

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 150178 B



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

- (21) Patentansøgning nr.: 1233/84
(22) Indleveringsdag: 29 feb 1984
(24) Løbedag: 16 apr 1984
(41) Alm. tilgængelig: 30 aug 1985
(44) Fremlagt: 29 dec 1986
(86) International ansøgning nr.: -
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: MOGENS *DAUGAARD: Brabrand, DK.
(72) Opfinder: Poul Erik *Nielsen: DK.

(51) Int.Cl.: A 47 G 1/16
E 04 F 21/18

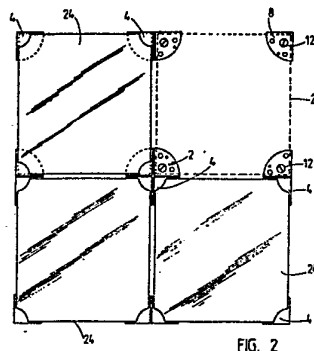
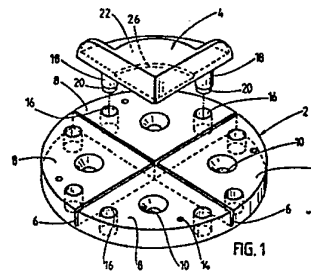
(74) Fuldmægtig: Patentingenlør K. Skøtt-Jensen

- (54) Hjørneholder for spejle og andre pladeformede elementer, såsom glasplader
(57) Sammen drag:

let af spejle, f.eks. kræver opsætning af et spejl anvendelse af en basisdel (2) opdelt i fire sektioner (8) samt fire holdedele (4), medens opsætning af fire spejle til en spejlvæg kræver anvendelse af 1 stk. hel basisdel (2), 4 stk. halve basisdele (2), 4 stk. kvarte basisdele (2) (dvs. i alt 4 stk. hele basisdele (2)) samt 16 stk. holdedele (4)

1233-84

En hjørneholder til spejle og lignende elementer består af en basisdel (2) samt et antal holdedele (4), idet basisdelen (2) er beregnet til ved brækning langs svækkelseslinier dannet af en korsformet indskæring (6) at opdeles i indtil fire sektioner (8) med en form svarende til formen af holdedele (4), der er forsynet med låsetappe (18) til indføring i låsehuller (16) af basisdelen (2) eller af sektionerne (8), der desuden er forsynet med befæstigelses huller (10,14). Basisdelen (2) udgøres eksempelvis af en cirkulær formstofplade, der er beregnet til opdeling i indtil fire sektioner (8) defineret af den korsformede indskæring (6), medens holdedelen (4) har en udadtil åben lomme (22) beregnet til optagelse af et spejlhjørne, således at et spejl (24) ved hjælp af fire holdedele (4) kan fastklemmes til basisdele (2) fastgjort til en vægdel. Herved opnås en betydelig forenkling ved montering af en given spejlvæg, idet antallet af nødvendige basisdele (2) og holdedele (4) altid vil svare til antal-



DK 150178 B

Den foreliggende opfindelse angår en hjørneholder for spejle og andre pladeformede elementer, såsom glasplader, og af den i indledningen til krav 1 angivne art.

Til montering af spejle kendes forskellige holdere, der er beregnet til fastholdelse af enkelte spejle eller flere spejle som vægbeklædning. Der kendes eksempelvis en spejlholder, der er beregnet til at fastholde et eller flere spejle, idet holderen omfatter et basiselement til befæstigelse på underlaget, f.eks. en vægflade, samt et egentligt holdeelement, der er indrettet til at fastgøres til basiselementet ved hjælp af holdetappe, som indpreses i huller udformet i basiselementet. Ved nævnte kendte spejlholder består basiselementet af en cirkulær plade, der har udstående ribber med form som et kors, idet ribberne desuden er beregnet til at udgøre afstandsstykke imellem flere spejle, der opsættes som en spejlvæg. I de udstående ribber er udformet låsehuller for modsvarende låsetappe på en ligeledes cirkulær, knapliggende holdedel, som er beregnet til at indpresses i basiselementet og fastklemme hjørnedele af spejlet imellem basiselementet og holdedelen, idet basiselementet i forvejen er fastgjort til underlaget f.eks. ved hjælp af skruer, lim eller på anden egnet måde. Den pågældende kendte spejlholder er udmærket til fastholdelse af sammenstødende spejlhjørner, hvorimod spejlholderen ikke løser fastholdelsesopgaven særlig godt ved randområder af en spejlvæg, fordi såvel basiselementet som holdedelen rager væsentligt ud fra randområdet af spejlvæggen.

Opfindelsen har til formål at angive en hjørneholder for spejle af den indledningsvis anførte art, og ved hjælp af hvilken kan opnås en væsentlig forenkling og billiggørelse ved især opsætning af flere spejle til en spejlvæg.

Hjørneholderen ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at basisdelen er opdelt i sektioner ved hjælp af indskæringer,

der strækker sig over størstedelen af basisdelens godstykkelse, således at basisdelen kan deles i et antal basisdelstykker, og at holdedelene i form og antal svarer til basisdelens sektioner eller basisdelstykker. Herved opnås

5 en meget betydelig forenkling og billiggørelse ved opsætning af spejlvægge. Desuden opnås, at en spejlvæg kan opsættes uden at nævneværdige dele af holderen rager udenfor kantpartier af spejlvæggen, således at denne uden problemer kan slutte tæt op til andre vægge eller bygningsdele

10 - såsom dørkarme og skabe. Endvidere kan antallet af nødvendige hjørneholderdele til en given spejlvæg reduceres.

Hensigtsmæssigt kan hjørneholderen ifølge opfindelsen udgøres af en cirkulær formstofplade, der ved hjælp af en korsformet indskæring er beregnet til at opdeles i indtil

15 fire ens sektioner, der hver har to på hinanden vinkelrette og lige lange sidekanter samt en buet sidekant svarende til en fjederdel af en cirkel. Herved opnås en betydelig fremstillingsmæssig forenkling, idet en enkelt, sektioneret basisdel samt en enkelt holdedel blot skal fremstilles i passende serier for at løbe alle tænkelige monteringsopgaver, når det drejer sig om montering af spejlvægge af firkantede spejle.

Organerne til fastholdelse af spejlets hjørner er hensigtsmæssigt udformet med en imod den buede sidekant åben

25 lomme for et retvinklet spejlhjørne, idet højden af lommen er afstemt efter en given spejltykkelse. Herved opnås en stor forenkling ved monteringen af spejle og spejlvægge, idet holdedelen simpelthen kan placeres på spejlhjørnet, inden spejlet som sådan klemmes på plads ved forbindelse af holdedelene til de forlods monterede basisdele.

30

Hver af basisdelens sektioner er hensigtsmæssigt forsynet med to låsehuller samt mindst et befæstigelseshul, ligesom hver af holdedelene er forsynet med to låsetappe. Herved opnås en nem og sikker fiksering af holdedelene til de for-

lods monterede basisdele. Naturligvis ville det være muligt at forsyne basisdelene med låsetappe og holdedele med låsehuller, men af hensyn til udseendet vil det være at foretrække, at låsehullerne findes i basisdelen, fordi det er nemmest at fremstille låsehullerne som gennemgående huller, som ville være synlige, hvis de fandtes i holdedelen.

Opfindelsen forklares i det følgende nærmere i forbindelse med tegningen, på hvilken:-

10 Fig. 1 er et perspektivisk billede af en udførelsesform for en hjørneholder ifølge opfindelsen, medens

fig. 2 er et plant billede af en spejlvæg under montage med hjørneholdere ifølge opfindelsen.

Den i fig. 1 viste hjørneholder består af en basisdel 2 samt et antal holdedele 4, hvoraf kun er vist én. Basisdelen 2 består af en cirkulær formstofplade, der ved hjælp af en regulær korsformet indskæring 6 er opdelt i fire ens sektioner 8, som er beregnet til at afbrækkes ved brydning af den resterende godsmængde i bunden af indskæringen 6, således at basisdelen 2 kan opdeles i to halve basisdele eller i fire kvarte basisdele (fig. 2). Hver af sektionerne 8 af basisdelen 2 er udformet med et befæstigelseshul 10 for en skrue 12 (fig. 2), et lille hul 14 for et søm eller en stålstift til sikring af især kvarte sektioner 8 imod rotation efter montage, idet netop de kvarte sektioner kun har et befæstigelseshul 10 for skruen 12. Derudover er hver af sektionerne 8 udformet med to låsehuller 16, der er beregnet til optagelse og fastholdelse af modsvarende låsetappe 18 af holdedelen 4. Til hver hel basisdel 2 hører fire holdedele 4, der hver er formmæssigt afpasset efter sektionerne 8. For at lette indføringen af låsetappen 18 af holdedelen 4 i låsehullerne 16 af basisdelen 2, er låsetapperne 18 ved deres yderender 20 udfor-

met lidt tyndere over et kort stykke.

Holdedelen 4 har som nævnt samme udvendige form som hver af sektionerne 8 af basisdelen 2, hvortil holdedelen 4 er ved oversiden udformet med en udadtil (imod den buede sidekant) åben lomme 22 til optagelse af et retvinklet hjørne af et spejl 24 (fig. 2), idet højden af lommen 22 er afpasset efter en bestemt spejltykkelse. Af især støbetekniske årsager er holdedelen 4 udformet med en gennemgående åbning 26, således at hjørnet af spejlet 35 kan ses fra bagsiden af holdedelen 4.

Hjørneholderen ifølge opfindelsen anvendes som vist i fig. 2 til montering af en spejlbeklædning på en væg. Det viste eksempel omfatter fire spejle 24, hvortil skal anvendes i alt 4 stk. hele basisdele 2 og i alt 16 stk. holdedele 4, idet der skal anvendes 1 stk. hel basisdel 2 monteret midt på spejlvæggen, 4 stk. halve basisdele 2 hver bestående af to sektioner 8 samt 4 stk. kvarte basisdele 2 hver bestående af en sektion 8. Således vil det nødvendige antal af hele basisdele altid svare til antallet af spejle 24, og til hvert spejl 24 skal naturligvis anvendes fire holdedele 4. Dette indebærer en åbenlys fordel ved bestilling henholdsvis pakning af de nødvendige dele til montering af en givet spejlvæg, idet også antallet af nødvendige skruer maksimalt svarer til antallet af holdedele 4. Det vil dog ikke være nødvendigt at anvende fire skruer 12 til befæstigelse af den midterste hele basisdel 2. Denne kan fastgøres tilstrækkeligt ved hjælp af to diagonalt placerede skruer 12, idet basisdelen 2 er fremstillet af ret hård formstof, dvs. med tilstrækkelig styrke også ud for indskæringen 6, hvis basisdelen 2 ikke er blevet udsat for aftrækningsforsøg, således at de tynde godsområder ved indskæringen 6 er blødgjort.

For at lette korrekt placering af basisdelene 2, uanset om disse er hele, halve eller kvarte kan med fordel an-

vendes en borelære af papir eller pap, hvorpå er opmærket den korrekte placering af befæstigelseshullerne 10. En sådan borelære kunne have nøjagtig samme størrelse som spejlet 24, og den kunne udgøres af det mellemlægspap, 5 der alligevel normalt anvendes ved emballering af flere spejle.

Når samtlige basisdele 2, det være sig hele, halve og kvarte basisdele 2, er korrekt monteret på vægfladen foregår selve spejlopsætningen lettest ved at starte fra 10 ned. Eksempelvis fastklemmes to nedre holdedele 4 ført i basisdelene 2, hvorefter et spejl 24 anbringes i lommerne 22 og to øvre holdedele 4 anbringes på de øvre hjørner af spejlet 24, inden dette klemmes ind i lodret position under samtidig indføring af låsetappen 18 af de øvre holdedele 4 i låsehullerne 16 af de tilsvarende basisdele 15 2 eller basisdelsektioner 8.

Hjørneholderen ifølge opfindelsen er primært beregnet til opsætning af spejle, men naturligvis vil hjørneholderen med fordel anvendes til montering af andre pladeformede elementer f.eks. glasplader over plakater, dvs. 20 med en funktion som en slags skifteramme, idet holdedele 4 igen kan frigøres fra basisdelen 2 - ved fra siden at indføre en kniv og udpresse holdedelen 4 fra basisdelen. Låsehullerne 16 og låsetappene 18 er normalt cylindriske, men kan naturligvis være forsynet med egentlige låseorganer, således at adskillelse igen af holdedele 25 4 og basisdelen 2 ikke kan finde sted.

P A T E N T K R A V :

1. Hjørneholder til spejle og andre pladeformede elementer, såsom glasplader, og omfattende en basisdel (2) til befæstigelse til et underlag, fortrinsvis en vægflade, hvilken basisdel (2) er udformet med låseorganer (16),
5 samt holdedele (4) udformet med låsetappe (18) til optagelse i låseorganerne af basisdelen (2) og med organer (22) til fastholdelse af et hjørne af et spejl, k e n d e t e g n e t ved, at basisdelen (2) er opdelt i sektioner ved hjælp af indskæringer (6), der strækker sig over størstedelen af basisdelens godstykkelse, således at basisdelen (2) kan deles i et antal basisdelstykker eller sektioner (8), og at holdedelene (4) i form og antal svarer til basisdelens sektioner eller basisdelstykker (8).
10
2. Hjørneholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at basisdelen (2) udgøres af en cirkulær formstofplade, der ved hjælp af en korsformet indskæring (6) er beregnet til at opdeles i indtil fire ens sektioner (8), der hver har to på hinanden vinkelrette og lige lange sidekanter samt en buet sidekant svarende til en fjerdedel
20 af en cirkel.
3. Hjørneholder ifølge krav 1 og 2, k e n d e t e g n e t ved, at organerne til fastholdelse af spejlets hjørner er udformet som en imod den buede sidekant åben lomme (22) for et retvinklet spejlhjørne, idet højden af
25 lommen (22) er afstemt efter en bestemt spejltykkelse.
4. Hjørneholder ifølge krav 1 og 2, k e n d e t e g n e t ved, at hver af sektionerne (8) af basisdelen (2) er forsynet med to låsehuller (16) samt med mindst et befæstigelseshul (10), og at hver af holdedelene (4) er
30 forsynet med to låsetappe (18).

Fremdragne publikationer:

