



(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **323948**

(13) **B1**

NORGE

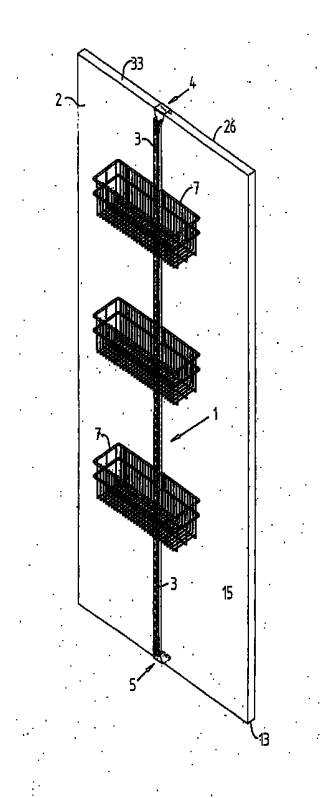
(51) Int Cl.
A47B 96/14 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20055905	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	2004.06.24 PCT/SE04/01024
(22)	Inng.dag	2005.12.13	(85)	Videreføringsdag	2005.12.13
(24)	Løpedag	2004.06.24	(30)	Prioritet	2003.06.25, SE, 0301848
(41)	Alm.tilgj	2006.03.24			
(45)	Meddelt	2007.07.23			
(73)	Innehaver	Elfa International AB, Elfagatan 5, 59387 VÄSTERVIK, SE			
(72)	Oppfinner	Reine Magnusson, Amerikavägen 19, 59341 VÄSTERVIK, SE			
		Peter Nilsson, 1:a Västrlundsgatan 27, 59337 VÄSTERVIK, SE			
(74)	Fullmektig	Acapo AS, Postboks 1880 Nordnes, 5817 BERGEN			

(54)	Benevnelse	Opphengningsanordning
(56)	Anførte publikasjoner	Ingen
(57)	Sammendrag	

Det omtales en anordning for avtakbart oppheng av kurver 7, hyller 8, papirrullholdere 9 etc fra en dør eller lignende 2, omfattende et bæreelement 3 med gjennomgående spor eller hull 6, 6A, 6B for å holde kurvene, hyllene etc, en første festeenhet 4 og en andre festeenhet 5, hvilke festeenheter 4, 5 understøtter bæreelementet 3 og er innrettet til å bli festet til døren eller lignende 2. Hver av den første 4 og andre 5 festeenheter omfatter et L-formet element 11, 31 med et første ben 12, 32 som er innrettet til å kobles med en kantside 13 til døren og dens motstående kantside 33, respektiv, og et andre ben 14, 34 hvortil bæreelementet er festet under oppheng. En først krokdel 35 er bevegelig festet til det andre benet 34 til den første festeenheten 4, og en andre krokdel 16 er ubevegelig festet til det andre benet 14 til den andre festeenheten 5. Ved å bevege den første krokdelen 35 vekk fra den andre krokdelen 16 klemmes bæreelementet 3 til døren 2.



Foreliggende oppfinnelse omfatter en anordning for avtakbar opphenging av kurver, hyller, papirrull holdere, etc, fra en dør eller lignende, omfattende et bæreelement med gjennomgående spor eller hull for å holde kurvene, hyllene, etc, en første
5 festeenhet og en andre festeenhet, hvilke festeenheter bærer bæreelementet og er innrettet til å bli festet til døren eller lignende.

Mer spesifikt vedrører oppfinnelsen deler av et system for å lagre ulike objekter opphengt fra en dør, en separat skjermvegg, en billedskjerm og lignende. I trange
10 boområder og med begrensede lagringsmuligheter, så som i skap er det viktig å være i stand til å frembringe ekstra lagringsplass som ikke forstyrrer gulvflate eller tilgjengelige hylleflater. En måte å oppnå dette på er å montere trådkurver, hyller, opphengkroker, papirrull holdere, skostativ og lignende på indre dører eller på innsiden av skapdørene. Det er således fordelaktig dersom kurvene, hyllene, etc
15 enkelt kan festes til døren i en optimal posisjon eller enkelt erstattes av en annen enhet. Videre er det av vital viktighet at lagringssystemet enkelt kan monteres og frakobles fra døren, etter som nødvendig. Det er også viktig for monteringen av systemet å ikke etterlate noen merker etter at det er frakoblet, dvs for at utseende av døren ikke skal påvirkes av systemet som sådan.

20 Et system for å lagre ulike objekter opphengt fra en dør er kjent fra før fra US Design Serie nr. 464 558 systemet omfatter en støtteskinne i form av en ryggskinne som er ment til å bli skrudd til en dør eller en vegg. Et antall par av tunger rager lateralt ut fra skinnen, til hvilke tunger kurver, stativ, hyller etc kan festes. Kurvene etc har en sterk
25 opphengplate som er utstyrt med spor og forsenkninger og som er innrettet til å bli trykt over de respektive parene av tunger for å muliggjøre oppheng av en kurv fra skinnen. Ved montering av skinnen må et antall hull bores i døren og skruer må festes til døren, som således etterlater stygge hull i døren når systemet frakobles. Videre er skinnen spesielt konstruert for presis dette formålet.

30 Et formål med oppfinnelsen er å frembringe en anordning for avtakbar oppheng av kurver etc, som er enkelt å montere og demontere fra for eksempel en dør.

Et videre formål er å frembringe en opphenganordning for kurver etc, på en dør eller
35 lignende, som ved montering og demontering ikke skader utseende av døren.

Et videre annet formål med oppfinnelsen er å frembringe en opphenganordning for montering på en dør, en skjermvegg eller lignende, som er forholdsvis rimelig og fremstille.

- 5 I samsvar med oppfinnelsen oppnås disse formålene ved en opphenganordning som beskrevet i innledningen, og som er karakterisert ved at hver av de første og andre festeenheter omfatter et L-formet element med et første ben som er innrettet til å kobles med en kantside til døren og den motstående kantsiden, respektivt, og et
- 10 andre ben hvor til bæreelementet er festet under opphenging, at en første krokdel er bevegelig festet til det andre benet til den ene festeenheten, at den bevegelige første krokdelen er skrubart koblet med en bolt, som er roterbart understøttet i et gjennomgående hull i et støtte element fast festet til det andre benet på den første festeenheten, hovedsakelig perpendikulært til nevnte andre ben, og at den første krokdelen er anordnet til å bli innført inn i tilhørende spor eller hull i bæreelementet,
- 15 boret, etter posisjonering av festeenhetene og tiltrekning av bolten, bæreelementet er opphengt fra døren.

Videre utførelser av oppfinnelsen er definert av trekkene i underkravene.

- 20 Foretrukne utførelser av oppfinnelsen skal nå beskrives nedenfor som eksempel og med henvisning til vedlagte tegninger, hvori

Figur 1 viser en perspektivtegning av et system for å lagre ulike objekter opphengt fra en dør, i hvilke system en foretrukket utførelse av den oppfinneriske opphenganordningen er inkludert.

Figur 2 viser et forstørret utsnitt av den nedre festeenheten til opphenganordningen i figur 1, hvor delene av festeenheten som rommes av skinnen er indikert ved stiplede linjer.

Figur 3 viser et sideriss av den nedre festeenheten som illustrert i fig 1 og 2,

30 Figur 4 viser tilsvarende som figur 3, og viser en alternativ konstruksjon av den nedre festeenheten,

Figur 5 viser et toppriss av den nedre festeenheten i samsvar med figur 3 og 4 i alternativ utførelse,

Figur 6 viser et forstørret utsnitt av den øvre festeenheten til opphenganordningen i figur 1, hvor delene av festeenheten som omgis av skinnen er indikert med stiplede linjer,

35

Figur 7 viser en perspektivtegning av den øvre festeenheten som illustrert i fig 1 og 6, fjernet fra døren og skinnen,

Figur 8 viser et sideriss av den øvre festeenheten i samsvar med fig 7,

Figur 9 viser et bunnriss av den øvre festeenheten i samsvar med figur 8 i alternative

5 utførelser, og

Figur 10 viser et toppriss av krokdelen til den øvre festeenheten, fjernet fra det L-formede elementet og bolten til festeenheten.

Det vises først til figur 1, som er en perspektivtegning av et lagringssystem hvori en

0 utførelse av opphenganordningen igjen i samsvar med oppfinnelsen er inkludert.

Opphenganordningen i 1 er innrettet til å bli avtakbart montert på en dør, en separat skjermvegg eller lignende og som vist i figur 1 til å være montert på en dør 2.

I figur 1 er opphenganordningen 1 vist vertikalt orientert, men kan selvfølgelig være orientert horisontalt ettersom nødvendig, for eksempel når lagringssystemet skal

.5 monteres på en bred dør med lav høyde. Når lagringssystemet skal anordnes på en separat skjermvegg, kan to eller flere opphenganordninger benyttes, som således også kan virke som hengeskinner som illustrert i Elfa sin brosjyre "Planering och produktguide", dvs som festeenheter for hyllebraketter.

20 Opphenganordningen 1 i samsvar med oppfinnelsen omfatter et bæreelement eller skinne 3 og 2 festeenheter, en første festeenhet 4 som, ved montering av opphenganordningen 1 på en dør 2 eller lignende, er anordnet ved en ende av bæreelementet 3, og en andre festeenhet 5 som i nevnte montering er anordnet ved den motstående enden til bæreelementet 3. Figur 1 viser at den første festeenheten 4

25 som den øverste festeenheten og, følgelig, den andre festeenheten 5 er kalt den nederste festeenheten. Som det vil bli klart fra den følgende beskrivelse er det hensiktsmessig, ved montering av opphenganordningen 1 på en dør 2, skjermvegg eller lignende, å benytte den første festeenheten 4 som den øvre festeenheten, mens, ved montering av opphenganordningen på en dør plassert høyt oppe, vil den

30 første festeenheten være den nedre monteringen siden festeenheterne 4 og 5 er av ulik konstruksjon. Bæreelementet 3 kan monteres på og monteres fra døren 2 ved hjelp av festeenheterne 4 og 5.

Bæreelementet 3 er en lang og smal seksjon med et antall av gjennomgående spor eller hull 6 for avtakbar påheking av trådkurver 7, hyller, papirrull holdere etc på

35 bæreelementet. Foretrukket benyttes den ovenfor nevnte Elfa hengeskinne eller veggskinne som bæreelement 3; jf USA- 5 110,080.

Med henvisning til figurene 2-5 omfatter den andre festeenheden 5 (i figur 1 den nedre festeenheden) et hovedsakelig L-formet element 11 med et første ben 12 hvortil, ved montering av opphenganordningen 1, er tilkoblet med den nedre kantsiden 13 til døren 2, og et andre ben 14, som under montering er innrettet til å støtte mot baksiden 15 til døren og som har en krokdel 16. Før montering av opphenganordningen 1 på døren blir krokdelen 16 innført inn i tilhørende spor eller hull 6B i bæreelementet 3, hvorved festeenheden 5 blir værende opphengt fra bæreelementet og kan plasseres under den nedre kantsiden 13 til døren ved hjelp av bæreelementer.

Krokdelen 16 kan omdreibart festes til det andre benet 14, men er foretrukket fast festet til eller integrert utformet med det andre benet 14 til festeenheden 5. Videre kan festeenheden være fremstilt av en bøydd stang som er rund, rektangulær, eller oval i tverrsnitt, men ved bruk av oppfinnelsen på dører er festeenheden foretrukket laget av en metallplate bøydd til L-form. Alternativt kan festeenhedene være fremstilt av et material annet enn metall, så som forsterket plast. Krokdelen 16 er således egnet laget av deler av flenser 17 til det andre benet som er bøydd rettvinklet til dette benet, se særlig fig 2 og 3.

I konstruksjonen av den nedre festeenheden 4 som vist i figur 4 vil festeenheden svinge i bæreelementet 3 når dette beveges mot døren 2 før montering. For å motvirke dette og å holde festeenheden 5 festet til bæreelementet er en T-formet del 18 utformet i flensen/flensene 17 til det andre benet 14, se fig 3. Avstanden mellom krokdelen 16 og den T-formede delen 18 samsvarer med avstanden til sporene 6. Den T-formede delen har en "flate" del 19 og den "flens" del 21. "Flens" delen 21 har en lengde som er større enn lengden til sporene (hullene) 6 og omfatter en første utdragbar del 22 som, tilsvarende til den utdragbare delen 23 til krokdelen 16, er dette et hovedsakelig nedover mot det første benet 12 under montering. Videre omfatter "flens" delen 21 en andre utdragbar del 24 som er rettet motstående til dens første utdragbare del 22, og alle utdragbare deler 22, 23, 24 er innrettet med hverandre.

Ved plassering av den nedre festeanordning 5 på skinnen 3 beveges festeenheden 5 i en spiss vinkel fra innsiden inn i den U-formede skinnen slik at den utdragbare delen 24 innføres i det tilhørende spor 6A, og deretter blir festeenheden presset oppover slik at flatedelen 20 støtter mot den øvre kanten til sporet 6A. I denne

posisjonen er festeenheten omdreid mot skinnen, og den utdragbare delen 23 innføres også i nevnte spor 6A og krokdelen 6 innføres i det underliggende sporet 6B. Straks festeenheten løs gjøres glir den noe nedover og holdes fast til skinnen av de utdragbare delene 24, 23. Dersom ønskelig kan de utdragbare delen 22 utelates.

5

Med henvisning til figurene 3-5, strekker det første benet 12 til festeenheten 5 seg fullstendig over den nedre kantsiden 13 til døren 2. Det første benet kan avsluttes med et tredje ben 25 som er parallell med det andre benet 14 til festeenheten og som, ved montering av opphenganordningen 1, støter mot frontsidene 26, dvs den nedre festeenheten 5 omgir (og hektes rundt) den nedre delen til døren. Den nedre festeenheten kan frembringes på dører av ulik tykkelse, som er indikert med det tredje benet 25A forskjøvet i forhold til det tredje benet 25.

For å gjøre den nedre festeenheten uavhengig av tykkelsen til døren 2 er det tredje benet 25, 25A utelatt, og det første benet 12 til festeenheten er anordnet til å strekke seg helt eller delvis over kantsiden 13 til døren. Således at det første benet 12 foretrukket har en eller flere gjennomgående hull 27 slik at festeenheten kan skrus til kantsiden 13. Skruehullet på kantsiden vil tydeligvis bli avdekket når opphenganordningen 1 fjernes, men skruehullet påvirker nesten ikke utseende av døren 2 siden front og baksidene 26, 15 til døren er intakte.

Som et alternativ til den ovenfor omtalte festingen av den nedre festeenheten ved tilskruing, kan et friksjonsøkende belegg påføres til den siden av det første benet 12 som, ved montering av opphenganordningen 1 på døren, vil støte mot den nedre kantsiden 13. Istedenfor nevnte belegg kan punktformasjoner 28 dvs. små koniske eller pyramideformede projeksjoner, utformes i overflaten til det første benet 12, brettet mot den nedre kantsiden 13.

Den andre eller nedre festeenheten 5 er blitt presentert ovenfor som en separat enhet som hektes inn i bæreelementet eller skinnen 3. Selvfølgelig er det mulig å permanent feste festeenheten 5 til bæreelementet, for eksempel ved sveising eller loddning. Festeenheten kan også fremstilles som en integrert del av bæreelementet, spesielt dersom bæreelementet er hovedsakelig todimensjonalt.

Den første eller øvre festeenheten 4 i figur 1 omfatter, tilsvarende den nedre festeenheten, et hovedsakelig L-formet element 31 med et første ben 32 som, ved montering av opphenganordningen 1, er i kontakt med den øvre kantsiden 33 til

døren 2, og et andre ben 34, som under montering er innrettet til å støtte mot baksiden 15 til døren. Det andre benet 34 kan oppta de ulike utførelsene som vist for det første benet 12 til den nedre festeenheten 5, og delene eller komponentene som er felles for de ulike utførelsene er blitt gitt i samme referanse nr, men med tillegget

5 merket i utførelsene i samsvar med figurene 6-9. Videre omfatter den øvre feste-

enheten 4 en krokdel 35 som er bevegelig festet til det andre benet 34 til den øvre

festeenheten 4 (i motsetning til den nedre festeenheten hvori krokdelen 16 er fast

festet til dens andre del 14). Ved montering av opphenganordningen 1 er den

utdragbare delen/delene 36 til krokdelen 35 orientert i motstående retning relativt til

10 den utdragbare delen/delene 23 til krokdelen 16 til den nedre festeenheten 5.

Krokdelen 35 til den øvre festeenheten 4 bevegelig i den langsgående retningen til det andre benet 34, dvs ved montering av opphenganordningen 1, beveges den vekk fra den nedre festeenheten 5 (og under avmontering beveges krokdelen mot

15 den nedre festeenheten). I den illustrerte utførelsen av festeenheten 4 er krokdelen 35 skrubart tilkoblet med en bolt 37. Bolten 37 er roterbart understøttet i et gjennom-

gående hull 38 i et støtte element 39 som er fast festet til det andre benet 34 til en

øvre festeenhet, hovedsakelig perpendikulært dertil. Støtte elementet 39 kan

utformes integrert med festeenheten som er blitt bøyd (rett) vinklet til benet 34,

20 spesielt dersom festeenheten er laget av en bøyd stang som er rektangulær eller

oval i tverrsnitt. Når festeenheten er laget av en metallplate bøyd til L-form, er

støtteelementet 39 foretrukket en blokk eller lignende av metall som er fast festet til

det andre benet 34 til festeenheten, for eksempel ved sveising eller lodding.

25 Som tydelig fra figur 7 hviler hodet 42 til bolten 37 mot den øvre siden eller øvre

flaten 46 til støtteelementet 39, og den gjengede akslingen 43 til bolten er skrubart

tilkoblet med krokdelen 35 på den motstående siden til støtteelementet. Som indikert

ovenfor omfatter krokdelen et middel, som er utstyrt med interne gjenger og som er

fast festet til den krokformede delen 35 eller utformet integrert dertil. Figur 10 viser

30 en aktuell foretrukket utførelse av krokdelen 35. I denne utførelsen omfatter krok-

delen et hovedsakelig U-formet element 44, for eksempel en bøyd plate metall

komponent som er omliggende fast festet til en mutter 44 ved sveising, lodding eller

liming. De utdragbare delene 36 er anordnet ved de frie endene 41 til det U-formede

elementet 44.

35 For å bevege krokdelen 35 mot eller vekk fra støtteelementet 39 ved montering av

opphenganordningen 1 på og fra kobling av samme fra døren 2, blir bolten 37 rotert

ved et skrueverktøy som innføres ovenfra inn i bæreelementet 3 for tilkobling med hodet 42 til bolten, hvoretter bolten roteres i ønsket rotasjonsretning, jf fig 1. Det er åpenbart at det også er mulig å gi aksess til bolten gjennom en åpning i bæreelementet eller gjennom et åpent område mellom bæreelementet og døren (ikke vist). I dette tilfellet er en dreiemoments overførende anordning nødvendig mellom

5 hodet 42 og åpningen, så som en bøydd skrue fjær (ikke vist), hvis ene ende er fast festet til hodet 42 og hvis andre ende har et fast festet hode som kan roteres av et verktøy for således å rotere bolten 37.

- 10 Hvordan opphenganordningen 1 i samsvar med oppfinnelsen skal monteres på eller monteres fra døren 2 bør være åpenbart fra det ovenfornevnte, men skal nå beskrives i korthet.

Med henvisning til figurene 1 og 6, vises den øvre festeenheten 4 hektet innpå den

15 øvre kantsiden 33 til døren eller er festet dertil på en måte beskrevet ovenfor. Følgelig er den nedre festeenheten 5 anordnet på en ende til bæreelementet 3, se fig 1 og 2, hvoretter festeenheten 5 hektes innpå den nedre kantsiden 13 til døren ved hjelp av bæreelementet, og den motstående enden til bæreelementet beveges mot den øvre festeenheten 4. Den øvre enden til bæreelementet presses mot den øvre

20 festeenheten og den øvre krokdelen 35 innføres inn i de tilhørende sporene 6 i bæreelementet. Til slutt tilstrammes bolten 37, som derved beveger krokdelen 35 oppover og hektes inn i bæreelementet med den utdragbare delen 36. Ved videre tilstramming av bolten 37 presses festeenhetene 4,5 mot den øvre og nedre kantsiden 33, 13 til døren, og en låsende strekkspenning påføres bæreelementet.

25 Således er opphenganordningen i samsvar med oppfinnelsen er sikkert og fast festet til døren.

Ved frakobling av opphenganordningen utføres dette på motsvarende måte, og utseende til døren har ikke blitt påvirket av at opphenganordningen er blitt benyttet,

30 dvs døren ser lik ut etter fjerning av opphenganordningen i samsvar med oppfinnelsen som før den ble montert på døren.

Oppfinnelsen er ikke begrenset til det som er beskrevet ovenfor eller vist i tegningene, og kan modifiseres innenfor omfanget av de vedlagte kravene.

Patentkrav

1. Anordning for avtakbart oppheng av kurver (7), hyller (8), papirrullholdere (9), etc., fra en dør eller lignende (2), omfattende et bæreelement (3) med
5 gjennomgående spor eller hull (6,6A,6B) for å fastholde kurvene, hyllene etc, en første festeenhet (4) og en andre festeenhet (5), hvilke festeenheter (4,5) understøtter bæreelementet (3) og er innrettet til å bli festet til døren eller lignende (2), k a r a k t e r i s e r t v e d at hver av de første (4) og andre (5) festeenheter omfatter et L-formet element (11,31) med et første ben (12,32) som er innrettet til å bli koblet med en kantside (13) til døren og den motstående kantsiden (33), respektivt, og et andre ben (14,34) hvortil
10 bæreelementet (3) er festet under opphengning, at en første krokdel (35) er bevegelig festet til det andre benet (34) til den første festeenheten (4), at den bevegelige første krokdelen (35) er skrubart forbundet med en bolt (34), som er roterbart understøttet i et gjennomgående hull (38) i et bæreelement (39) fast festet til det andre benet (34) til den første festeenheten (4), hovedsakelig perpendikulært til nevnte andre ben, og at den første krokdelen (35) er innrettet til å bli innført i det tilhørende sporet eller hullet (6) i bæreelementet (3), hvorved, etter posisjonering av festeenhetene (4,5) og tilstramning av
15 bolten (37), bæreelementet (3) vil være opphengt fra døren (2).
2. Anordning i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den første krokdelen (35) er et hovedsakelig U-formet element (44) som er fast festet til en mutter (45) skrubart tilkoblet med nevnte bolt (37), at det U-formede
25 elementet (34) ved dens frie ender (41) har utdragbare deler (36) rettet mot bæreelementet (39), og at hodet (42) til bolten (37) hviler på en støtteelementflate (46) som er posisjonert vendende vekk fra nevnte mutter (45).
- 30 3. Anordning i samsvar med krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at en andre krokdel (16) er fast festet til det andre benet (14) til den andre feste- enheten (5) og er innrettet til å bli innført inn i det tilhørende spor eller hull (6B) i bæreelementet (3).
- 35 4. Anordning i samsvar med krav 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at den andre krokdelen (16) er fast festet til det andre benet (14) til den andre festeenheten (5).

5. Anordning i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver festeenhet (4,5) er en metallplate hovedsakelig bøyd i L-form.

5 6. Anordning i samsvar med krav 5, k a r a k t e r i s e r t v e d at støtteelementet (39) til den første festeenheten (4) er en blokk som er fast festet perpendikulært til det andre benet (34) til den første festeenheten (4) og hvis gjennomgående hull (38) er rettet mot den andre festeanordningen (5) når bæreelementet (3) er montert.

0

7. Anordning i samsvar med krav 5 eller 6, k a r a k t e r i s e r t v e d at krokdelen (16) til den andre festeenheten (5) er integrert utformet med det andre benet (14) til den andre festeenheten (5) og omfatter utadragende deler (23) som er anordnet hovedsakelig rettvisklet til nevnte andre ben (14) og som er rettet hovedsakelig mot det første benet (12) til den andre festeenheten (5).

5

8. Anordning i samsvar med krav 7, k a r a k t e r i s e r t v e d at krokdelen (16) til den andre festeenheten (5) også omfatter en T-formet del (18), som er anordnet ved en avstand fra nevnte krokdel (16) som hovedsakelig korresponderer med avstanden mellom to spor eller hull (6A,6B) i den langsgående retningen til bæreelementet (3) og som har sine største lengder i den langsgående retningen til krokdelen (16) som er større enn lengden til sporene eller hullene (6B) i den langsgående retningen til bæreelementet (3).

10

15

9. Anordning i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at det første benet (12,32) til minst en festeenhet (4,5) strekker seg over kantsiden (13,33) til døren (2) og som avsluttes med et tredje ben (25,25A, 25',25A') som er hovedsakelig parallell med det andre benet (14,34) til festeenheten (4,5) og som under montering er anordnet ved siden (26) til døren (2) motstående til siden (15) til døren hvorved det andre benet (14,34) er posisjonert.

30

10. Anordning i samsvar med et av kravene 1-8, k a r a k t e r i s e r t v e d at det første benet (12,32) til minst en festeenhet (4,5) strekker seg fullstendig eller delvis over kantsiden (13,33) til døren og har minst ett gjennomgående hull (27) for tilskruing av festeenheten (4,5) til kantsiden (13,33) til døren.

35

- 5 11. Anordning i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t
v e d at det første benet (12,32) til minst en festeenhet (4,5) har en punkt-
formasjon (28) innrettet til å bli presset inn i kantsiden (13,33) til døren for
festing av festeenheten (4,5) til døren (2).

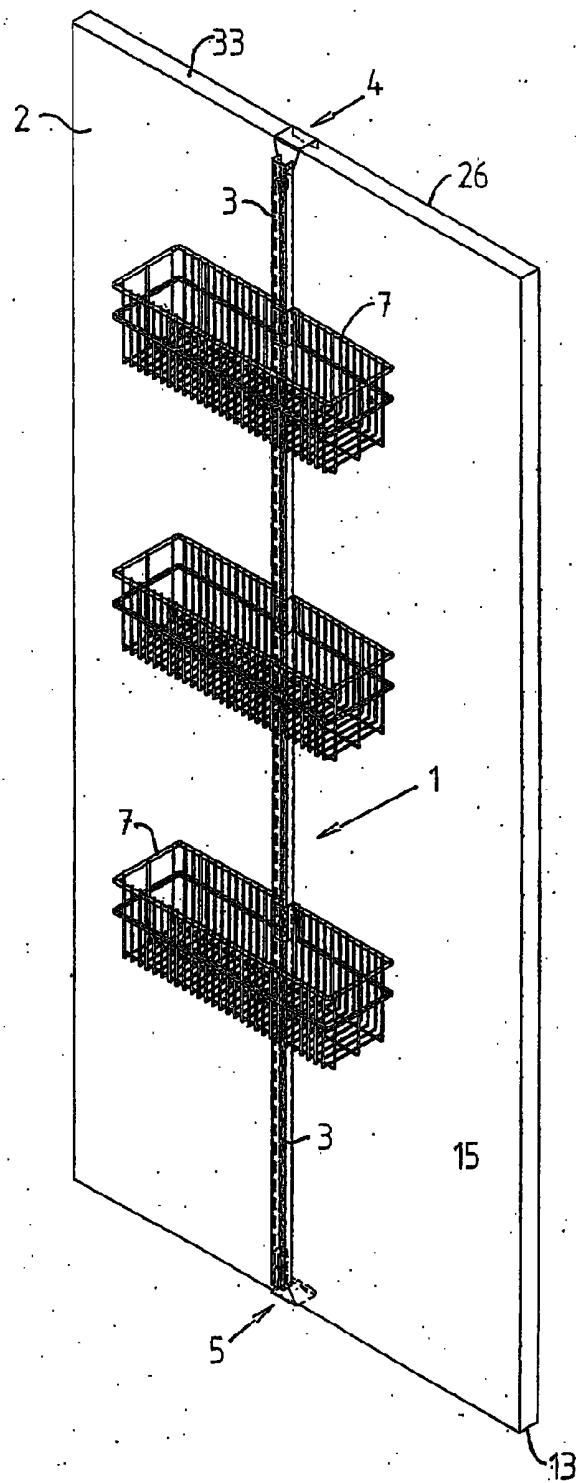


Fig.1

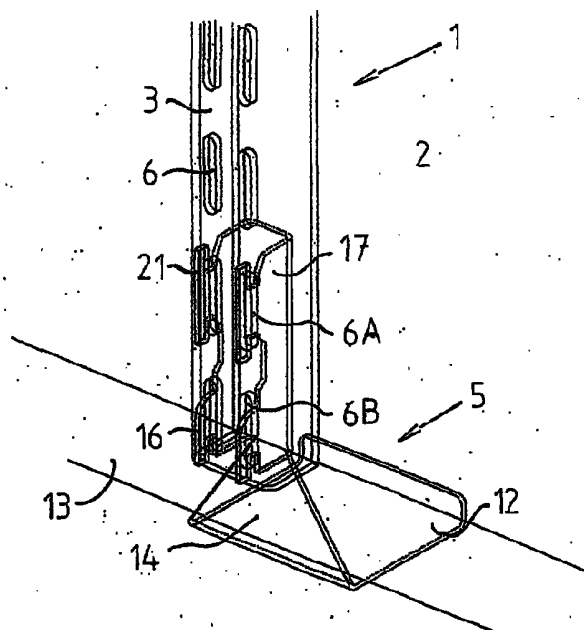


Fig 2

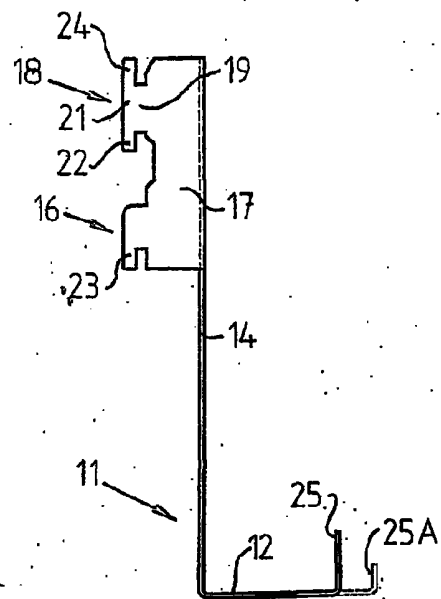


Fig 3

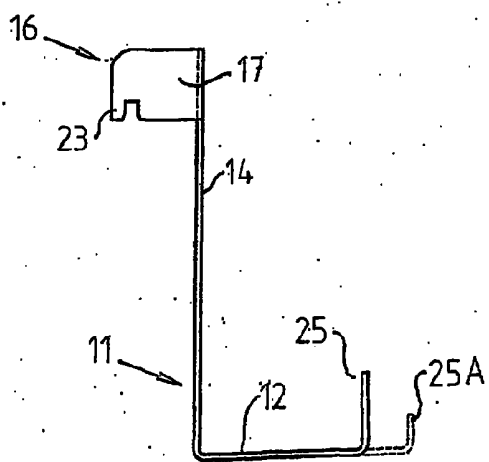


Fig 4

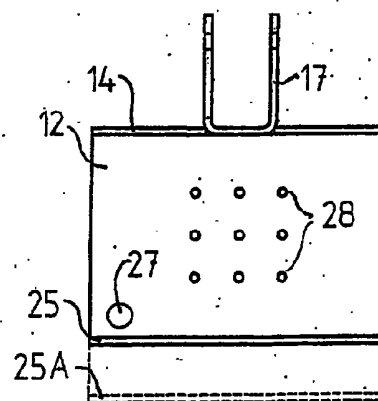


Fig 5

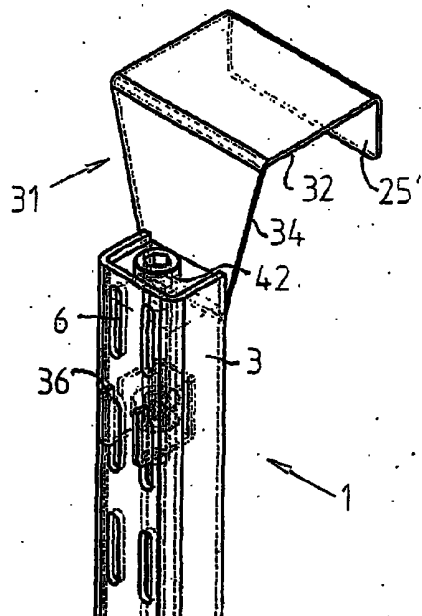


Fig 6

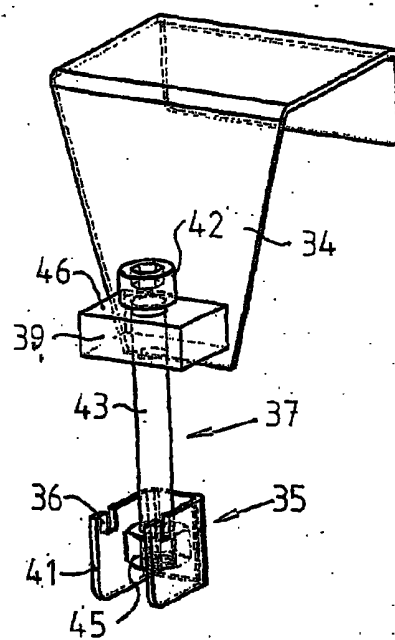


Fig 7

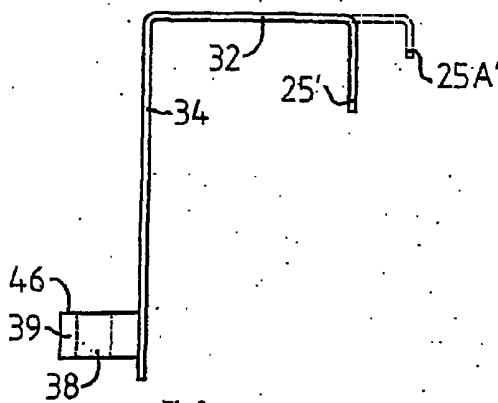


Fig 8

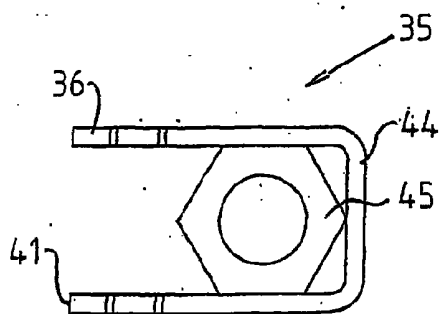


Fig 10

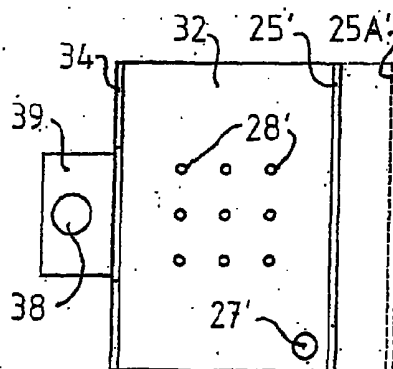


Fig 9