

KONINKRIJK BELGIE

PUBLICATIENUMMER : 1016737A4

FOD ECONOMIE, K.M.O.,
MIDDENSTAND & ENERGIE

INDIENINGSNUMMER : 2005/0410

Internat. klassif. : A47B

Datum van verlening : 08 Mei 2007

Dienst voor de intellectuele Eigendom

De Minister van Economie,

Gelet op het verdrag van Parijs van 20 Maart 1883 tot bescherming van de intellectuele eigendom;

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Intellectuele Eigendom op
26 Augustus 2005 te 09u50

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : LOGGERE METAALWERKEN B.V.
Leeuwenlaan 6, NL-1243 KA 's-GRAVELAND(NEDERLAND)

vertegenwoordigd door : BRANTS Johan, DE CLERCQ, BRANTS & PARTNERS, Ed.
Gevaertdreef 10a - B 9830 ST MARTENS LATEM.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : MODULAIR OPBERGSYSTEEM EN WERKWIJZE VOOR HET OPBOUWEN VAN EEN
MODULAIR OPBERGSYSTEEM.

UITVINDER(S) : Loggere Hermanus Pieter, Voshollei 72, B-2930 BRASSCHAAT (BE)

VOORRANG(EN) 26.08.04 NL NLA 1026915

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

Voor eensluidend verklaard afschriftBrussel, 08 Mei 2007
BIJ SPECIALE MACHTIGING :
DRISQUE S.
Adviseur
S. DRISQUE
Adviseur**.be**

Modulair opbergsysteem en werkwijze voor het opbouwen van een modulair opbergsysteem

- De uitvinding heeft betrekking op een modulair opbergsysteem. De uitvinding heeft tevens betrekking op een basisprofiel ten gebruike in een dergelijke opbergsysteem. De uitvinding heeft voorts betrekking op een configuratieprofiel ten gebruike in een dergelijk opbergsysteem. De uitvinding heeft daarnaast betrekking op een werkwijze voor het opbouwen van een dergelijk opbergsysteem.
- 10 In publieke gelegenheden, zoals bijvoorbeeld in zwembaden, stations, ziekenhuizen, et cetera, worden veelal opbergsystemen toegepast, waarbij elk opbergsysteem meerdere individueel afsluitbare opbergruimtes, veelal aangeduid als lockers, omvat, waarin personen hun (waardevolle) eigendommen op veilige wijze tijdelijk kunnen opbergen. Na het deponeren van de eigendommen in een bepaalde locker kan de persoon de locker op veilige wijze afsluiten, waarbij de locker voorts slechts kan worden geopend middels een door de persoon verkregen persoonlijke sleutel. Het bekende opbergsysteem wordt veelal vervaardigd uit Trespa[®] (volkern)plaatmateriaal, zoals bijvoorbeeld beschreven in het Amerikaanse octrooi US 4,503,115. Een Trespa[®] paneel is daarbij opgebouwd uit een met cellulosevezels versterkte fenolhars, doorgaans bedekt met een decoratieve afschermende laag. Trespa[®] heeft als bijzondere eigenschappen vocht- en temperatuurrezistent te zijn en vormt tevens een milieuvriendelijk alternatief voor (tropisch) hardhout. Het uit Trespa[®] vervaardigd opbergsysteem is de facto opgebouwd uit meerdere verticaal georiënteerde staande panelen en meerdere, met de staande panelen samenwerkende, horizontaal georiënteerde liggende panelen. De toegepaste panelen worden daarbij reeds tijdens de fabricage intensief bewerkt en gereed gemaakt voor latere assemblage. Het bewerken van de panelen heeft met name betrekking op het aanbrengen van doorvoeropeningen voor mechanische bevestigingselementen, alsmede op het aanbrengen opneemruimtes (sleuven) voor andere panelen. Op locatie kan de assemblage van het veelvoud aan specifiek bewerkte panelen doorgaans slechts geschieden met behulp van specialistische vaklui. Het assembleren van de panelen tot het opbergsysteem vormt daarbij nochtans een relatief arbeidsintensieve en tijdrovende bezigheid, waarbij slechts een enkele, vooraf gedefinieerde configuratie van het opbergsysteem mogelijk is.

De uitvinding heeft tot doel het verschaffen van een verbeterd opbergsysteem dat op relatief eenvoudige en flexibele wijze kan worden opgebouwd.

5 De uitvinding verschaft daartoe een modulair opbergsysteem van het in aanhef genoemde type, omvattende: een basisbehuizing, welke basisbehuizing omvat: een door meerdere basispanelen omsloten basisruimte, en meerdere opstaande basisprofielen voor onderlinge koppeling van de basispanelen, waarbij elk basisprofiel is voorzien van ten minste één geleiding; ten minste één samenstel van bij elkaar behorende configuratieprofielen, waarbij de configuratieprofielen van elk samenstel zijn ingericht 10 om losneembaar te worden gekoppeld met afzonderlijke geleidingen van de basisprofielen, welke geleidingen zijn ingericht voor geborgde opname van althans een deel van elk configuratieprofiel; en ten minste één draagpaneel ingericht voor afsteuning op het met de basisprofielen gekoppelde samenstel van configuratieprofielen voor opdeling van de basisruimte in meerdere opbergruimtes. Het opbergsysteem 15 overeenkomstig de uitvinding heeft als voordeel dat de opbouw constructief relatief eenvoudig en flexibel van aard is, waarbij de door de basisbehuizing (als omkasting) ingesloten basisruimte naar wens kan worden opgedeeld in meerdere opbergruimtes of compartimenten. Het toepassen van relatief intensief bewerkte liggende panelen is daarbij niet langer noodzakelijk. De configuratieafhankelijke bewerkingen worden in 20 het opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding namelijk niet langer uitgevoerd op de panelen, maar op de relatief eenvoudig te bewerken en goedkope configuratieprofielen. Veelal zal de basisbehuizing slechts worden gevormd door meerdere, bij voorkeur in hoofdzaak verticaal georiënteerde, opstaande panelen die onderling via de basisprofielen zijn verbonden. Teneinde voldoende stevigheid te genereren in de 25 basisbehuizing is de basisbehuizing veelal tevens voorzien van een met de opstaande panelen verbonden bodempaneel en toppaneel. Het aantal te assembleren componenten wordt verder gereduceerd, doordat elk basisprofiel een dubbele functionaliteit bezit, waarbij het basisprofiel zowel fungeert als koppelprofiel voor het onderling koppelen van meerdere panelen, alsook als geleiding voor het geleidend koppelen van één of 30 meerdere configuratieprofielen. Het geringe aantal, veelal uniforme, componenten van de basisbehuizing kan relatief eenvoudig en eenduidig worden geassembleerd door zowel geschoolde personen alsook ongeschoolde personen. De flexibiliteit wordt met name verschaft door het samenstel van bij elkaar behorende configuratieprofielen dat als module kan worden bevestigd aan de basisprofielen en alzo kan worden opgenomen

in de basisbehuizing. De dimensionering, in het bijzonder de hoogte, en vormgeving van de te genereren opbergruimtes is daarbij afhankelijk van de lengte van elk van de configuratieprofielen. Doordat de configuratieprofielen losneembaar koppelbaar zijn met de basisprofielen, kan de opdeling van de basisruimte in meerdere opbergruimtes 5 relatief eenvoudig naar wens worden gewijzigd. Alzo kunnen bijvoorbeeld het aantal opbergruimtes, de dimensionering en de geometrie van de opbergruimtes relatief eenvoudig worden aangepast. Door het draagpaneel slechts te laten afsteunen op (de kopse zijden van) de bij elkaar behorende configuratieprofielen, waarbij het draagpaneel lateraal wordt begrensd door de basisprofielen en/of de opstaande panelen van de 10 basisbehuizing, is de installatie van het draagpaneel relatief eenvoudig. Doordat het aantal functionele componenten van het opbergsysteem relatief beperkt is, waarbij elke groep van functionele componenten een in hoofdzaak identieke opbouw heeft, en waarbij de materiaalbewerking van de panelen wordt geminimaliseerd, kan de kostprijs van het opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding tevens significant worden 15 gereduceerd ten opzichte van de kostprijs van het bekende opbergsysteem, hetgeen vanuit economisch oogpunt doorgaans gunstig is. Aanvullend voordeel van het opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding is dat malafide derden niet, of althans nagenoeg niet, het configuratieprofiel relatief snel en eenvoudig kunnen verwijderen van het basisprofiel als gevolg van de geborgde opname van het configuratieprofiel, of 20 althans een deel daarvan, in de ten minste ene geleiding van een basisprofiel. Aldus wordt door het borgen van de configuratieprofielen in de geleidingen van de basisprofielen een relatief inbraakveilig opbergsysteem verschaft. Doorgaans zal na het onderling verbinden van de configuratieprofielen en de basisprofielen slechts een verplaatsing van elk configuratieprofiel ten opzichte van het basisprofiel kunnen 25 plaatsvinden in een axiale richting. Tijdens gebruik van het geassembleerde opbergsysteem wordt een dergelijke verplaatsing voorkomen door de aangebrachte basispanelen die de configuratieprofielen in axiale richting borgen. Slechts na verwijdering van, doorgaans een bovenste, basispaneel kunnen de configuratieprofielen middels axiale verschuiving ten opzichte van de basisprofielen worden losgekoppeld van deze basisprofielen, waardoor het opbergsysteem gedemonteerd en/of heringedeeld 30 kan worden. Het opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding is ingericht voor het al dan niet tijdelijk kunnen opbergen en/of deponeren van objecten. Het opbergsysteem zal daarbij doorgaans in een openbare gelegenheid worden gestationeerd, doch het is eveneens denkbaar om het opbergsysteem in particuliere sfeer toe te passen. Alzo is het

bijvoorbeeld mogelijk om persoonlijke eigendommen tijdelijk te deponeren in een opbergruimte. Het is echter tevens denkbaar om de opbergruimte voor meer zakelijke doeleinden toe te passen, zoals bijvoorbeeld het toepassen van de opbergruimte als postvak of als (andersoortig) luik voor doorvoer van goederen, zoals bijvoorbeeld wasgoed of te assembleren deelcomponenten, waarbij elke opbergruimte kan zijn 5 voorzien van een toevoer en een afvoer voor dergelijke goederen. Een voorwand en/of een achterwand zullen daarbij veelal niet worden toegepast.

In een voorkeursuitvoering is de ten minste ene geleiding van elk basisprofiel ingericht 10 voor het omsluiten van althans een deel van het configuratieprofielen. Door het althans gedeeltelijk laten omsluiten van de configuratieprofielen door de geleidingen van de basisprofielen kan de toegankelijkheid van de configuratieprofielen selectief worden beperkt, waardoor het lostrekken of wrikken van de configuratieprofielen ten opzichte 15 van de basisprofielen door (malafide) derden voorkomen kan worden. De eigenlijke demontage van het opbergsysteem geschiedt middels axiale verschuiving van de configuratieprofielen ten opzichte van de basisprofielen zoals in het voorgaande reeds is omschreven. In een bijzonder voorkeursuitvoering is de ten minste ene geleiding van elk basisprofielen ingericht voor het meerzijdig omsluiten ten minste een deel van het 20 aantal vrije uiteinden van het configuratieprofiel. Doorgaans zal door het afschermen van ten minste één uiteinde, doch bijvoorkeur twee (of zelfs meerdere) uiteinden, een selectieve en effectieve beperking van de toegankelijkheid van de configuratieprofielen kunnen worden bereikt, hetgeen de inbraakveiligheid ten goede komt.

In een voorkeursuitvoering omvat de basisbehuizing ten minste één opstaand 25 tussenpaneel voor het opdelen van de basisruimte in meerdere basisdeelruimtes. Door één of meerdere tussenpanelen aan te brengen in het opbergsysteem kan de breedte van elke opbergruimte worden gereduceerd, onderwijl het aantal in de basisruimte te vormen opbergruimtes aanzienlijk kan worden vergroot. De één of meerdere tussenpanelen delen de basisruimte daarbij reeds op voorhand op in meerdere 30 kolomvormige basisdeelruimtes, waarbij in elke kolom één of meerdere samenstellen van bij elkaar behorende configuratieprofielen en daarop afsteunende draagpanelen kunnen worden aangebracht. De specifieke opdeling in opbergruimtes kan daarbij per kolomvormige basisdeelruimte afwijken. Toepassing van het ten minste ene

tussenpaneel leidt doorgaans aldus tot een grotere configuratievrijheid in het opdelen en inrichten van de beschikbare basisruimte.

5 Bij voorkeur omvat het opbergsysteem meerdere samenstellen van bij elkaar behorende configuratieprofielen, waarbij ten minste een deel van het aantal samenstellen in hoofdzaak boven elkaar is gepositioneerd. Door meerdere samenstellen van bij elkaar behorende configuratieprofielen boven elkaar te positioneren kunnen relatief snel en eenvoudig meerdere, in het bijzonder meer dan drie, opbergruimtes worden gegeneerd. Bij voorkeur worden de boven elkaar gepositioneerde samenstellen
10 onderling gescheiden door een draagpaneel, waarbij elk bovenliggend samenstel op het onderliggend samenstel afsteunt onder tussenkomst van het draagpaneel. Middels een dergelijke stapeling kan de basisbehuizing modulair en derhalve relatief flexibel worden opgedeeld in meerdere opbergruimtes. Veelal zal het opbergsysteem een veelvoud aan samenstellen van bij elkaar behorende configuratieprofielen omvatten, waarbij (tevens)
15 een deel van het aantal samenstellen in hoofdzaak naast elkaar is gepositioneerd. Alzo kunnen aldus meerdere kolommen worden verkregen die elk zijn opgedeeld in meerdere opbergruimtes voor het opbergen van objecten.

In een andere voorkeursuitvoering is ten minste een deel van het aantal basisprofielen
20 voorzien van meerdere geleidingen. Op deze wijze kan een basisprofiel worden ingericht om meerdere configuratieprofielen te dragen die zich in verschillende oriëntatierichtingen uitstrekken. Een dergelijk bijzonder basisprofiel is veelal voordelig bij het koppelen van een tussenpaneel in de basisbehuizing. Alsdan wordt de basisruimte namelijk opgedeeld in meerdere kolomvormige basisdeelruimtes, waarbij
25 de geleidingen van het bijzondere basisprofiel zijn gelegen in, of althans zijn toegekeerd naar, beide naastgelegen basisdeelruimtes, zodat beide basisdeelruimtes relatief eenvoudig kunnen worden opgedeeld in meerdere opbergruimtes. Teneinde de positionering van de configuratieprofielen in de basisdeelruimtes te optimaliseren, zijn de meerdere geleidingen van het basisprofiel bij voorkeur aan overliggende zijden van
30 het basisprofiel aangebracht. Bij nadere voorkeur is elk basisprofiel in dwarsdoorsnede spiegelsymmetrisch uitgevoerd, teneinde de modulaire vulling van de basisbehuizing vanuit constructief oogpunt te kunnen uniformiseren.

Zoals reeds in het voorgaande opgemerkt kan naast de dimensionering ook de geometrie van de opbergruimtes divers van aard zijn. Echter, teneinde de beschikbare basisruimte op optimale wijze te kunnen benutten is het veelal voordelig de opbergruimtes een kubusvormige, of althans balkvormige, geometrie te verschaffen. Derhalve zijn de

5 lengten van de van een samenstel deel uitmakende bij elkaar behorende configuratieprofielen bij voorkeur onderling in hoofdzaak identiek gedimensioneerd. Door de lengten van de bij elkaar behorende configuratieprofielen tot harmoniseren tot een vooraf gedefinieerde lengte, worden balkvormige opbergruimtes verkregen, waardoor de opdeling van de basisruimtes in opbergruimtes kan worden

10 geoptimaliseerd. Teneinde het opbergsysteem constructief verder te vereenvoudigen omvat elk samenstel van bij elkaar behorende configuratieprofielen bij voorkeur vier configuratieprofielen, waardoor de basisbehuizing tevens balkvormig kan worden uitgevoerd. Het is echter eveneens denkbaar om een basisbehuizing met een andere geometrie, zoals bijvoorbeeld cirkelsegmentvormig, uit te voeren.

15

Om de opbergruimtes individueel te kunnen afsluiten om persoonlijke eigendommen tijdelijk op te bergen, is ten minste één van een samenstel deel uitmakend configuratieprofiel bij voorkeur ingericht voor het dragen van een scharnier. Het scharnier kan daarbij bijvoorbeeld deel uitmaken van een afschermelement, zoals een

20 deur. De onderlinge oriëntatie tussen het configuratieprofiel en het scharnier is bij voorkeur instelbaar, teneinde het afschermelement, de scharnier, en het configuratieprofiel onderling op optimale wijze te kunnen oriënteren. Doorgaans zal de onderlinge oriëntatie tussen het scharnier en het configuratieprofiel op discrete wijze instelbaar zijn. Bij voorkeur omvat het opbergsysteem meerdere afschermelementen

25 voor het individueel afschermen van de opbergruimtes, waarbij elk afschermelement via ten minste één scharnier zwenkbaar is verbonden met een configuratieprofiel. Bij voorkeur is het scharnier via een in het afschermelement aangebracht slobgat (op beperkt verplaatsbare wijze) gekoppeld met het afschermelement, teneinde de uitlijning tussen beide componenten ten opzichte van het betreffende configuratieprofiel te

30 kunnen optimaliseren. Teneinde objecten, in het bijzonder persoonlijke eigendommen, op relatief veilige wijze te kunnen opbergen in een opbergruimte is het afschermelement via een van het samenstel deel uitmakend configuratieprofiel bij voorkeur vergrendelbaar in een de opbergruimte afsluitende toestand. Veelal zal het afschermelement daarbij zijn voorzien van een slot, waarbij het slot is ingericht voor

samenwerking met een in een configuratieprofiel aangebracht slotgat. Elke opbergruimte kan zowel aan een voorzijde alsook (gelijktijdig) aan een achterzijde worden afgesloten door twee afschermelementen. In een alternatieve uitvoeringsvorm kunnen alle opbergruimtes tegelijk worden afgesloten door een enkele centrale deur als
5 afschermelement, waarbij de centrale deur is voorzien van meerdere afsluitbare kleinere deuren om toegang te kunnen verschaffen tot individuele opbergruimtes.

In een andere voorkeursuitvoering sluiten het basisprofiel en een met het basisprofiel gekoppeld configuratieprofiel onderling een doorvoer in voor bekabeling. Teneinde
10 elektronische voorzieningen relatief efficiënt aan te kunnen brengen in het opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding, is het voordelig om de doorvoer voor bekabeling te laten vormen door het basisprofiel en het configuratieprofiel, daar alzo de benodigde bekabeling relatief efficiënt en voor derden onzichtbaar kan worden weggewerkt. Voorbeelden van elektronische voorzieningen die kunnen worden
15 aangebracht in het opbergsysteem zijn: het aanbrengen van verlichting in de opbergruimtes, een inrichting of display voor het digitaal weergeven van informatie, en het aanbrengen van elektronische sloten in de afschermelementen om de opbergruimtes individueel te kunnen afschermen.

20 In een andere voorkeursuitvoering is elk configuratieprofiel door het overwinnen van een voorspanning koppelbaar met de geleiding. Tijdens een enigszins gedeformeerde toestand kan het configuratieprofiel worden gekoppeld met de geleiding, waarna het configuratieprofiel zich wederom, althans gedeeltelijk, zal relaxeren. Middels een klikverbinding kan het configuratieprofiel daarbij worden gekoppeld met een
25 willekeurig deel van de geleiding en kan voorts eventueel langs de geleiding worden verplaatst om het configuratieprofiel in juiste positie te brengen. Bij voorkeur is de onderlinge koppeling van het configuratieprofiel met de geleiding zodanig solide, dat het voor malafide derden niet, of althans nagenoeg niet, mogelijk is om het configuratieprofiel eenvoudig los te klikken van het basisprofiel. Daarentegen kan het
30 configuratieprofiel evenwel relatief eenvoudig worden verwijderd van het basisprofiel door het configuratieprofiel via een open kopse zijde van het basisprofiel uit de geleiding te schuiven. Daartoe dient echter evenwel vooreerst een doorgaans aanwezig afsluitend toppaneel van de basisbehuizing te worden verwijderd. Op deze wijze kan

een daartoe bevoegd persoon de specifieke opdeling van de basisruimte in meerdere opbergruimtes relatief eenvoudig herstructureren.

5 Veelal is elke basisbehuizing ingericht om te worden gekoppeld aan één of meerdere andere basisbehuizingen. In het bijzonder is een van de basisbehuizing deel uitmakend
toppaneel en/of bodempaneel ingericht om te worden gekoppeld aan een toppaneel
respectievelijk bodempaneel van een naburig gelegen basisbehuizing. In een
voorkeursuitvoering omvat het opbergsysteem derhalve meerdere onderling
10 losneembaar gekoppelde basisbehuizingen. Alzo is het mogelijk om het modulair opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding verder uit te bouwen.

De uitvinding heeft tevens betrekking op een basisprofiel ten gebruike in een opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding. De uitvinding heeft voorts betrekking op
een configuratieprofiel ten gebruike in een opbergsysteem overeenkomstig de
15 uitvinding.

De uitvinding heeft bovendien betrekking op een werkwijze van het in aanhef genoemde type, omvattende de stappen: a) het vervaardigen van ten minste één basisbehuizing door het middels meerdere basisprofielen onderling koppelen van
20 meerdere basispanelen, b) het koppelen van elk configuratieprofiel van ten minste één eerste samenstel van bij elkaar behorende configuratieprofielen met een afzonderlijke geleiding van een basisprofiel, en c) het laten afsteunen van een eerste draagpaneel op het samenstel van bij elkaar behorende configuratieprofielen. Bij voorkeur worden
25 stappen b) en c) ten minste éénmalig herhaald, waarbij een tweede samenstel van bij elkaar behorende configuratieprofielen wordt gekoppeld met afzonderlijke geleidingen van de basisprofielen, waarbij het tweede samenstel afsteunt op het eerste draagpaneel, waarna een tweede draagpaneel wordt aangebracht op het tweede samenstel. Alzo kan de door de basisbehuizing ingesloten basisruimte gestructureerd worden opgedeeld. Veelal zullen tijdens stap a) tevens één of meerdere opstaande tussenpanelen worden
30 aangebracht. Op deze wijze kan de breedte van elke te vormen opbergruimte worden beperkt, onderwijl het aantal te genereren opbergruimtes kan worden vergroot. Het overeenkomstig stap b) koppelen van het configuratieprofiel aan de geleiding geschiedt doorgaans middels een klikverbinding, waardoor een solide koppeling kan worden

verkregen tussen het configuratieprofiel en de geleiding, waarbij het configuratieprofiel doorgaans evenwel transleerbaar verplaatsbaar is ten opzichte van de geleiding.

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

figuur 1 een perspectivisch vooraanzicht op een modulair opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding,

figuur 2a een gedetailleerd deels opengewerkt en deels in onderdelen uiteengenomen perspectivisch vooraanzicht op een deel van het opbergsysteem volgens figuur 1,

10 figuur 2b een gedetailleerd deels opengewerkt en deels in onderdelen uiteengenomen perspectivisch achteraanzicht op een deel van het opbergsysteem volgens figuur 1,

figuur 2c een gedetailleerd perspectivisch binnenaanzicht op een deel van het opbergsysteem volgens figuur 1,

figuur 2d een dwarsdoorsnede van een deel van het opbergsysteem volgens figuur 1,

15 figuur 3a een bovenaanzicht op een configuratieprofiel 28 en deel van een basisprofiel 29 ten gebruike in een modulair opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding,

figuur 3b een bovenaanzicht op een twee andere configuratieprofielen 34a, 34b en een ander basisprofiel 35 ten gebruike in een modulair opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding, en

20 figuur 3c een bovenaanzicht op een twee alternatieve configuratieprofielen 40a, 40b en weer een ander basisprofiel 41 ten gebruike in een modulair opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding.

Figuur 1 toont een perspectivisch vooraanzicht op een modulair opbergsysteem 1
25 overeenkomstig de uitvinding. Het opbergsysteem 1 is voorzien van meerdere afsluitbare kluizen 2 voor het (tijdelijk) opbergen van persoonlijke eigendommen. Het getoonde opbergsysteem 1 is daarbij de facto opgebouwd uit twee onderling gekoppelde basisbehuizingen 3. Elke basisbehuizing 3 vormt daarbij een uniforme omkasting van een basisruimte die kan worden opgevuld door de kluizen 2, waarbij de dimensionering
30 van elke kluis 2, alsmede het totaal aantal in de basisbehuizing 3 aan te brengen kluizen 2 naar wens kan worden aangepast. Elke basisbehuizing 3 omvat meerdere opstaande panelen 4, een bodempaneel 5, een toppaneel 6, en meerdere de panelen 4, 5, 6 verbindende opstaande basisprofielen 7. Het opbergsysteem 1 omvat daarnaast meerdere kluisdeuren 8, elk voorzien van een slot 9 voor het vergrendeld kunnen

afsluiten van de kluizen 2. Zowel het bodempaneel 5 alsook het toppaneel 6 van een basisbehuizing 3 zijn elk aan de kopse langsranden voorzien van een opneemruimte voor een bodempaneel 5 respectievelijk toppaneel 6 van een naastgelegen basisbehuizing 3. Alzo kunnen naastgelegen basisbehuizingen 3 op relatief stabiele wijze onderling worden gekoppeld. Een dergelijke koppeling kan verder worden gestabiliseerd door gebruikmaking van meerdere borgpennen 10 die de overlappende panelen 5, 6 doorsteken en die zijn gekoppeld met een haaks op de overlapping aansluitend basisprofiel 7. Het opbergsysteem 1 zal doorgaans worden toegepast in publieke ruimtes, zoals in zwembaden, ziekenhuizen, stations, vluchthavens, et cetera, teneinde het voor personen mogelijk te maken om bagage op relatief veilige wijze tijdelijk op te bergen.

Figuur 2a toont een gedetailleerd deels opengewerkt en deels in onderdelen uiteengenomen perspectiefisch vooraanzicht op een deel van het opbergsysteem 1 volgens figuur 1. In figuur 2a is getoond dat één basisbehuizing 3 reeds volledig is geassembleerd, onderwijl de andere basisbehuizing 3 in opengewerkte en/of in onderdelen uiteengenomen toestand is weergegeven. Thans is duidelijk getoond dat de basisbehuizing meerdere opstaande panelen 4 omvat, waarbij één opstaand paneel 4 fungeert als zijwand 11 van het opbergsysteem 1, en twee opstaande panelen 4 fungeren als achterwand 12, onderwijl één opstaand paneel 4 fungeert als tussenwand 13. De opstaande panelen 4 zijn daarbij middels de in hoofdzaak verticaal georiënteerde basisprofielen 7 onderling gekoppeld. De basisprofielen 7 fungeren naast het koppelen van de panelen 4, 5, 6 tevens als draagstructuur voor meerdere configuratieprofielen 14, waarbij de dimensionering van de configuratieprofielen 14 bepalend is voor de dimensionering (en vormgeving) van de kluizen 2. Daartoe is elk basisprofiel 7 voorzien van ten minste één geleiding 15 voor het geleidend koppelen van de configuratieprofielen 14. Daarbij kan een configuratieprofiel 14 doorgaans middels een snapverbinding losneembaar worden gekoppeld aan het basisprofiel 7, waarbij het configuratieprofiel 14 – na verwijdering van het toppaneel 6 – via een open bovenzijde van het basisprofiel 7 door te schuiven kan worden verwijderd van het basisprofiel 7. De configuratieprofielen 14 zijn ingericht voor het dragen van in hoofdzaak horizontaal georiënteerde draagpanelen 16 voor het fysiek scheiden van de boven elkaar gerangschikte kluizen 2. Een bovengelegen configuratieprofiel 14 zal voorts afsteunen op een onderliggende draagpaneel 16. Naast het scheiden van de kluizen 2 zijn de

configuratieprofielen 14 ingericht voor het dragen van bijvoorbeeld scharnieren 17 van de kluisdeuren 8 (zie detail A). De onderlinge oriëntatie tussen elk scharnier 17 en het betreffende configuratieprofiel 14 is daarbij via van het configuratieprofiel 14 deel uitmakende koppelopeningen 18 op discrete wijze verstelbaar. De configuratieprofielen 5 14 kunnen worden gegroepeerd in sets, waarbij elke set bestaat uit vier bij elkaar behorende configuratieprofielen 14. De set configuratieprofielen 14 bepaalt daarbij de dimensionering en vormgeving van elke kluis 2, en aldus de configuratie van het opbergsysteem 1. Doorgaans zal elk draagpaneel 16 afsteunen op vier van een set deel uitmakende configuratieprofielen 14. Zoals getoond in detailaanzicht A van figuur 2A 10 zal elk draagpaneel 16 daarbij worden ingeklemd tussen een onderliggende set configuratieprofielen 14 en een bovenliggende set configuratieprofielen 14.

Figuur 2b toont een gedetailleerd deels opengewerkt en deels in onderdelen uiteengenomen perspectivisch achteraanzicht op een deel van het opbergsysteem 1 15 volgens figuur 1. In figuur 2b is duidelijk getoond dat elke kluisdeur 8 een slot 9 omvat voor het kunnen afsluiten van de kluisen 2. De sloten 9 zijn daarbij aan een ten opzichte van de scharnieren 17 overliggende zijde van de kluisdeur 8 gepositioneerd. Het slot 9 is ingericht voor samenwerking met een in een configuratieprofiel 14 aangebracht slotgat 19. (zie detail B), waardoor elke kluis 2 op betrouwbare en veilige wijze kan 20 worden afgesloten.

Figuur 2c toont een gedetailleerd perspectivisch binnenaanzicht op een deel van het opbergsysteem 1 volgens figuur 1. In figuur 2c is duidelijk getoond dat de configuratieprofielen 14 zijn gekoppeld met het (enkele) basisprofiel 7, waarbij de 25 configuratieprofielen 14 meerdere, bij voorkeur uit Trespa[®] vervaardigde, draagpanelen 16 inklemmen. Het basisprofiel 7 is daarbij spiegelsymmetrisch geconstrueerd en is bij voorkeur middels extrusie vervaardigd uit metaal. Het getoonde basisprofiel 7 omvat drie opneemruimtes 20 voor panelen 4 (thans niet weergegeven). Daarnaast omvat het basisprofiel 7 tweezijdig een eerste geleidingsgleuf 21 en een door 30 een geprofileerd oppervlak 22 begrensd tweede geleidingsgleuf 23. Het geprofileerde oppervlak 22 van de tweede geleidingsgleuf 23 is daarbij ingericht voor samenwerking met een op een geprofileerde buitenzijde 24 van het in hoofdzaak U-vormige configuratieprofiel 14. Alzo is het mogelijk om het configuratieprofiel 14 vooreerst te koppelen met de eerste geleidingsgleuf 21, waarna het configuratieprofiel 14 richting

het basisprofiel 7 kan worden gezwenkt, waarbij het configuratieprofiel 14 via een door de geprofileerde oppervlakken 22, 24 gevormde snapverbinding losneembaar kan worden gekoppeld met het basisprofiel 7. Opgemerkt zij dat de kopse boven- en onderzijden van het basisprofiel 7 zijn voorzien van opneemruimtes 25 voor de borgpennen 10 zoals getoond in figuur 1. De configuratieprofielen 14 en het basisprofiel 7 sluiten onderling een doorvoer 26 in voor bekabeling (niet weergegeven), waardoor bekabeling buiten het zicht van derden veilig kan worden weggewerkt. De bekabeling kan daarbij zijn ingericht voor het faciliteren van stroomdoorvoer ten behoeve van bijvoorbeeld verlichting, et cetera. De doorvoer 26 wordt daarbij deels gevormd door een in het basisprofiel 7 aangebrachte holte 27, waardoor de bekabeling langs de draagpanelen 26 kan worden geleid. In een alternatieve uitvoeringsvorm kunnen de draagpanelen 26 (tevens) zijn voorzien van een uitsparing voor doorvoer van de bekabeling.

Figuur 2d toont een dwarsdoorsnede van een deel van het opbergsysteem 1 volgens figuur 1. In deze figuur is duidelijk getoond dat ieder basisprofiel 7 is ingericht voor het meerzijdig omsluiten van ieder uiteinde van ieder configuratieprofiel 14, waardoor het configuratieprofiel 14 op geborgde wijze is gekoppeld aan het basisprofiel 7. Derhalve kan een malafide derde het configuratieprofiel 14 niet eenvoudig deformer en losklikken van het betreffende basisprofiel 7, hetgeen de inbraakveiligheid van het opbergsysteem 1 significant ten goede komt. Slechts een axiale verplaatsing van het configuratieprofiel 14 ten opzichte van het basisprofiel 7 is mogelijk ingeval het bovenpaneel 6 gedemonteerd wordt. Groot voordeel van het opbergsysteem 1 overeenkomstig de uitvinding is dat het opbergsysteem 1 constructief relatief eenvoudig, uniform en basaal is opgebouwd, waarbij door middel meerdere panelen 4, 5, 6, basisprofielen 7, configuratieprofielen 14, draagpanelen 16, en kluisdeuren 8 een volledig en relatief betrouwbaar opbergsysteem 1 kan worden geassembleerd, waarbij de configuratie van het opbergsysteem 1 relatief eenvoudig en flexibel kan worden aangepast aan de behoeften van de gebruiker(s).

Figuur 3a toont een bovenaanzicht op een configuratieprofiel 28 en deel van een basisprofiel 29 ten gebruike in een modulair opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding. Het configuratieprofiel 28 wordt gevormd door een in hoofdzaak U-vormig en symmetrisch profiel, waarbij beide uiteinden 30 van het configuratieprofiel 28 elk

zijn voorzien van een haakvormig element 31, waarbij de haakvormige elementen 31 aan de van elkaar afgekeerde (buiten)zijden van de uiteinden 30 zijn gepositioneerd. Het basisprofiel 29 is voorzien van een U-vormige opneemruimte 32 voor een substantieel deel van het configuratieprofiel 28, welke opneemruimte 32 zodanig gevormd is dat het configuratieprofiel 28 op geborgde wijze kan worden gekoppeld aan het basisprofiel 29. Daartoe is de opneemruimte 32 voorzien van twee naar binnen uitkragende elementen 33 met behulp waarvan het configuratieprofiel 28 vast geklikt kan worden aan het basisprofiel 29. Na het realiseren van de snapverbinding worden de uiteinden 30 van het configuratieprofiel 28 afgeschermd door het basisprofiel 29, waardoor deze uiteinden 30 ontoegankelijk zijn voor derden en aldus niet eenvoudig gedeformeerd kunnen worden, hetgeen de inbraakveiligheid ten goede komt.

Figuur 3b toont een bovenaanzicht op een twee andere configuratieprofielen 34a, 34b en een ander basisprofiel 35 ten gebruike in een modulair opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding, waarbij één configuratieprofiel 34a reeds is gekoppeld aan het basisprofiel 35 en waarbij het andere configuratieprofiel 34b nog niet is gekoppeld aan het basisprofiel 35. Het koppelen van het configuratieprofiel 34b aan het basisprofiel 35 geschiedt door rechtlijnige verplaatsing (translatie) van het configuratieprofiel 34b richting het basisprofiel 35. Zoals getoond zijn de configuratieprofielen 34a, 34b in dwarsdoorsnede min of meer M-vormig, waarbij twee uiteinden van elk configuratieprofiel 34a, 34b zijn voorzien van een koppelorgaan 36. Elk koppelorgaan 36 is ingericht om te worden opgenomen in een opneemruimte 37 van het basisprofiel 35. Elke opneemruimte 37 wordt daarbij onder meer begrensd door een nokvormig lichaam 38 voor het borgen van het koppelorgaan 36 en daarmee het configuratieprofiel 34a, 34b. Een uiteinde 39 van elk configuratieprofiel 34a, 34b dat niet is voorzien van een koppelorgaan fungeert voor het afschermen van het naastgelegen, middelste uiteinde van het configuratieprofiel 34a, 34b voor het selectief kunnen beperken van de toegankelijkheid van het configuratieprofiel 34a, 34b, teneinde oneigenlijk verwijderen van het configuratieprofiel 34a, 34b van het basisprofiel 35 te kunnen voorkomen.

30

Figuur 3c toont een bovenaanzicht op een twee alternatieve configuratieprofielen 40a, 40b en weer een ander basisprofiel 41 ten gebruike in een modulair opbergsysteem overeenkomstig de uitvinding. In het getoonde uitvoeringsvoorbeeld kan elk configuratieprofiel 40a, 40b aan het basisprofiel 41 worden gekoppeld middels

zwenking van het configuratieprofiel 40a, 40b. De configuratieprofielen 40a, 40b zijn elk (in dwarsdoorsnede) in hoofdzaak U-vormig vormgegeven, waarbij de vrije uiteinden van elk configuratieprofiel 40a, 40b zijn voorzien van een haakvormig orgaan 42. Door het koppelen van de configuratieprofielen 40a, 40b aan het basisprofiel 41 kunnen de haakvormige orgaan 42 geborgd worden opgesloten in een komvormige holte 43. Deze opsluiting is zodanig dat verkleining van de onderlinge afstand van de uiteinden van een configuratieprofiel 40a, 40b (waardoor verwijdering van het configuratieprofiel 40a, 40b van het basisprofiel 41 mogelijk zou zijn) in hoofdzaak onmogelijk is, waardoor het middels zwenking van het configuratieprofiel 40a, 40b verwijderen van het configuratieprofiel 40a, 40b verhinderd kan worden. Na koppeling van het configuratieprofiel 40a, 40b aan het basisprofiel 41 kan het configuratieprofiel 40a, 40b slechts nog in axiale richting worden verschoven ten opzichte van het basisprofiel 41. Op deze wijze kunnen de eigenlijke demontagemogelijkheden van het opbergsysteem aanzienlijk worden beperkt, hetgeen de inbraakgevoeligheid van het opbergsysteem drastisch reduceert.

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

Conclusies

1. Modulair opbergsysteem, omvattende:
 - een basisbehuizing, welke basisbehuizing omvat:
 - 5 o een door meerdere basispanelen omsloten basisruimte, en
 - o meerdere opstaande basisprofielen voor onderlinge koppeling van de basispanelen, waarbij elk basisprofiel is voorzien van ten minste één geleiding,
 - ten minste één samenstel van bij elkaar behorende configuratieprofielen, waarbij
10 de configuratieprofielen van elk samenstel zijn ingericht om losneembaar te worden gekoppeld met afzonderlijke geleidingen van de basisprofielen, welke geleidingen zijn ingericht voor geborgde opname van althans een deel van elk configuratieprofiel, en
 - ten minste één draagpaneel ingericht voor afsteuning op het met de
15 basisprofielen gekoppelde samenstel van configuratieprofielen voor opdeling van de basisruimte in meerdere opbergruimtes.
2. Opbergsysteem volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de ten minste ene geleiding van elk basisprofiel is ingericht voor het omsluiten van althans een deel van
20 het configuratieprofielen.
3. Opbergsysteem volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat de ten minste ene geleiding van elk basisprofielen is ingericht voor het meerzijdig omsluiten ten minste een deel van het aantal vrije uiteinden van het configuratieprofiel.
25
4. Opbergsysteem volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de basisbehuizing ten minste één opstaand tussenpaneel omvat voor het opdelen van de basisruimte in meerdere basisdeelruimtes.
- 30 5. Opbergsysteem volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het opbergsysteem meerdere samenstellen van bij elkaar behorende configuratieprofielen omvat, waarbij ten minste een deel van het aantal samenstellen in hoofdzaak boven elkaar is gepositioneerd.

6. Opbergsysteem volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat elk bovenliggend samenstel afsteunt op het onderliggend samenstel onder tussenkomst van een draagpaneel.
- 5 7. Opbergsysteem volgens conclusie 5 of 6, met het kenmerk, dat ten minste een deel van het aantal samenstellen in hoofdzaak naast elkaar is gepositioneerd.
8. Opbergsysteem volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat ten minste een deel van het aantal basisprofielen is voorzien van meerdere geleidingen.
- 10 9. Opbergsysteem volgens conclusie 8, met het kenmerk, dat de meerdere geleidingen van het basisprofiel aan overliggende zijden van het basisprofiel zijn aangebracht.
- 15 10. Opbergsysteem volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de lengten van de van een samenstel deel uitmakende configuratieprofielen onderling in hoofdzaak identiek zijn.
11. Opbergsysteem volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat
20 elk samenstel vier configuratieprofielen omvat.
12. Opbergsysteem volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat ten minste één van een samenstel deel uitmakend configuratieprofiel is ingericht voor het dragen van een scharnier.
- 25 13. Opbergsysteem volgens conclusie 12, met het kenmerk, dat de onderlinge oriëntatie tussen het configuratieprofiel en het scharnier instelbaar is.
14. Opbergsysteem volgens conclusie 12 of 13, met het kenmerk, dat het
30 opbergsysteem meerdere afschermelementen omvat voor het afschermen van de opbergruimtes, waarbij elk afschermelement via ten minste één scharnier zwenkbaar is verbonden met een configuratieprofiel.

15. Opbergsysteem volgens conclusie 14, met het kenmerk, dat het afschermelement via een van het samenstel deel uitmakend configuratieprofiel vergrendelbaar is in een de opbergruimte afsluitende toestand.
- 5 16. Opbergsysteem volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het basisprofiel en een met het basisprofiel gekoppeld configuratieprofiel onderling een doorvoer insluiten voor bekabeling.
- 10 17. Opbergsysteem volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat elk configuratieprofiel door het overwinnen van een voorspanning koppelbaar is met de geleiding.
- 15 18. Opbergsysteem volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het opbergsysteem meerdere onderling losneembaar gekoppelde basisbehuizingen omvat.
19. Basisprofiel ten gebuik in een modulair opbergsysteem volgens een der conclusies 1-18.
- 20 20. Configuratieprofiel ten gebuik in een modulair opbergsysteem volgens een der conclusies 1-18.
21. Werkwijze voor het opbouwen van een modulair opbergsysteem, omvattende de stappen:
- 25 a) het vervaardigen van ten minste één basisbehuizing door het middels meerdere basisprofielen onderling koppelen van meerdere basispanelen,
- b) het koppelen van elk configuratieprofiel van ten minste één eerste samenstel van bij elkaar behorende configuratieprofielen met een afzonderlijke geleiding van een basisprofiel, en
- 30 c) het laten afsteunen van een eerste draagpaneel op het samenstel van bij elkaar behorende configuratieprofielen.
20. Werkwijze volgens conclusie 19, met het kenmerk, dat stappen b) en c) ten minste éénmalig worden herhaald, waarbij een tweede samenstel van bij elkaar

behorende configuratieprofielen wordt gekoppeld met afzonderlijke geleidingen van de basisprofielen, waarbij het tweede samenstel afsteunt op het eerste draagpaneel, waarna een tweede draagpaneel wordt aangebracht op het tweede samenstel.

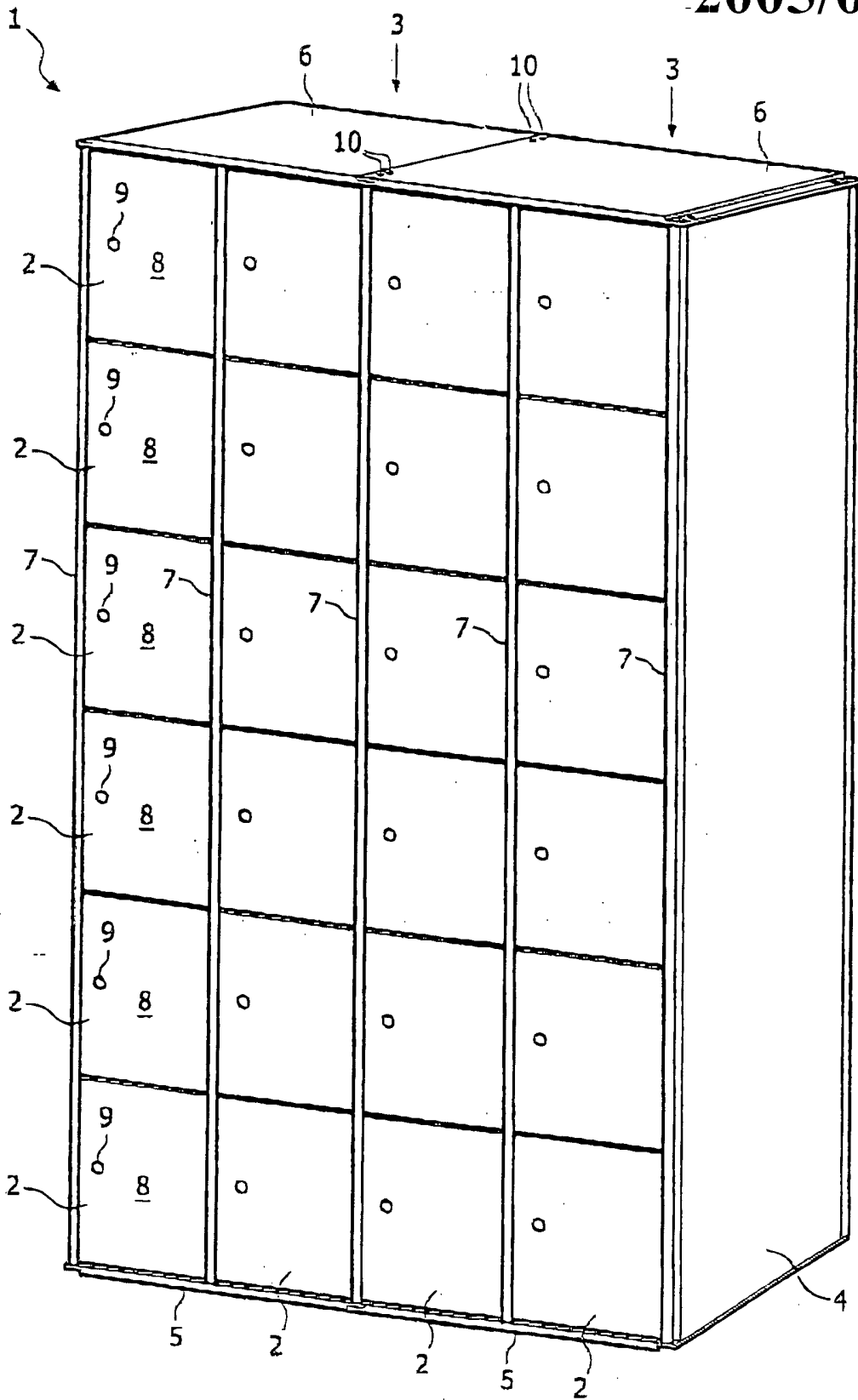


FIG. 1

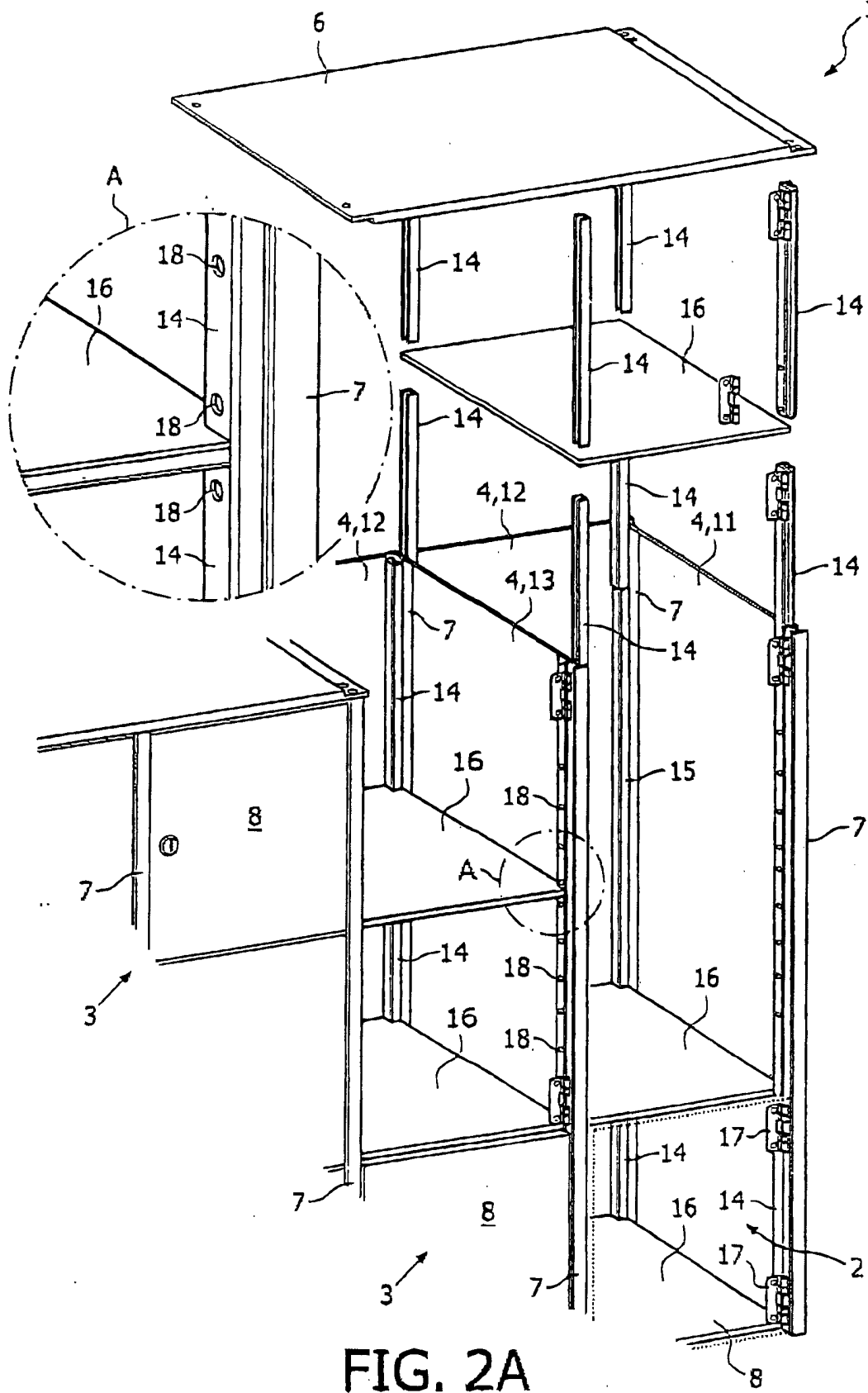


FIG. 2A

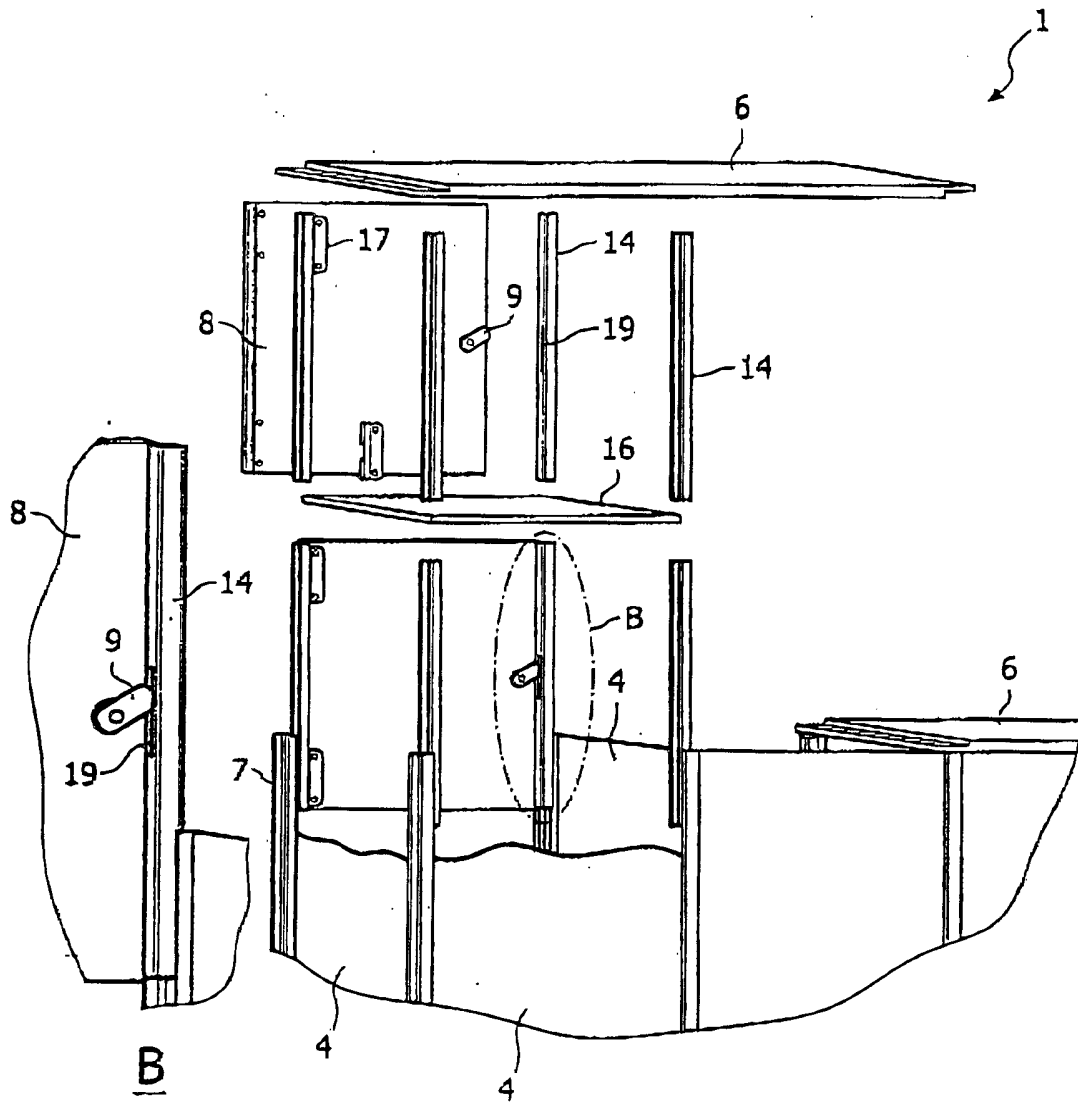


FIG. 2B

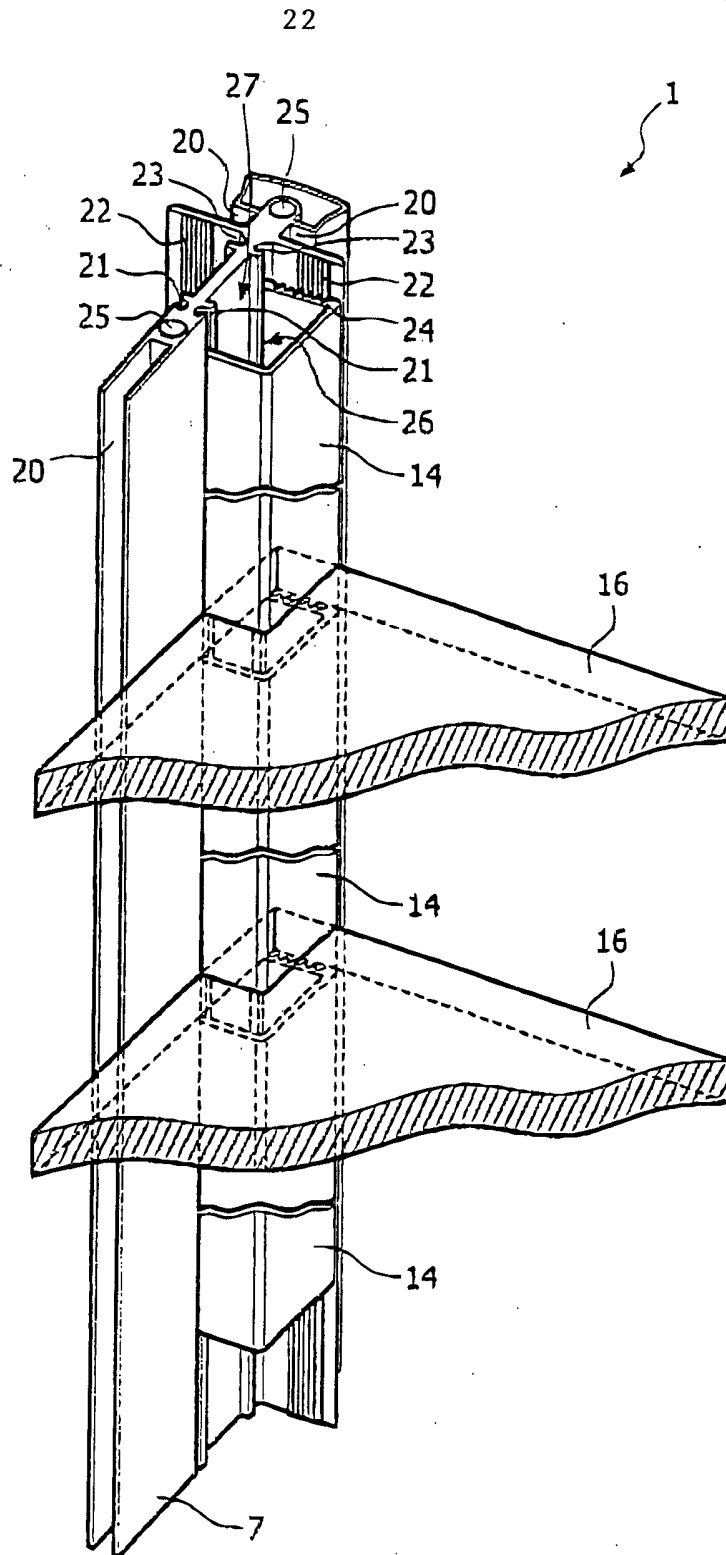


FIG. 2C

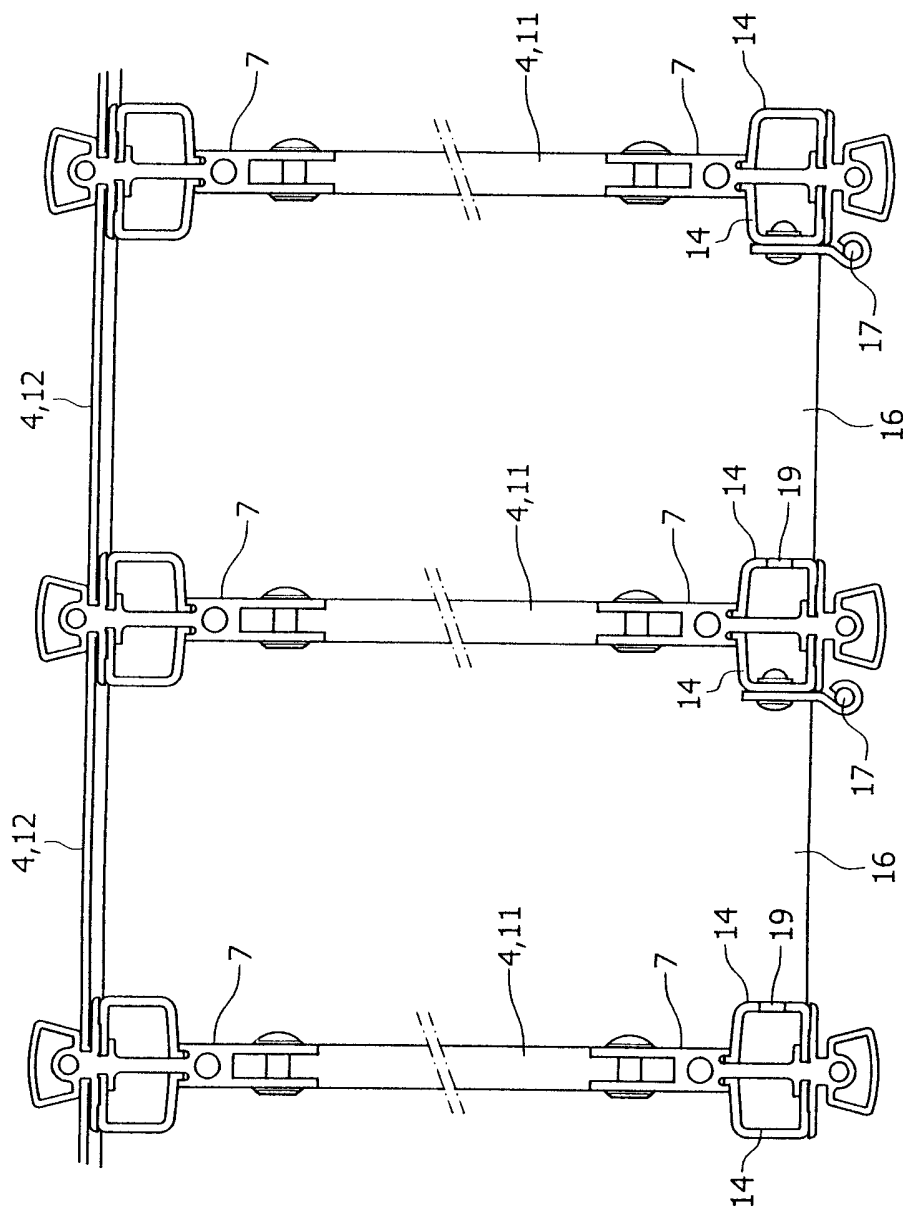


FIG. 2D

24

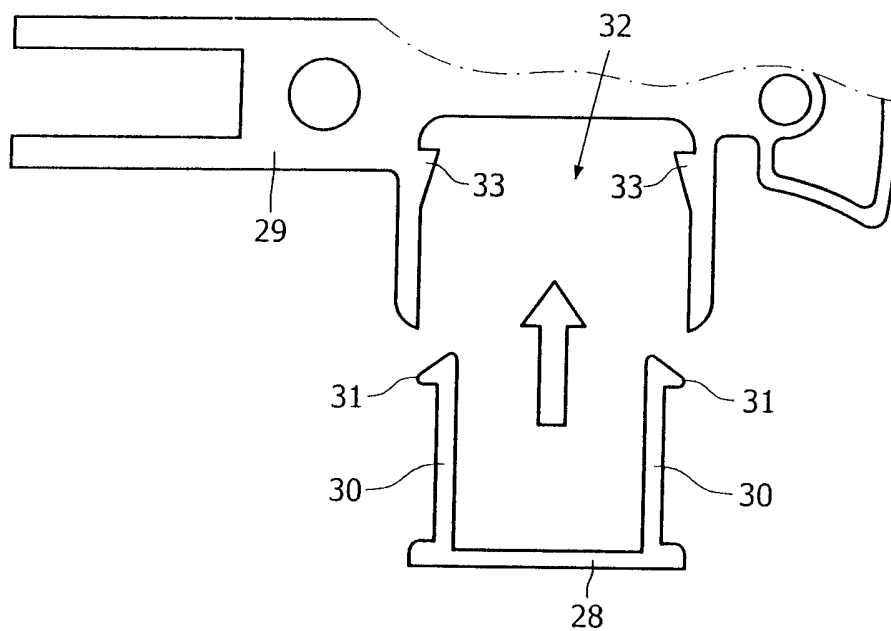


FIG. 3A

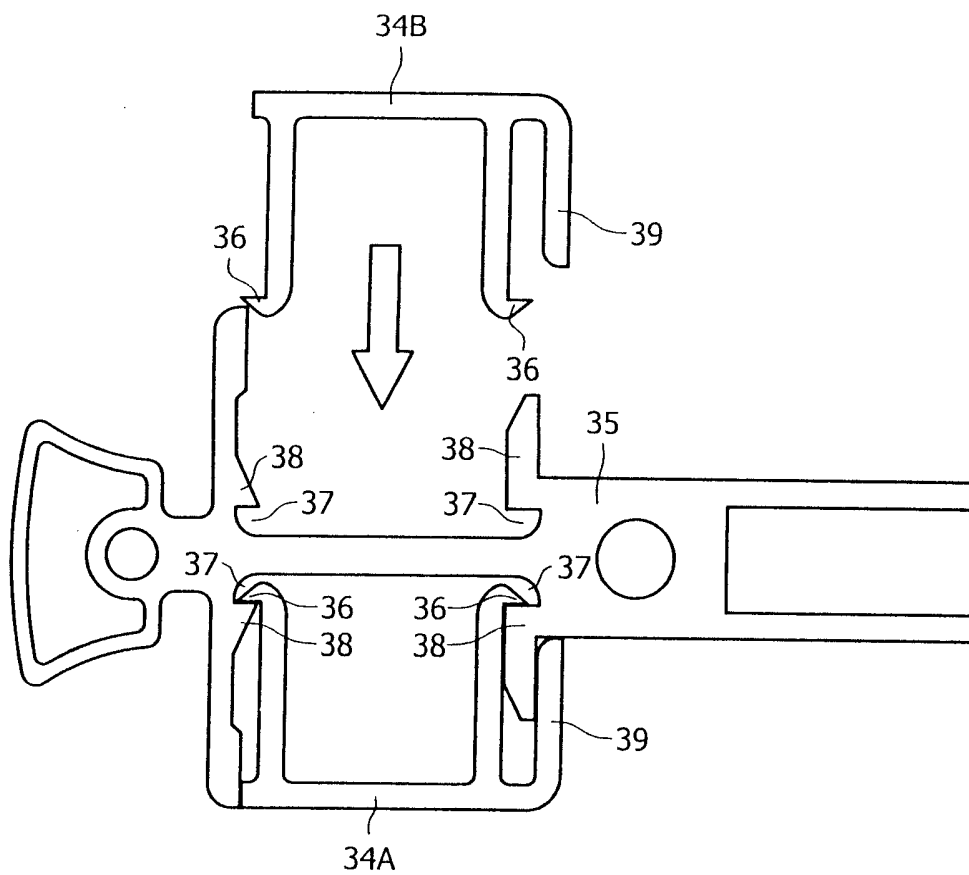


FIG. 3B

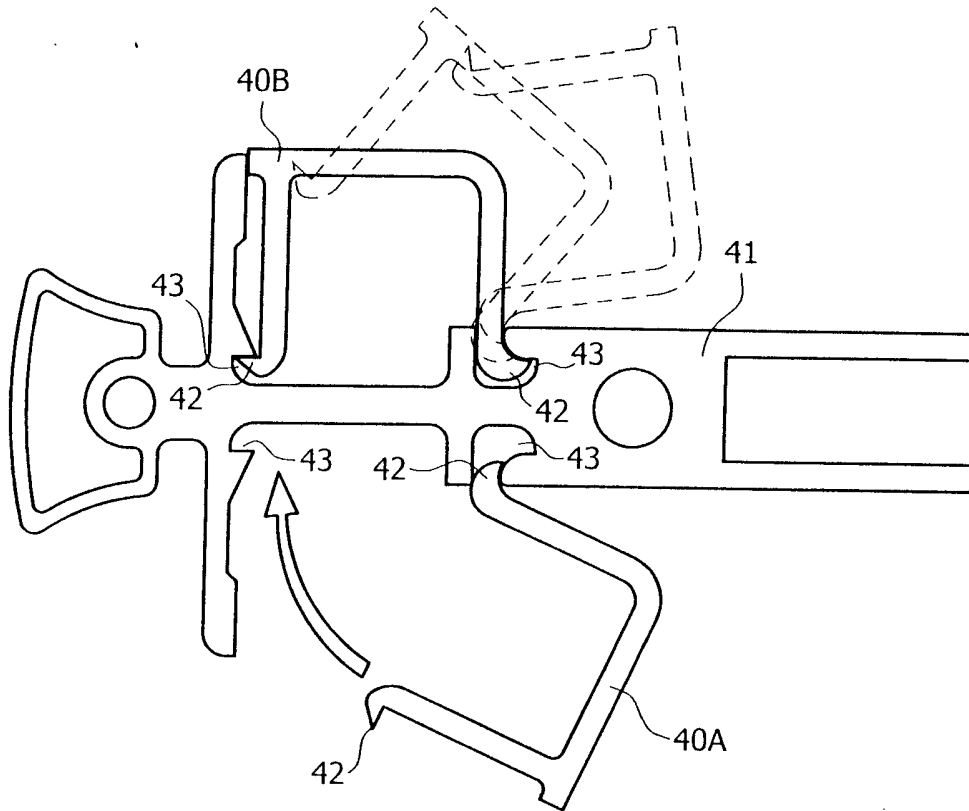


FIG. 3C

Modulair opbergsysteem en werkwijze voor het opbouwen van een modulair opbergsysteem

Uittreksel

5

De uitvinding heeft betrekking op een modulair opbergsysteem. De uitvinding heeft tevens betrekking op een basisprofiel ten gebruike in een dergelijke opbergsysteem. De uitvinding heeft voorts betrekking op een configuratieprofiel ten gebruike in een dergelijk opbergsysteem. De uitvinding heeft daarnaast betrekking op een werkwijze

10

voor het opbouwen van een dergelijk opbergsysteem.



Europees
Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2
van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien
van 28 maart 1984

Nummer van de
nationale aanvraag:

B0 9137
BE 200500410

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG (IPC)
X	EP 0 178 598 A (GEBRÜDER VIELER GMBH) 23 april 1986 (1986-04-23) * het gehele document * -----	1-22	INV. A47B96/14 A47B61/00 A47B47/05
A	GB 941 179 A (KEWLEY) 6 november 1963 (1963-11-06) * het gehele document * -----	1	
			ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK (IPC)
			A47B
Datum waarop het onderzoek werd voltooid		Vooronderzoeker	
19 April 2006		Noesen, R	
CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
<p>X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de stand van de techniek O : verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek P : literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum</p> <p>T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : eerdere octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur</p> <p>..... & : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur</p>			

1

EOB FORM 02.83 (P04C47)

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE
HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK,
UITGEVOERD IN DE BELGISCHE OCTROOIAANVRAGE NR.**

B0 9137
BE 200500410

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per
De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd ;
de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

19-04-2006

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 0178598	A	23-04-1986	DE 3438364 C1	12-06-1986
GB 941179	A	06-11-1963	GEEN	