracht op de plafondlijst 6a, waarna het

20 profiel 15a in de richting II geschoven wordt zodat de pennen 19 klemmend worden opgenomen in de gaten 16. Opgemerkt moet worden dat het profiel 15a de achterzijde van de plafondconstructie 6 afdekt, aangezien de gleuf 18a vrijwel de gehele plafondconstructie 6 kan opnemen.

25

Vervolgens worden meerdere kolommen 8 en profielen 15a op de plafondlijst 6a geplaatst, waardoor een samenstelling zoals weergegeven in figuur 8 ontstaat, waarbij de kolommen 8 nog niet klemvast tussen de vloer- en plafondconstructie 7 en 6

30 ingeklemd zijn.

Hiertoe is in een stelorgaan 12 in de vloerconstructie 7 voorzien dat de hoogte y van de vloerconstructie 7 kan

aanpassen, in detail in figuur 9 uit richting IX uit figuur 4 weergegeven. Te zien valt dat kolom 8 nog niet geklemd is op de vloerconstructie 7. De vloerconstructie 7 is voorzien van een U-vormige, op de vloer 3 bevestigde eerste vloerlijst 7a, alsmede van een daarover heen passende, U-vormige tweede vloerlijst 7b. Het stelorgaan 12 omvat een stelschroef 12a, die is aangebracht in de basis van de U-vormige dwarsdoorsnede van de eerste vloerlijst 7a, die aangrijpt in een om de stelschroef 12a draaibare bus 12b, die is aangebracht in de basis van de U-vormige dwarsdoorsnede van de tweede vloerlijst 7b. Met behulp van een bitje 14 kunnen de stelschroef 12a en de bus 12b in en uit elkaar gedraaid worden met behulp van een schroef- of boormachine, waardoor de hoogte y van de vloerconstructie 7 instelbaar is en in een eerste positie van het stelorgaan 12 de kolom 8 kan worden aangebracht, en in een tweede positie de kolom 8 wordt ingeklemd. Opgemerkt moet worden dat een dergelijk stelorgaan 12 het wandsysteem uitermate geschikt maakt voor gebruik in een ruimte 2 waar de vloer 3 niet volledig vlak is. Hoewel de eerste vloerlijst 7a dan niet volledig waterpas zal liggen, kan door middel van afstelling met het stelorgaan 12, de tweede vloerlijst 7b wel waterpas gelegd worden, waardoor met één lengte van de kolommen 8 volstaan kan worden. Om het afstellen van de vloerconstructie 7 te vereenvoudigen en de vloerconstructie 7 te stabiliseren, zijn er bij voorkeur in meerdere stelorganen 12 in de vloerconstructie 7 voorzien.

Als de vloerconstructie 7 naar tevredenheid is ingesteld en de kolommen 8 en de plafondconstructie 6 tegen het plafond 4 drukken, worden profielen 15b op de tweede vloerlijst 7b aangebracht, zoals weergegeven in figuur 10 met de pijlen. Het profiel 15b omvat, evenals het profiel 15a een gleuf 18b, die de tweede vloerlijst 7b kan opnemen, en een gleuf 17b,

die een wandpaneel kan opnemen. Het profiel 15b wordt over de vloerconstructie 7 aangebracht, waardoor de achterzijde van de vloerconstructie 7 vrijwel volledig aan het zich onttrokken wordt doordat gleuf 18b vrijwel de gehele constructie 7 kan opnemen. In het profiel 15b, net als in het profiel 15a overigens, zijn bevestigingsgaten 33 aangebracht, welke later besproken zullen worden.

In figuur 11 zijn de profielen 15a en 15b op de plafondconstructie 6 respectievelijk de vloerconstructie 7 aangebracht. Hierdoor ontstaat er een oppervlak, gevormd door de gleuven 17a en 17b en achterplaten 8b van de kolommen 8, zie figuur 5 voor een detail, waarop een glazen wandpaneel 21 geplaatst kan worden. Aangezien het wandpaneel 21 los op de wandconstructie 5 ligt, worden op de kolommen 8 afdekplaten 20 geplaatst, zoals weergegeven in figuur 12. Hiertoe omvatten de kolommen 8 sleutelgatvormige gaten 16, waarin pennen 19 aangebracht op de afdekplaat 20 klemmend kunnen worden opgenomen na het schuiven van de afdekplaat 20 in een richting IV na het aanbrengen in een richting III. De afdekplaat 20 is breder dan de kolombuis 8a, waardoor het wandpaneel 21 worden opgenomen in een gleuf gevormd door de achterplaat 8b, de kolombuis 8a en de afdekplaat 20.

Opgemerkt moet worden dat ook de afdekplaat 20 de kolom 8 aan het zicht onttrekt, daar deze breder is dan de kolombuis 8a.

Het glazen wandpaneel 21 wordt tevens aan de onderzijde klemmend opgenomen door een afdekplaat 32b, die pennen bevat die klemmend kunnen worden opgenomen in de bevestigingsgaten 33 in het profiel 15b, zoals weergegeven in figuur 13. De gleuf 17b en de bevestigingsplaat 32b klemmen de glasplaat 21 stevig in. Ook aan de profielen 15a aan de bovenzijde worden afdekplaten 32a aangebracht. Bij voorkeur is het glazen

wandpaneel 21 aan de randen voorzien van afsluitrubbers (niet afgebeeld), waardoor naast de isolatie en de geluiddemping ook de inklemming verbeterd wordt.

5 De afdekplaten 20, 32a en 32b, en de wandpanelen 21 bepalen derhalve het uiterlijk van de voorzijde het wandsysteem 1, de profielen 15a en 15b, de wandpanelen 21 en de achterplaten 8b bepalen het achteraanzicht. Wanneer een 'basisframe' gemaakt is bestaande uit de vloerconstructie 7, de
10 plafondconstructie 6 en de kolommen 8, kan het uiterlijk van het wandsysteem 1 aangepast worden zonder het 'basisframe' aan te hoeven passen. Door het aanbrengen van verschillende onderdelen zoals profielen en afdekplaten, kan het 'basisframe' als het ware opgetuigd worden.

15

In figuur 15, en meer in detail in figuur 14, is het aanbrengen van een dwarsbalk 22 aan de kolommen 8 weergegeven. Hiertoe omvat de kolombuis 8a gaten 24, waarin nokken 23 opgenomen kunnen worden. De dwarsbalk 22 is
20 opgebouwd uit een U-vormige buis 22a met een open gleuf 31 aan de onderzijde en een achterplaat 22b. De nokken 23 worden bij bevestiging in de open gleuf 31 opgenomen. Ook op de dwarsbalk 22 kan een afdekplaat (niet afgebeeld) aangebracht worden met behulp van de gaten 16, waarbij de achterplaten 8b
25 en 22b, de buizen 8a en 22a en de aangebrachte afdekplaten weer een gleuf kunnen vormen voor het opnemen van een wandpaneel, analoog aan figuur 12.

Naast de wandpanelen 21 zoals aangebracht in figuur 15,
30 kunnen ook ondoorzichtige wandpanelen 25 gevuld met isolatiemateriaal gebruikt worden, die breder zijn dan de daartoe bestemde gleuven. Om een dergelijk paneel 25 toch op te kunnen nemen, is het paneel 25 voorzien van een

achterplaat 28, waarop het isolatiemateriaal 27 met daaromheen een coating 26 is aangebracht, zoals in detail is weergegeven in figuur 16. De achterplaat 28 kan opgenomen worden door de daartoe bestemde gleuven en wordt vervolgens 5 volledig afgedekt door de aan te brengen profielen en afdekplaten.

CONCLUSIES

1. Wandsysteem voor het verdelen van een voor personen
toegankelijke ruimte, omvattende een vloerconstructie,
5 een plafondconstructie, alsmede ten minste een tussen de
vloerconstructie en de plafondconstructie aangebrachte
wandconstructie, **met het kenmerk dat** de wandconstructie
tegen de vloer en/of het plafond met behulp van een
stelorgaan is geklemd, waarbij het stelorgaan in
10 verticale richting in lengte kan worden gevarieerd
tussen een eerste positie, waarin de wandconstructie
tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie vrij
kan worden aangebracht, en een tweede positie, waarin de
wandconstructie tegen de vloer en/of het plafond is
15 geklemd.
2. Wandsysteem volgens conclusie 1, waarbij de
wandconstructie en de plafondconstructie tussen de
vloerconstructie en het plafond met behulp van het
20 stelorgaan zijn ingeklemd, waarbij het stelorgaan in
verticale richting in lengte kan worden gevarieerd
tussen een eerste positie, waarin de wandconstructie
tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie vrij
kan worden aangebracht, en een tweede positie, waarin de
25 wandconstructie en de plafondconstructie tussen de
vloerconstructie en het plafond zijn ingeklemd.
3. Wandsysteem volgens conclusie 1 of 2, waarbij de
wandconstructie en de vloerconstructie tussen de
30 plafondconstructie en de vloer met behulp van het
stelorgaan zijn ingeklemd, waarbij het stelorgaan in
verticale richting in lengte kan worden gevarieerd
tussen een eerste positie, waarin de wandconstructie

tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie vrij kan worden aangebracht, en een tweede positie, waarin de wandconstructie en de vloerconstructie tussen de plafondconstructie en de vloer zijn ingeklemd.

5

4. Wandsysteem volgens conclusie 1, 2 of 3, waarbij het stelorgaan is gevormd door een stelschroef.
5. Wandsysteem volgens conclusie 4, waarbij de stelschroef met behulp van elektrisch gereedschap kan worden bediend.
6. Wandsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 5, waarbij de vloerconstructie is voorzien van een althans in hoofdzaak U-vormige, op de vloer bevestigde eerste vloerlijst, alsmede een daarover heen passende, althans in hoofdzaak U-vormige tweede vloerlijst, en waarbij het stelorgaan op de tweede vloerlijst aangrijpt om deze in hoogte te verstellen.
7. Wandsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 6, waarbij de plafondconstructie is voorzien van een althans in hoofdzaak U-vormige, op het plafond bevestigde eerste plafondlijst, alsmede een daarover heen passende, althans in hoofdzaak U-vormige tweede plafondlijst, en waarbij het stelorgaan op de tweede plafondlijst aangrijpt om deze in hoogte te verstellen.
8. Wandsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 7, waarbij de plafondconstructie slechts een aan het plafond bevestigde plafondlijst omvat.

10

15

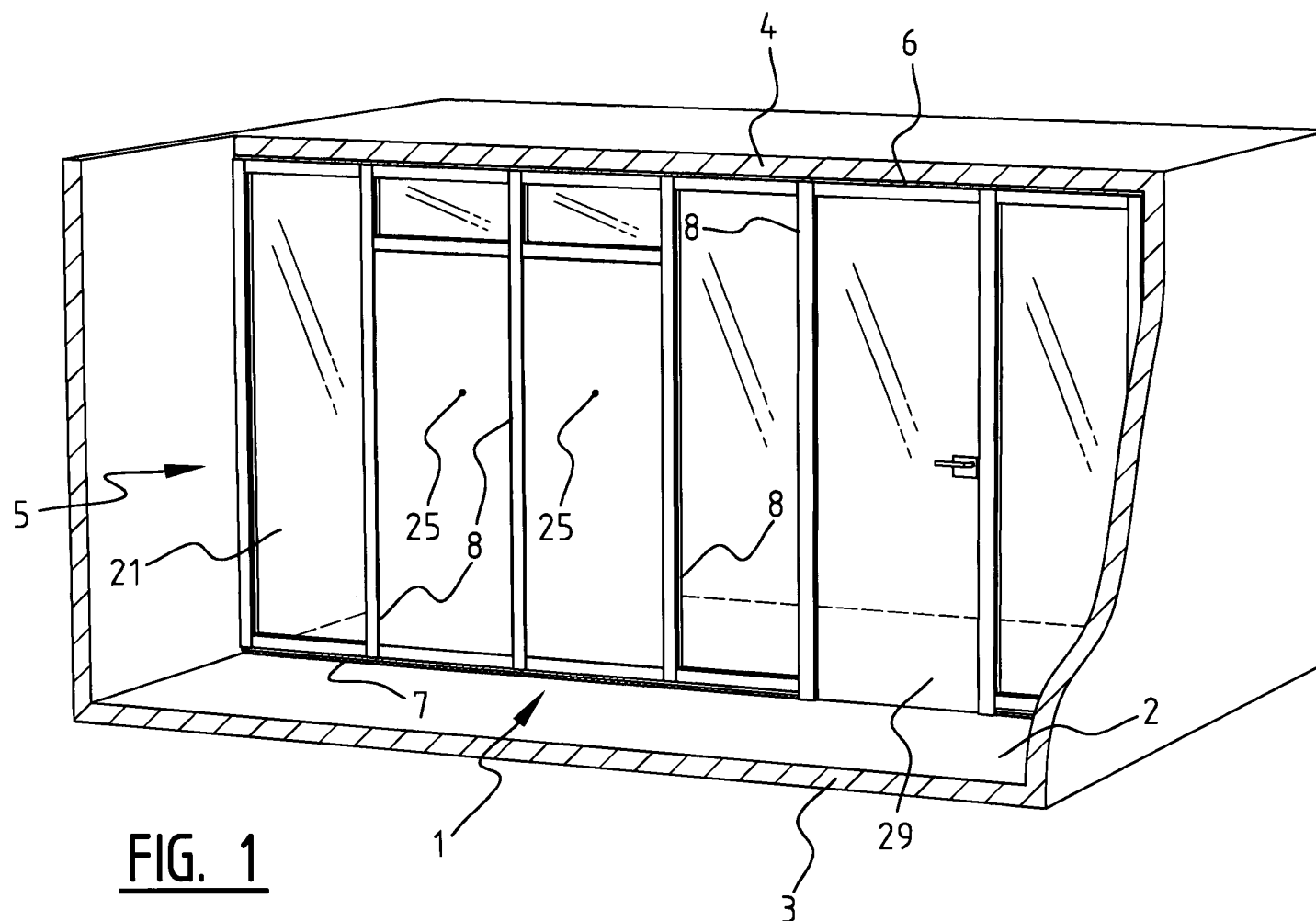
20

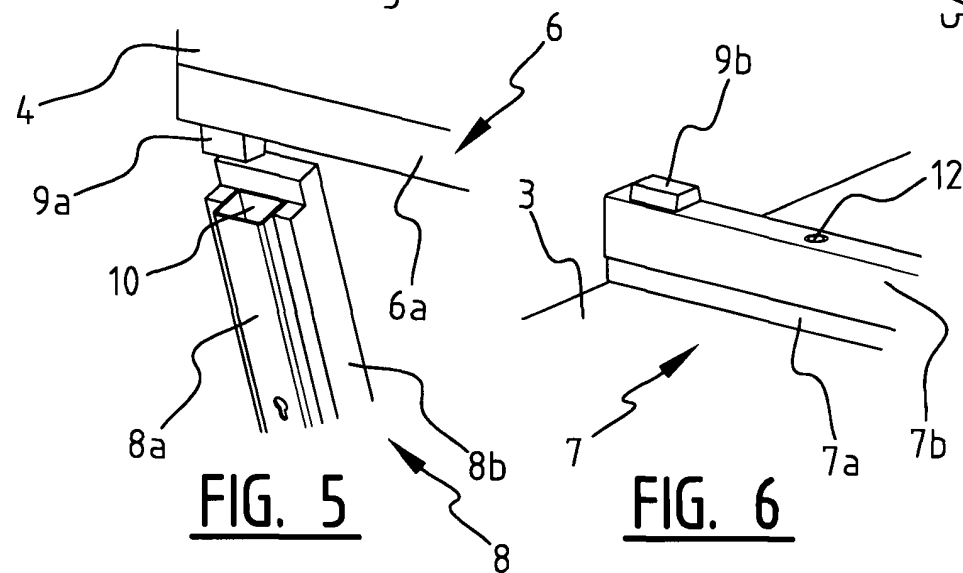
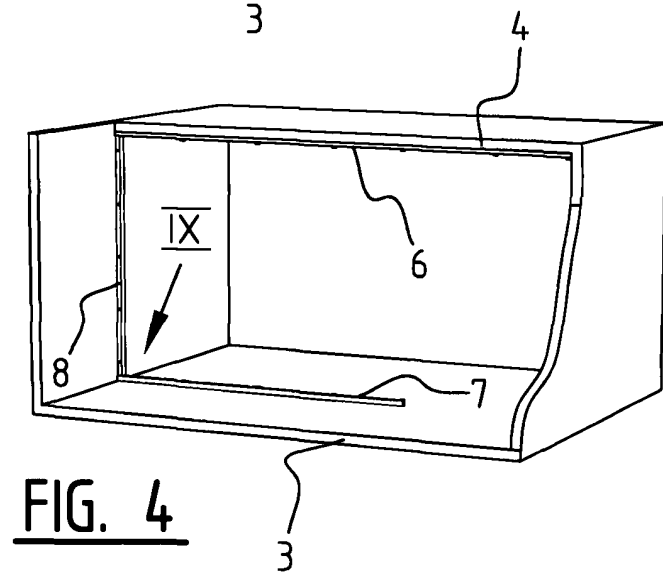
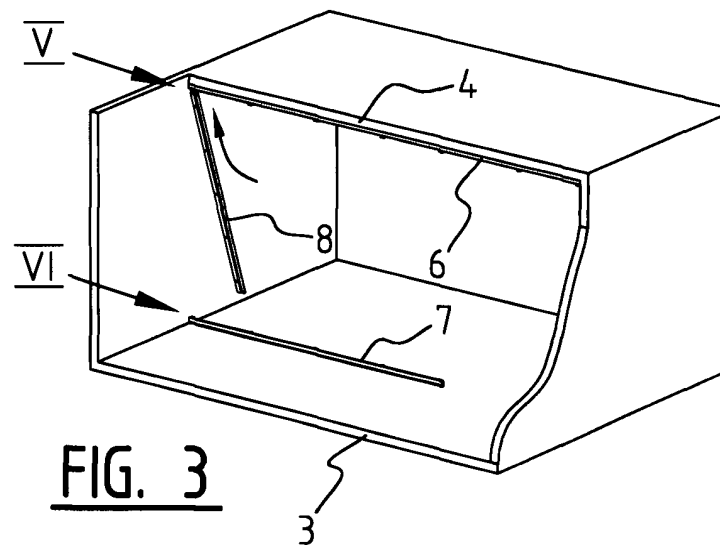
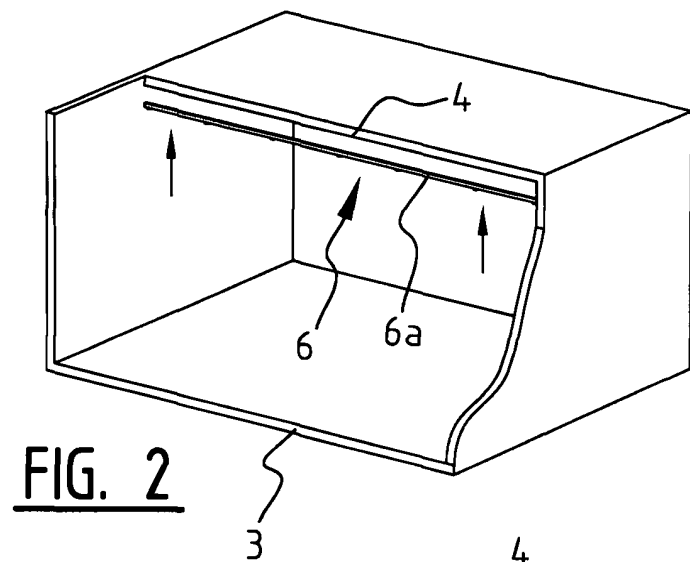
25

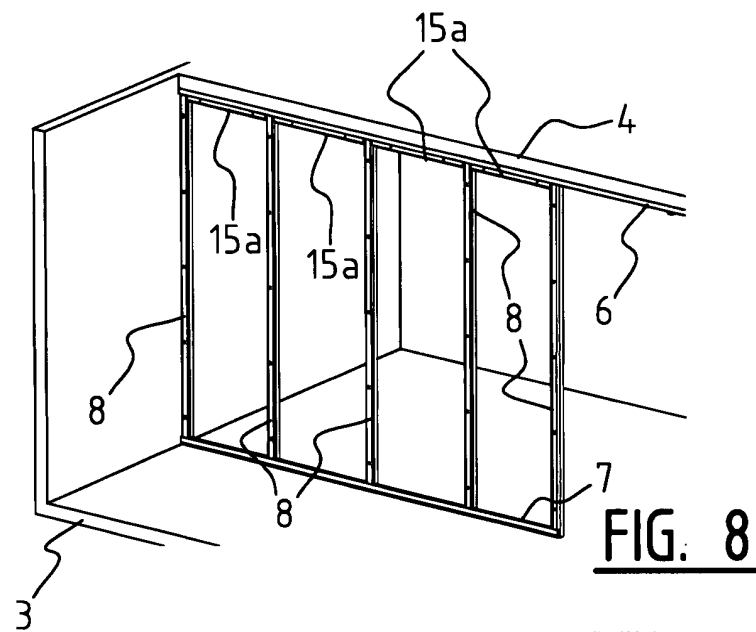
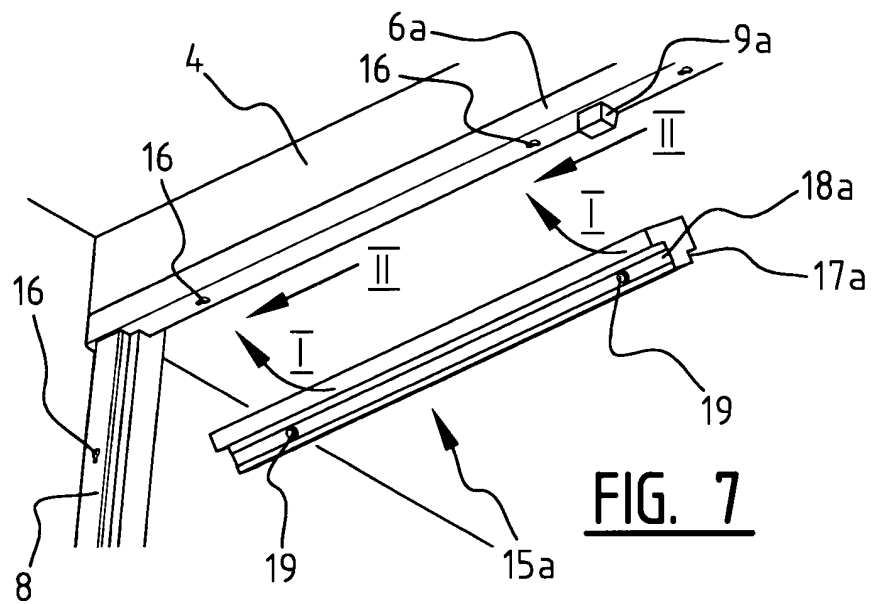
30

9. Wandsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 8, waarbij de vloerconstructie slechts een aan het vloer bevestigde vloerlijst omvat.
- 5 10. Wandsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 9, waarbij de wandconstructie wandpanelen omvat.
11. Wandsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot en met 10, waarbij de wandconstructie verticale kolommen
10 omvat die in de eerste positie van het stelorgaan vrij tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie kunnen worden aangebracht, en die in de tweede positie van het stelorgaan tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie zijn ingeklemd.
- 15 12. Wandsysteem volgens conclusie 11, waarbij de kolommen en de aan de wandconstructie grenzende lijsten samenwerkende gat/nok-middelen bevatten voor het positioneren van de kolommen ten opzichte van de vloer-
20 en plafondconstructie.
13. Wandsysteem volgens conclusie 11 of 12, waarbij de aan de wandconstructie grenzende lijsten aan de naar de wandconstructie gekeerde zijde zijn voorzien van naar de
25 wandconstructie toegekeerde nokken die in gaten aan uiteinden van de kolommen kunnen worden gestoken.
14. Wandsysteem volgens een der voorgaande conclusies 6 tot en met 13, waarbij profielen zijn aangebracht op de aan
30 de wandconstructie grenzende lijsten, en waarbij de profielen aan hun naar de wandconstructie toegekeerde zijde zijn voorzien van een gleuf voor het daarin opnemen van een wandpaneel.

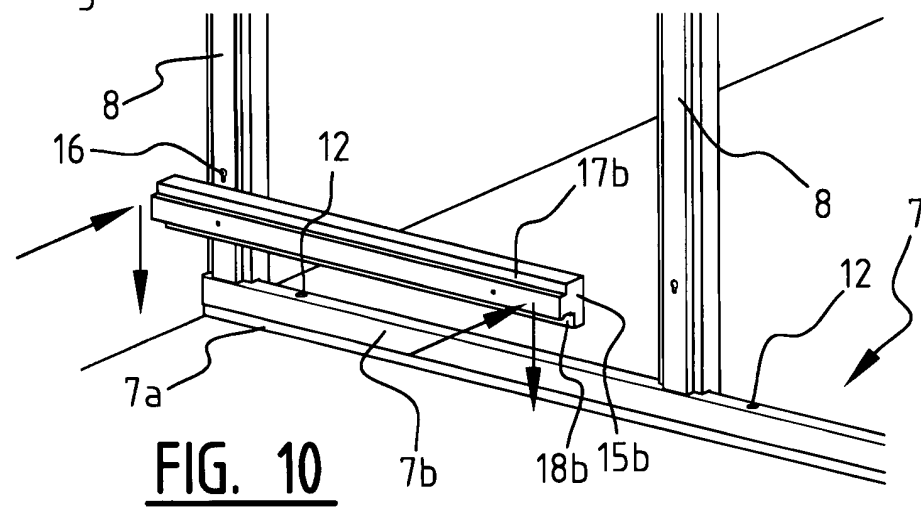
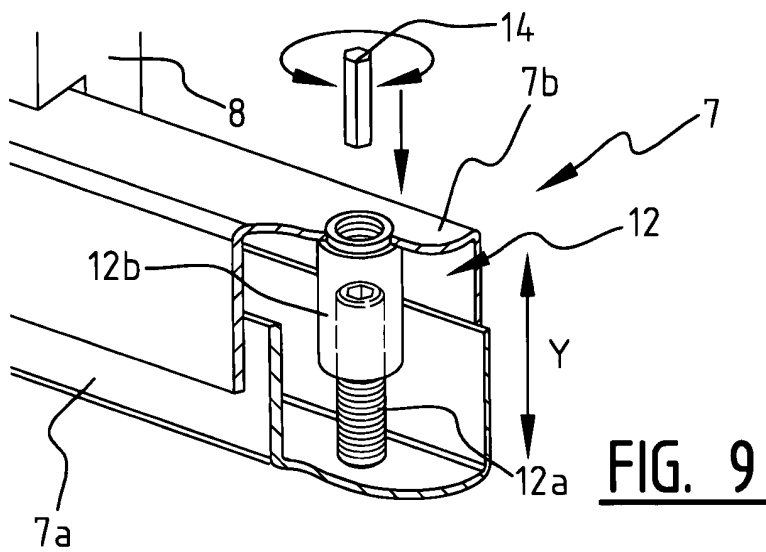
15. Wandsysteem volgens conclusie 14, waarbij de profielen
aan hun van de wandconstructie afgekeerde zijde eveneens
zijn voorzien van een gleuf voor het daarin opnemen van
5 de aan de wandconstructie grenzende lijsten.
16. Wandsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot
en met 15, waarbij afdekplaten op de kolommen zijn
aangebracht onder gebruikmaking van blinde
10 bevestigingsmiddelen.
17. Wandsysteem volgens een der voorgaande conclusies 1 tot
en met 16, waarbij het wandpaneel althans in hoofdzaak
uit glas is vervaardigd.

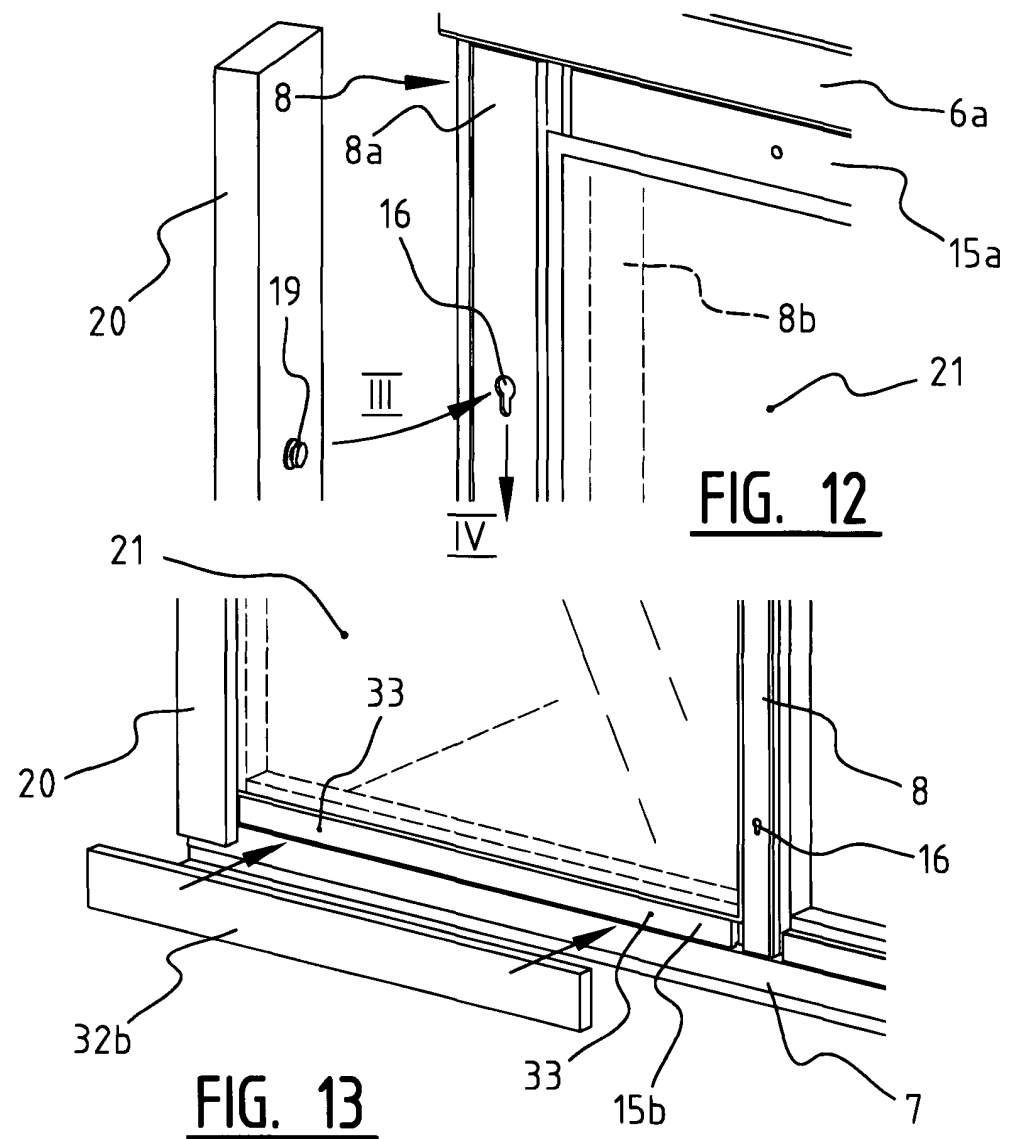
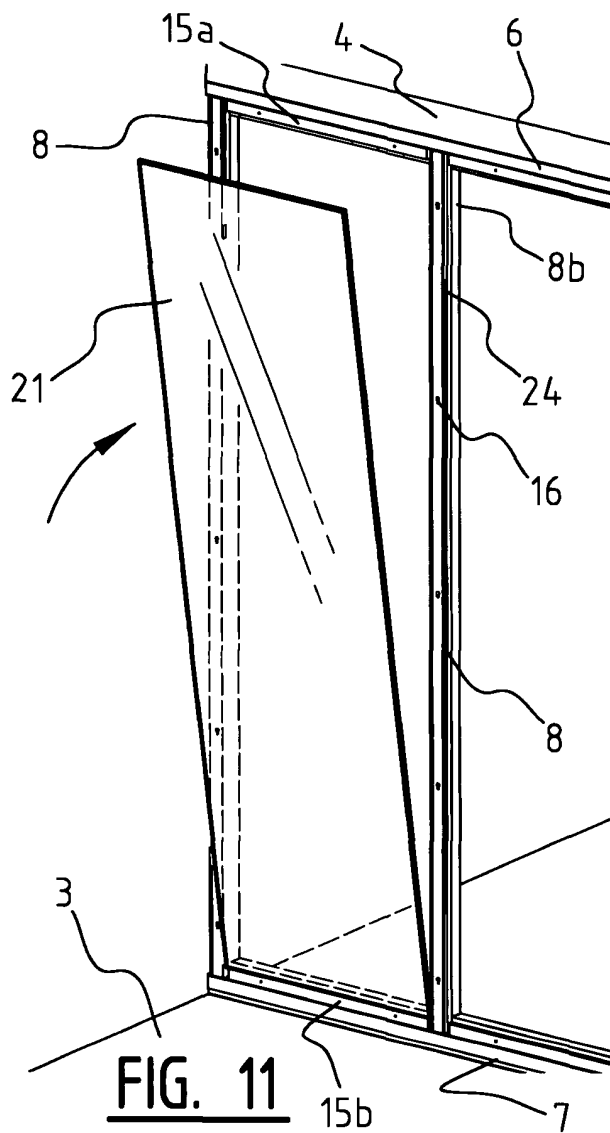




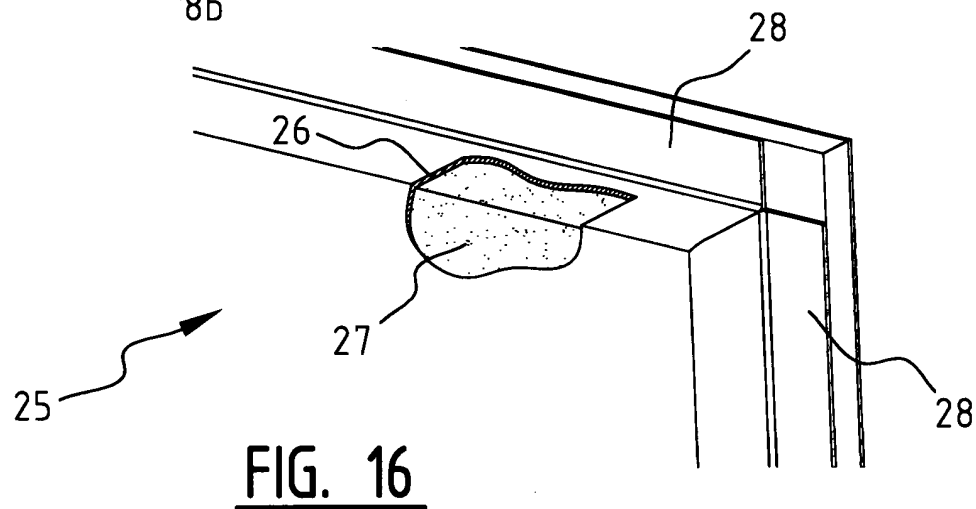
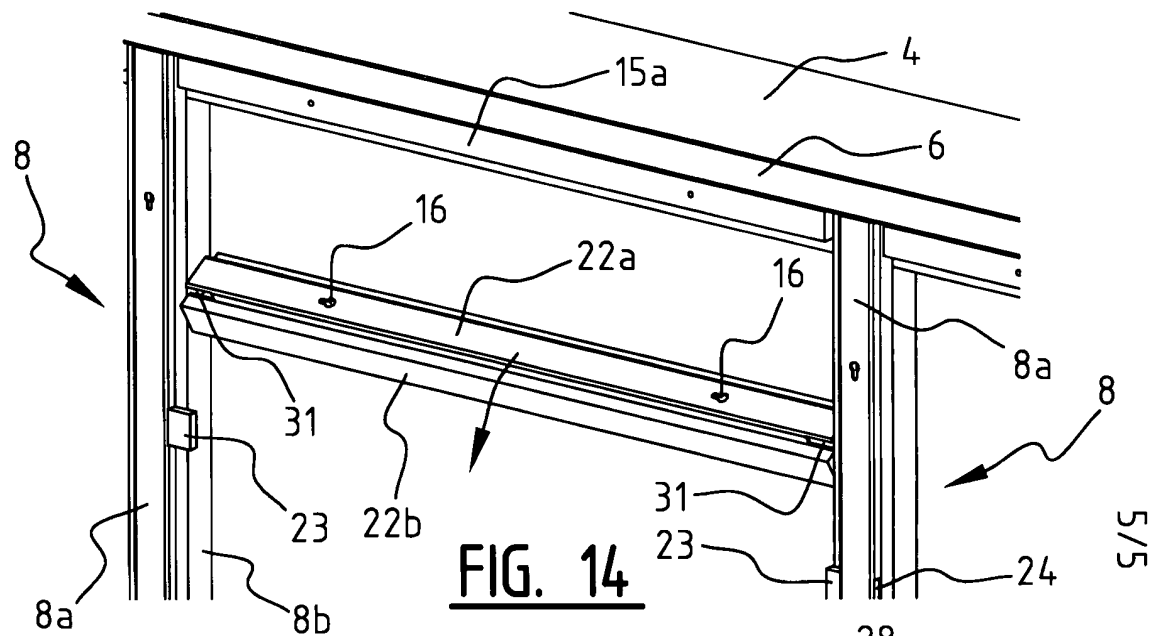
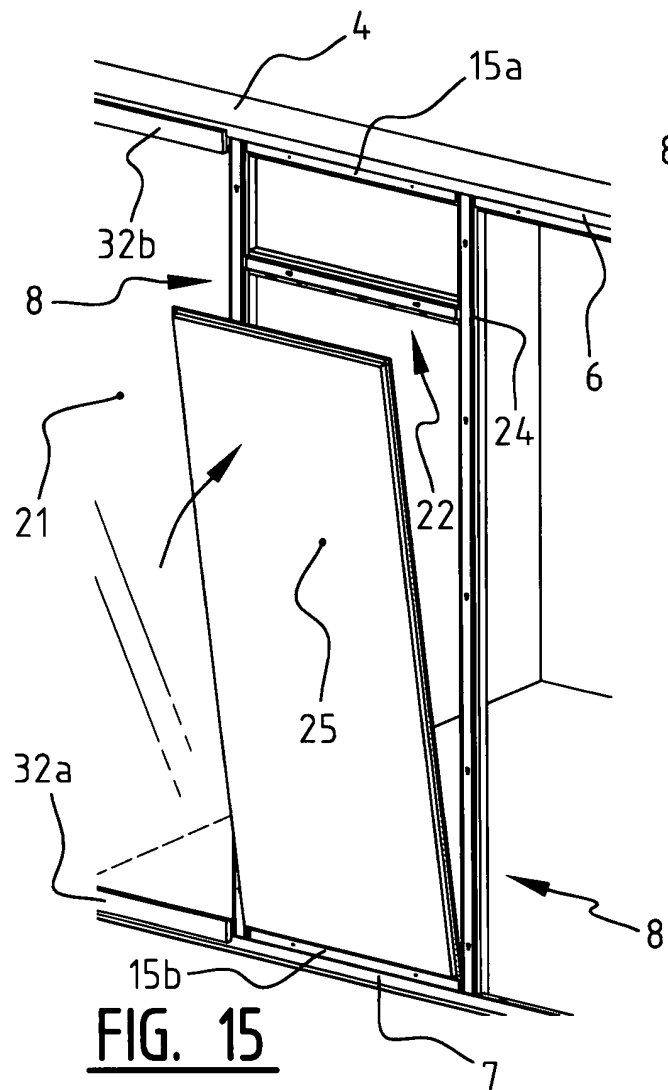


3/5





4/5



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		Q/2CT33	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2000688		07-06-2007	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
Maan Holding 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.	
26-07-2007		SN 48889	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
E04B2/82			
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)	

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

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
NL 2000688

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. E04B2/82

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

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	FR 1 231 738 A (COUADE & R CROISEAU A) 3 oktober 1960 (1960-10-03) het gehele document	1-10, 14, 16, 17
X	US 1 716 625 A (DAWSON AXEL G) 11 juni 1929 (1929-06-11) het gehele document	1-10, 14, 15, 17
X	NL 292 332 A (M.V. FABRIEK VAN PLAATWERKEN) 17 juli 1965 (1965-07-17) het gehele document	1-13
X	DE 11 18 952 B (ERWIN RICHTER) 7 december 1961 (1961-12-07) het gehele document	1-13, 17
A		14, 15



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

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

D in de octrooiaanvraag vermeld

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

L om andere redenen vermelde literatuur

O niet-schriftelijke stand van de techniek

P tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

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

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

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

Z lid van dezelfde octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

5 Februari 2008

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

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Fordham, Alan

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

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

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

NL 2000688

In het rapport genoemd octrooi geschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
FR 1231738	A	03-10-1960	FR 1418028 A
US 1716625	A	11-06-1929	11-02-1966
NL 292332	A	GEEN	
DE 1118952	B	07-12-1961	GEEN



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN48889	Filing date (day/month/year) 07.06.2007	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2000688
International Patent Classification (IPC) INV. E04B2/82			
Applicant Maan Holding B.V. te Barendrecht			

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 Fordham, Alan
--	---------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL2000688

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:

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	
	No: Claims	1-17
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-17
Industrial applicability	Yes: Claims	1-17
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

1 Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1.1 Reference is made to the following documents:

D1: FR-A-1 231 738 (COUADE & R CROISEAU A) 3 oktober 1960 (1960-10-03)

D2: US-A-1 716 625 (DAWSON AXEL G) 11 juni 1929 (1929-06-11)

D3: NL 292 332 A (M.V. FABRIEK VAN PLAATWERKEN) 17 juli 1965 (1965-07-17)

D4: DE 11 18 952 B (ERWIN RICHTER) 7 december 1961 (1961-12-07)

1.2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new.

1.2.1 The document D1 discloses (see in particular figures 4-6, the references in parentheses applying to this document):

een wandsysteem voor het verdelen van een voor personen toegankelijke ruimte, omvattende een vloerconstructie (45), een plafondconstructie (42), alsmede een tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie aangebrachte wandconstructie (2, 3, 45, 46, 48, 49, 51), waarbij de wandconstructie tegen de vloer en het plafond met behulp van een stelorgaan (34, 35) is geklemd, en waarbij het stelorgaan in verticale richting in lengte kan worden gevarieerd tussen een eerste positie, waarin de wandconstructie tussen de vloerconstructie en de plafondconstructie vrij kan worden aangebracht, en een tweede positie, waarin de wandconstructie tegen de vloer en het plafond is geklemd.

1.3 Dependent claims 2-17 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements in respect of novelty:

1.3.1 Since all of the features introduced by each of claims 3, 4, 5, 7, 9, 10, 14, 16 and 17 are also disclosed, in combination with those mentioned above, in document D1, the subject matter of these claims also lacks novelty.

1.3.2 Since, along with the subject matter of at least some of the claims already mentioned above, at least one variant of the subject matter of claim 13, of claim 15 and of claims 2, 6, 8, 11 and 12 is already known respectively from documents D4, D2 and D3 (see passages and figures cited in the search

report), these claims also do not satisfy the requirements of novelty.

- 1.4 From the above it can be seen that the subject matter of each of the claims lacks novelty with respect to what is known from at least one of the documents cited in the search report.

The subject matter of any additional claim which is referred to in said search report by means of an X-category allocated to a particular document but which is not already mentioned above in relation to that particular document appears to lack inventive step with respect to what is known from said document, its subject matter representing a slight constructional change or an obvious technical equivalent.