



Patentdirektoratet
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 4180/89

(51) Int.Cl.6

E 04 C 1/42

(22) Indleveringsdag: 24 aug 1989

E 04 B 2/56

(41) Alm. tilgængelig: 26 feb 1990

E 04 C 2/54

(45) Patentets meddelelse bkg. den: 20 okt 1997

E 04 D 3/06

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 25 aug 1988 US 236169

(73) Patenthaver: *Innovative Building Products Inc.; 1305 Avenue H East; Grand Prairie; Texas 75050, US

(72) Opfinder: John R. *Taylor; US

(74) Fuldmægtig: Chas. Hude A/S

(54) Glasbloklplader**(56) Fremdragne publikationer**

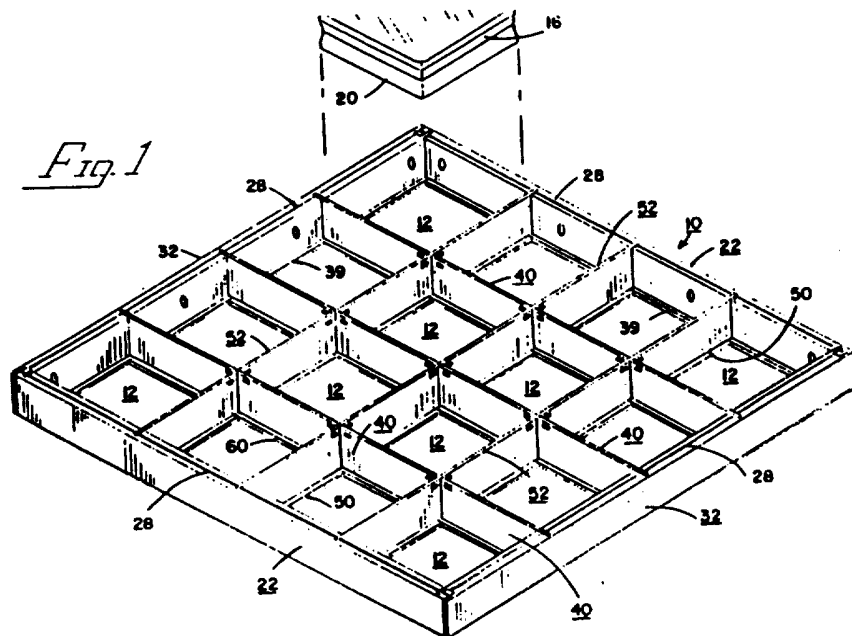
US pat. nr. 2655881

CH-A- nr. 0463069

(57) Sammendrag:**4 1 8 0 - 8 9**

En glasmurstenskonstruktion og en fremgangsmåde til dets fremstilling er egnet til dekorative og funktionelle formål. Pladen omfatter en ramme (10), der er sammensat af indbyrdes sammenlåsende komponenter (22, 32, 40, 52) til at forme et gitterlignende mønster af ved siden af hinanden anbragte løkker (12), hvor hver løkke har en størrelse til at optage og understøtte en glasblok (14) ved hjælp af understøttende løber (50, 60), der forløber rundt om hver løkke. Blokkene er fast forbundet til rammen og dermed til hinanden i en konstruktionsmæssig stabil og vejrtæt forbindelse. Herved foretages en monteret glasmurstensplades konstruktionsmæssige sammenhæng samtidig med, at man får et bedre udseende end muligt ved murearbejde. Tillige er arbejdsomkostninger og arbejdstid kraftigt nedsat.

4180-89



Opfindelsen angår en glasmurstens- eller glasblokplade af den i krav 1's indledning angivne art.

Glasblokke eller "glasmursten" har i flere årtier fundet bred anvendelse inden for bolig- og forretningsbygningsområdet. 5 Når de er indbygget, er blokkene almindeligvis samlet i et panel eller i pladeform i forskellige karakteristiske geometriske mønstre. Pladerne er anbragt i en væg bygget op af kendte mursten, byggeblokke eller byggeskeletter. Deres æstetiske attraktion har været en hovedfaktor, der bidrog til 10 deres vedvarende popularitet til såvel indre som ydre vægge. Takket være deres gennemskinnelighed tjener glasblokkene desuden virkningsfuldt som vinduer til transmission af dagslys.

Glasblokke, der er egnede til byggeindustrien, er til rådighed i forskellige størrelser og former fra forskellige markeds- 15 kedsilder. De er i udvalgte vægsektioner blevet benyttet sammen med almindelige mursten eller murblokke, der danner væggenes resterende dele. Da glasblokkene traditionelt er blevet kategoriseret som mursten, er indbygning af disse glasblokke normalt underkastet de samme og i flere situationer 20 flere besværlige fremgangsmåder og standarder, som krævet for indbygning af kendte lermursten med mørtel.

Medens glasblokkens tiltalende udseende og stil i øvrigt har medvirket til at bevare dens popularitet, er der ikke desto mindre i forbindelse med glasblokkene uønskede træk og karakteristika, der hidtil har forringet og forhindret deres mere 25 udbredte anvendelse. Blandt disse uønskede karakteristika har der været en tendens til forkert flugtning mellem nabostillede med mørtel indbyggede blokke, typisk på grund af sætning eller mørteltryk, der derfor forringer indbygningens færdige 30 udseende. Da mørtel endvidere i det væsentlige ikke har nogen elasticitet, kan sætning fremkalde revner i blokkene. At oprette de indbyggede blokke igen eller udskifte disse har vist sig at være dyrt og upraktisk på grund af de vanskeligheder, der er forbundet hermed, når man forsøger at få dem til at

flugte, og tilbøjeligheden til, at de eksisterende blokke vil blive ødelagt under enhver udskiftning. Glasblokkene har endvidere hidtil aldrig været anset som nyttige til anvendelse i tage og lofter, såsom tagvinduer og ovenlys, i det mindste
5 delvis på grund af deres manglende konkurrenceevne med andre systemer.

US-A-2.655.881 angår en gitterkonstruktion til ovenlys omfattende en ramme af forholdsvis stive komponenter, som er anbragt i et gitterdannende mønster med en forudbestemt dimension. Rammen har en omkreds, som er tildannet af aflange
10 sprosser til dannelsen af en periferikant. Derudover har rammen skillevægssprosser, som samvirker med periferikanten, idet skillevægssprosserne er beliggende imellem omkredssprosserne, og mønsteret afgrænser et antal nabostillede lommer,
15 som hver er dimensioneret til optagelse af en enkel blok af kendte dimensioner, hvorved en enkelt blok er placeret i hver sin gitterlomme, så at de tilsammen danner en plade.

Fra CH-B-463.069 kendes en glasmurstensplade, som består af vinkelret på hinanden forløbende tynde skillevægssprosser med
20 udstansede fremspring til samvirken med udragende ribber eller fordybninger i de tilstødende specielt fremstillede glasmursten.

Det er følgelig den foreliggende opfindelses formål at tilvejebringe en glasmurstens- eller glasblokplade, som er forholdsvis let at fremstille og som samtidigt er af en sådan
25 styrke, at den kan indgå i et byggeri på lige fod med andre mursten eller murblokke, idet der tilvejebringes individuel understøtning af hver glasmursten eller -blok.

Dette opnås ved at den indledningsvis nævnte plade er ejendommelig ved de i krav 1's kendetegnende del angivne træk. Denne plade er let at samle på stedet og anbringe på plads i et murværk. Dette skyldes især at periferikanten dannes af
30 rørformede sprosser, som muliggør sammenføjning med skille-

vægssprosser uden at der rager dele af sidstnævnte uden for deres rundtgående udvendige periferi. Rammen kan samles før forsendelse eller alternativt på arbejdsstedet og danne et gittermønster med en passende endelig form og dimension. Rammen kan efter ønske anbringes med eller uden glasblokke på en passende plads i et murværk. Når rammen er samlet afgrænses der et antal individuelle ved siden af hinanden anbragte lommer, som hver har en størrelse og form til henholdsvis tæt at optage og understøtte enhver markedsæssig tilgængelig glas-

5 blok af standardstørrelse i en reguleret adskillelse fra de nabostillede blokke. Hver lomme omfatter ved sin basis en labe, der forløber indad og definerer i det væsentlige en hylde til at understøtte glasblokken. Den enkelte glasblok anbringes let i lommen. Lommehylden, i forbindelse med det

10 rammeværk, der definerer gitterlommen, bidrager til at hver blok understøttes på fem af dens seks flader, idet forfladen er frilagt. Ved derpå for eksempel at anbringe tætningsmateriale langs hver bloks yder kanter i mellemrummet mellem de på plads lagte blokke bindes alle blokke sikkert til rammen.

15 Den tilvejebragte plade er dermed samlet til en konstruktionsmæssig sund og vejrtæt forbindelse og har et udseende, der tilgodeser og overstiger de dyreste monteringer ved murarbejde.

Da den i forvejen er samlet som en plade på ovenstående måde

25 undgår man forkert flugtning og sætningsproblemer efter montering. Uden behovet for at mørtel skal hærde før bloklagene tilføjes og uden behovet for faglig arbejde til at gennemføre samlingen, opnås nemt en meget signifikant nedsættelse af monterings- og -omkostninger. Takket være den forøgede konstruktionsmæssige sammenhæng som det foreliggende systems

30 yder, kan samlingen dog meget nemt benyttes til mange anvendelser som ikke hidtil var anset mulige for samlinger af glasblokke.

Yderligere karakteristika og fordele ved opfindelsens genstand tilligemed andre aspekter ved denne vil fremgå af den

35

efterfølgende beskrivelse under henvisning til tegningen, hvor:

fig. 1 viser, set fra oven, en isometrisk afbildning af en bæreramme til samling af en glasblokplade ifølge opfindelsen,

- 5 fig. 2 en forstørrelse af en del af rammen vist i fig. 1 med rammekomponenterne illustreret i sprængbillede,

fig. 3 en forstørret isometrisk afbildning af et hjørne for understøtnings- eller bærerammen vist i fig. 1,

fig. 4 set fra oven bærerammehjørnesegmentet vist i fig. 3,

- 10 fig. 5 et snit i det væsentlige efter linien 5-5 i fig. 4,

fig. 6 en isometrisk afbildning af en del af glasblokpladen ifølge opfindelsen monteret som et vindue i en bygningskonstruktion, set udefra,

fig. 7 pladedelene vist i fig. 1-6, set indefra,

- 15 fig. 8 et snit i det væsentlige efter linien 8-8 i fig. 6,

fig. 9 en forstørrelse af det med cirkel indrammede område i fig. 8,

fig. 10 et vandret snit i det væsentlige efter linien 10-10 i fig. 6,

- 20 fig. 11 en isometrisk afbildning, set fra oven, af et monteret tagvindue eller ovenlys konstrueret ifølge den foreliggende opfindelse,

fig. 12 et snit i det væsentlige efter linien 12-12 i fig. 11,

fig. 13 et snit i det væsentlige efter linien 13-13 i fig. 11,

fig. 14 i perspektiv en forstørrelse, der illustrerer en klemme vist i fig. 11, i sprængbillede,

5 fig. 15, set forfra, en afbildning af en del af en glasblokplade med en bueformet udformning ifølge opfindelsen,

fig. 16 et snit i det væsentlige efter linien 16-16 i fig. 15,

10 fig. 17 et perspektivbillede af et glasblokhjørnepladearrangement ifølge opfindelsen,

fig. 18 et snit i det væsentlige efter linien 18-18 i fig. 17,

fig. 19 et delsnit svarende til fig. 18 og illustrerende en anden mulighed for dette,

15 fig. 20 et snit gennem en pladekonstruktion ifølge en anden udførelsesform for opfindelsen,

fig. 21, 22, 23 og 24 forstørrelser af de respektive indcirklede områder i fig. 20,

20 fig. 25 en perspektivisk afbildning af en del af en pladekonstruktion ifølge en yderligere udførelsesform for opfindelsen,

fig. 26 en perspektivisk afbildning af en samlelemme benyttet til den i fig. 25 viste udførelsesform,

25 fig. 27 et snit i det væsentlige efter linien 27-27 i fig. 26,

fig. 28 set fra oven klemmen vist i fig. 26,

fig. 29 klemme vist i fig. 26, set fra neden,

fig. 30 og 31 perspektiviske delbilleder, der illustrerer efter hinanden følgende fremstillingstrin ved samling af pladen under anvendelse af den i fig. 25 viste konstruktion,

fig. 32 og 33 henholdsvis en perspektivisk afbildning og en afbildning, set fra neden, af en første mellemblokformindsats benyttet ved samlingen vist i fig. 31, og

fig. 34 og 35 henholdsvis en perspektivisk afbildning og en afbildning, set fra neden, af en anden mellemblokformindsats benyttet til samlingen i fig. 31.

10 I den efterfølgende beskrivelse er ens dele i hele beskrivelsen og på tegningen angivet med ens henvisningstal. Tegningens figurer er ikke nødvendigvis målkorrekte og forholdene for visse dele kan være overdrevet for tydeligheds skyld.

Under henvisning til fig. 1 til 5 beskrives nedenfor fremstillingen af en glasblok- eller glasmurstensplade ifølge opfindelsen, i dette eksempel en vinduessamling. I overensstemmelse hermed gennemføres fremstillingen ved først at forme en bakkeliggende gittermønstret bæreramme, der på tegningen er angivet ved henvisningstallet 10, og som har en passende dimension og udformning svarende til den plade, som man ønsker at konstruere. Den afsluttende bære- eller understøtningsramme afgrænser et antal ved siden af hinanden anbragte lommer 12, som er samlet i en matrice. Hver lomme 12 er dimensioneret til tæt at optage en glasblok 14 af kendt dimension, der på passende måde indsættes fra forsiden.

Glasblokken 14 er af kendt art og kan fås fra forskellige kommercielle forhandlere, såsom Pittsburgh-Corning, i forskellige størrelser og former. Til det neden for beskrevne formål kan en elastisk stabiliserende ring 16 formet af f.eks. selvklæbende vinylskumstof med lukkede celler anbringes som et ribbesvøb, der omslutter glasblokken, hvor de skrånende sider skærer hinanden og ved en placering beliggen-

de imellem dens forflade 18 og bagflade 20.

Rammen 10, der kan fremstilles i forvejen før transport til monteringsstedet eller konstrueres på stedet efter ønske, omfatter et antal i tværretningen hinanden krydsende elementer 40 og 52, fortrinsvis af metal, omgivet af langs omkredsen forløbende omkredselementer 22 og 32, og hele samlingen er konstrueret således, at den fortrinsvis passer sammen til dannelse af matricen af lommer 12, hvori glasblokkene 14 skal understøttes.

- 10 I den foretrukne udførelsesform er rammens elementer, som krydser hinanden og danner gitterformen, forudfremstillet af lange skillevægssprosser, der er tilpasset til at gribe stift og solidt mekanisk sammen med hinanden og med de omgivende omkredselementer. Omkredselementerne 22 og 32 danner en perifer kant om samlingen for indvendigt at samvirke med skillevægssprosserne 40, 52 til afgrænsning af lommerne 12 til understøtning af de indsatte blokke 14. Langs ydersiden ligger omkredssprosserne an imod en åbning i den pågældende vægkonstruktion, til hvilken pladen er indrettet til at blive indbygget, idet et eksempel er en vinduespladesamling, som vist i fig. 6.

Beskrevet i enkeltheder omfatter rammens 10 omkreds et første par udskiftelige, parallelle, lange omkredssprosser 22, der fortrinsvis er rørformede og har et rektangulært tværsnit, idet hver sprosse 22 har et antal i længderetningen med mellemrum anbragte lodrette spalter 24, der strækker sig nedad fra topfladen 26. Langsgående kamme eller ophøjede false 28 er formet på topfladen 26 mellem spalterne 24. I tilfældet med vinduessamlingen vist i fig. 6 til 10 er komplementære strimler 30 (fig. 9) af et elastisk, dampspærredannende blandingsmateriale passet ind over kammene 28.

For i tværretningen at samles med sprosserne 22 til dannelse af rammens omkreds er der også tilvejebragt et andet par ud-

skiftelige aflange, fortrinsvis rørformede omkredssprosser 32. Hver sprosse 32 har ved sine ender en indre udsparring 34 i en gaffeldelt U-formet form. På en måde svarende til den, der er beskrevet i forbindelse med omkredssprosserne 22, er
5 der også formet aflange kamme eller ophøjede false 28 på sprossernes 32 topflade (fig. 3), så de kan krydse kammen 28 på sprosserne 22 og således danne en rundtgående fals eller kam langs den samlede rammes omkreds.

Tæt ved hver sprosses 32 ende er der tilvejebragt lodrette
10 underspalter 36 til at samvirke og indgribe med endespalter 24 i sprosserne 22 for at bevirke en mekanisk samling med disse, medens lodrette spalter 38 er tilvejebragt ved hver sprosses 32 topflade til at modtage de tværgående skillevægssprosser 40 jf. nærmere nedenfor.

15 Hver af omkredssprosserne 22, 32 omfatter en langsgående tværløbe 39 ved sin basis tilpasset til at rage indad i de afgrænsede lommer 12, hvorved der i det væsentlige fastlægges en hyldeunderstøtning, hvorpå hver indsat glasblok 14 kan sidde.

20 Til at forme det gitterlignende mønster, der fastlægger antallet af individuelle nicheformede lommer 12, findes et antal første skillevægssprosser 40. Hver sprosse 40 er formet af et aflangt, fladt element med en tværflange 48. Sprosserne forløber parallelt med og mellem de med indbyrdes afstand
25 anbragte omkredssprosser 22 og er tilpasset til at forbindes med omkredssprosserne 32. Hver skillevægssprosse 40 har et antal aflange med mellemrum anbragte lodrette spalter 44, der forløber nedad fra og er åben ved deres øvre kant, idet nedefra indførte lodrette spalter 46 er tilvejebragt ved hver
30 ende for indbyrdes indgreb med omkredssprossernes 32 spalter 38. Flangen 48 danner hyldeannende tværløber 50 på hver side af det flade element 42, således at løberne 50 ligger i samme plan som løberne 39, når skillevægssprossen 40 er forbundet med omkredssprossen 32.

Et antal andre skillevægssprosser 52 er tilpasset til på tværs at krydse og blive forbundet med skillevægssprosserne 40 og omkredssprosserne 22. Skillevægssprosserne 52 forløber parallelt med og mellem de med indbyrdes afstand anbragte omkredssprosser 32. Omkredssprosserne 52 er ligesom sprosserne 40 formet af fladt udgangsmateriale 54 og har et antal med mellemrum anbragte nedefra indførte spalter 56, der er tilpasset til at samvirke med og passe ind i omkredssprossernes 22 spalter 24 og skillevægssprossernes 40 spalter 44 for at bevirke en mekanisk sammenlåsning af gitteret.

Langs sprossens 52 underside findes tværflanger 58, der fastlægger dobbeltsidede tværlæber 60, der er adskilt af afbrydelser 61. Som ovenfor beskrevet og når skillevægssprosserne 52 er passet sammen med omkredssprosserne 22 og tværsprosserne 40 ligger læberne 60 i samme plan som læberne 39 og 50, således at læberne 39, 50 og 60 fastlægger et fælles indre hyldeunderstøtningsplan langs omkredsen af hver af lommerne 12 afgrænset af rammen.

Når rammen 10 er blevet samlet, kan dets montering som f.eks. en vindues- eller vægsektion afsluttes, således som det nu beskrives med særlig henvisning til fig. 6 til 10. Med mindst omkredssprosserne 22 og 32 samlet med hinanden anbringes rammen fast inden for begrænsningerne af en byggevægs indrammende konstruktion 62, se fig. 6 og 7. I væggen findes en åbning af passende størrelse afgrænset af indrammende stolper 64 til at optage og understøtte rammen 10, og hvortil rammen fastgøres blivende ved hjælp af skruer eller søm. Et tætnet ydre indelukke om omkredssprosserne opnås ved hjælp af lange Z-formede stænger 66, der under tryk ligger an imod en dampbarrierestrimmel 30 og er fastgjort til stolpernes 64 kant og indvendigt i forhold til yderbeklædningen 62. Når den samlede ramme 10 er gjort fuldstændigt fast på plads, indsættes de pågældende glasblokke 14 i lommerne 12 indtil de hviler imod det fælles hyldeplan afgrænset af læberne 39, 50, 60 på rammens samvirkende sprosser. Den komprimerede stabiliserings-

ringpakning 16 tjener til at centrere blokken inden for dets hulrum og stabilisere dens fastholdelse.

Efter indsætning af glasblokkene, resterer der smalle mellem-
liggende spalter 68 (fig. 6) mellem rammens og glasblokkenes
5 kanter og mellem endeblokkene og de Z-formede stænger 66.
Disse spalter fyldes med tætningsmateriale 70 for at binde
blokkene til gitteret (og til hinanden) og gøre monteringen
vandtæt hele vejen rundt.

Under henvisning til fig. 11-14 er pladesamlingen ifølge op-
10 findelsen illustreret til brug som et tagvindue eller oven-
lys. Som vist er en åbning 74 i en tagkonstruktion 76 afgræn-
set af en træramme 78, hvortil omkredsrammesprosserne 22 og
32 kan fastgøres ved hjælp af tværgående skruer 80. Når de er
anbragt på plads, anbringes der en i det væsentlige F-formet
15 ydre ramme 82 (fig. 11) herover, således at den strækker sig
over rammen 10, idet den trykker imod dampbarrierestrimmelen
30 og griber ind over en inddækning 84 (fig. 11, 13). Med
tagspåner 86 anbragt på plads er monteringen af rammen 10 med
de understøttede glasblokke 14 i det væsentlige afsluttet med
20 undtagelse af den indre vægplade 72, der kan anbringes, som
det er hensigtsmæssigt.

Anvendelse af pladesamlingen som et tagvindue eller ovenlys
lettes ved, at hver blok 14 er lejret inden for sin pågælden-
de lomme 12, hviler på understøtningsplanet, der er fastlagt
25 af rammesprossernes indad fremspringende hyldelæber, og er
fastgjort ved den totale konstruktionsmæssige sammenhæng af
den indbyrdes indgribende understøtningsramme 10. Understøt-
tet på denne måde forbliver blokkene sikkert fastgjort inden
for rammen og er således forhindret i at falde ind i det frie
30 rum 74 nedenfor.

Rammen 82 kan konstrueres af særskilte L-formede sprosser 81,
der er svejset sammen under en ret vinkel ved deres på gering
samlede hjørner. Fortrinsvis fastgøres sprosserne 81 til hin-

anden under en ret vinkel i forhold til hinanden under anvendelse af en to-komponent klemme 83, der er vist i fig. 11 og 14.

5 Klemmens 83 ene komponent er en L-formet stiver 85 med et første ben 87 og et forsat andet ben 89. Benets 87 yderende har en retvinklet udsparring 91. Når benet 87 er anbragt liggende hen over de på gering samlede ender af sprosserne 81 og er fastgjort til sprosserne ved hjælp af skruer 93 vil udsparringen forløbe sammenfaldende med hjørneåbningen afgrænset af sprossernes 81 indbyrdes skærende indre sider.

15 Samvirkende med stiveren 84 er der for at fuldstændiggøre samlingen tilvejebragt en M-formet muffe 95, der omfatter en retvinklet udsparring 97 for optagelse af den på gering samlede forbindelse og en snæver tværspalte 101, hvori stiverens 85 ben 89 optages. Når klemmen 83 er samlet og anbragt mod samlingen på den i fig. 14 illustrerede måde, kan klemmen 83 fastgøres til sprosserne 81 ved hjælp af skruer 103. Derefter kan tætningsmateriale påføres på passende måde for at tætte samlingen over for vejrpåvirkningerne.

20 Nedenfor beskrives en pladesamling ifølge opfindelsen, der er ændret som vist i fig. 15 og 16 for at tilvejebringe en buet konstruktion.

I overensstemmelse hermed er hver særskilte pladesektion 106 formet af med indbyrdes mellemrum anbragte lodrette, parallelle omkredssprosser 108 (fig. 16), der er samlet til hinanden ved hjælp af vandrette skillelægssprosser 110 (hvoraf en er vist). Skillelægssprosserne 110 spænder hen over de individuelle nabostillede pladesektioner 106 for at fastgøre dem i en i det væsentlige sammenhængende berøring i lodret retning langs med deres indre hjørner 112. Hver sektion 106 er anbragt sammen omkring samlingsområdet på en sådan måde, at der opnås en divergens mellem nabostillede sprosser 108 ud imod facaden under en vinkel X. Ved facaden er hver dampbar-

rierestrimmel 30 på kammene 18 sammenpresset af en vinkelbuket pladestrimmel 114 (der er fastgjort ved hjælp af ikke viste skruer), der spænder hen over det mellemliggende rum og er suppleret med tætningsmateriale 70 som ovenfor (fig. 15).

- 5 Hvor det ønskes monteret flere plader 10 under en ret vinkel i forhold til hinanden, kan dette arrangeres på den i fig. 17 og 18 illustrerede måde. I overensstemmelse hermed anbringes to plader 10 i en understøttet stilling med retvinklet berøring langs deres lodrette hjørner 116. For at indeslutte facadehjørnet er der tilvejebragt en retvinklet pladestrimmel 118, der er fastgjort på plads således, at dampbarrierestrimler 30 sammentrykkes. Forløbende på tværs indad fra pladestrimmelen 118 findes et par aflange lodrette strimler 120 og 122, der forløber indad (forbi strimlerne 30) med i det væsentlige overfladeberøring med omkredssprosserne 22, 32, 15 hvorved monterings stabilitet forøges.

- For den ændrede udførelsesform i fig. 19 er en kasseformet hjørnebjælke 124 indsat i stedet for hjørnepladen 118. Den kasseformede hjørnebjælke 124 har indre sidevægge 126 og 128, 20 der er i indgreb med hele sidefladen af de krydsende omkredssprosser 22, 31 for yderligere at forøge den totale stabilitet.

- Når man benytter pladen 10 ifølge opfindelsen til en indre væg, er det selvfølgelig unødvendigt at tætnes eller isolere 25 mod omgivelsernes betingelser, såsom fugt og temperatur. En sådan plade kan derfor samles under anvendelse af nogle eller alle karakteristikaene vist i fig. 20 til 24. Som illustreret her, kan endeomkredssprosserne 22, 32 forsynes med en hætte på deres forside ved hjælp af en komplementær forpladestrimmel 130 (der er fastgjort med skruer), således som illustreret i fig. 21. For at få skillelægssprosserne 40, 52, der forekommer mellem nabostillede blokke 14, til at passe, er der tilvejebragt en T-formet gaffeldelt plade 132, se fig. 22. Hvor nabostillede plader er anbragt tæt ved siden af hin-

anden, kan de fortil indesluttet af en dækkende strimmel 134 af dobbelt bredde, der passer hen over nabostillede blokke og er fastgjort på hensigtsmæssig måde. Den dækkende strimmel i dette arrangement passer formluttende med den øvre flade af nabostillede omkredssprosser 22, 32, se fig. 23. Til en afvinklet eller simuleret buet forsætning svarende til den, der er beskrevet ovenfor i forbindelse med fig. 16, kan nabostillede omkredssprosser 108 fastgøres til hinanden ved deres forflade ved hjælp af en formpassende vinkelformet, dækkende strimmel 136, se fig. 24.

Angående et alternativ for pladesamlingen vist i fig. 22 og egnet til anvendelse indendørs, henvises der til den udførelsesform, der er illustreret i fig. 25-35. I denne udførelsesform omfatter hver skillelægssprosse 40 og 52 rektangulære spalter 140 på hver side af og tæt ved deres indbyrdes skæringspunkter og deres øvre kant. For at bevirke en firsidet omslutning om skæringsstedet er der tilvejebragt en aflang kors-spaltet stiver 142. Ved stiverens første eller øvre ende 143 står hvert hjørne af en spalte 146 ved enden i forbindelse med ovalformede udsparede indsnit 144. Fra den anden eller nedre ende 147 er en tilsvarende indadgående kors-spalte 148 tilpasset til placering over skillelægssprossernes 40 og 52 skæringspunkter og omfatter friktionsfremspring 149. Placering af stiveren 142 ved indsættelse over skillelægssprosserne frembringer en indbyrdes pasning med disse på den i fig. 30 illustrerede måde, med spalterne 146 flugtende med det mellemliggende spalterum mellem nabostillede blokke 14. Et friktionsfremspring 149 i indgreb med sprossespalterne 140 sikrer elastisk stabilitet for stiveren 142.

De resterende mellemliggende fremadvendende mellemrum mellem nabostillede blokke 14 fyldes derpå vandret af aflange pladestrimler 152. Hver af trimlerne 152 har en glat ydre flade 154 og en aflang elastisk ribbe 156, der forløber vinkelret på trimlens 152 underside og har en langsgående ovalformet forstørret endeflade 158 af en elastisk sammensætning og som

forløber i hele ribbens længde.

For hver af de lodrette mellemrum mellem nabostillede blokke tilvejebringes en pladestrimmel 160, der er af tilsvarende, men længere konstruktion end pladerne 152. Hver pladestrimmel
5 160 har en yderflade 162 og på bagsiden findes en langsgående udadragende ribbe 164, der langs kanten har en ovalformet forstørret endeflade 166 af en elastisk sammensætning. Indsættelse af pladestrimlerne 152 og 160 i samlet tilstand giver en dekorativ pyntelisteeffekt som illustreret i fig. 30
10 og 31, idet de elastomere ovale hoveder 158 og 166 griber ind med pasning mellem blokkene 14 og ind i de klemmende indsnit 144.

Ovenfor er der således beskrevet en ny konstruktion, som kan bruges til glasblokpladesamlinger benyttet på forskellig måde
15 og til forskellige formål. Takket være den herved givne enkelthed ved konstruktion kan glasmurstens- eller blokpladen fremstilles og monteres på en brøkdel af den tid, der er nødvendig for en sammenlignelig murkonstruktion. Da der typisk kan opnås besparelser på 50 til 70% i arbejdsomkostninger og
20 tid, resulterer den foreliggende opfindelse ikke alene i en billigere montering, men også i en konstruktion, som udviser forholdsvis god konstruktionsmæssig sammenhæng med mindre tilbøjelig til de kendte problemer, der typisk er forbundet med montering ved murerarbejde. På grund af slutproduktets
25 forøgede konstruktionsmæssige sammenhæng kan det benyttes til forskellige anvendelser, der er blevet anset for at være umulige eller upraktiske ved hidtil kendte konstruktionsfremgangsmåder. Da den ved opfindelsen givne alsidighed er forøget kraftigt, kan pladekonstruktionen ifølge opfindelsen
30 nemt tilpasses til indre vægge, ydre vægge, tagvinduer og ovenlys, vinduer osv. overalt, hvor en glasblokkonstruktions skønhed og æstetiske udseende værdsættes.

P a t e n t k r a v

1. Byggeplade omfattende en ramme (10) af forholdsvis stive komponenter, som er anbragt i et gitterdannende mønster med
5 forudbestemte dimensioner, hvilken ramme (10) har en omkreds, som er tildannet af aflange sprosser til dannelse af en periferikant, og yderligere har skillelægssprosser (40, 52), som samvirker med periferikanten, idet de er anbragt imellem omkredssprosserne (22, 32), og mønsteret afgrænser et antal na-
10 bostillede lommer (12), som er dimensioneret til hver at optage en blok (14) af en kendt dimension, hvorved en separat blok (14) er anbragt i hver sin gitterlomme (12) for tilsammen at omfatte en plade, k e n d e t e g n e t ved, at omkredssprosserne (22, 35) er rørformede og aftageligt fast-
15 gjort ved enderne heraf.

2. Byggeplade ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at der er anbragt et tætnende materiale (70) imellem nabostillede blokke (14) og lommerne (12).

3. Byggeplade ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at
20 hver gitterlomme (12) er indrettet til at understøtte den enkelte glasmursten eller -blok (14) over hovedparten af de flader, der afgrænser den optagede blok (14).

4. Byggeplade ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at det tætnende materiale omfatter værk (70).

25 5. Byggeplade ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at rammen afgrænser et simuleret bueformet spænd i mindst en af de retninger, i hvilke den forløber.

6. Byggeplade ifølge et eller flere af kravene 1-5, k e n d e t e g n e t ved, at mellemrum i forkanten mellem nabostillede blokke (14) i det væsentlige er udfyldt ved hjælp af
30

en aflang lukkedækning (114), der passer sammen med de komponenter af rammen (10), der bevirker adskillelse af nabo-stillede lommer (12).

7. Byggeplade ifølge krav 6, k e n d e t e g n e t ved, at
5 der findes mindst en forsegling (30, 70) formet mellem den lukkende dækning (114) og blokkene (14), og som bevirker at det nævnte mellemrum er tætnet.

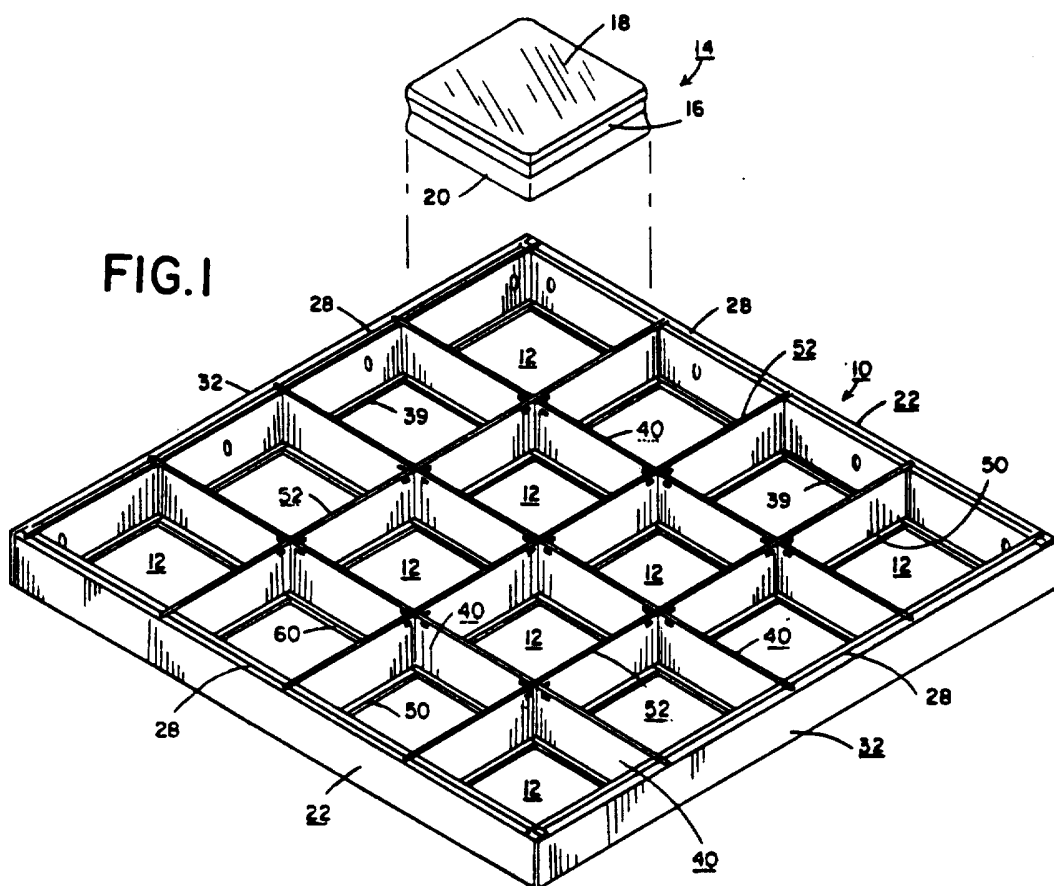
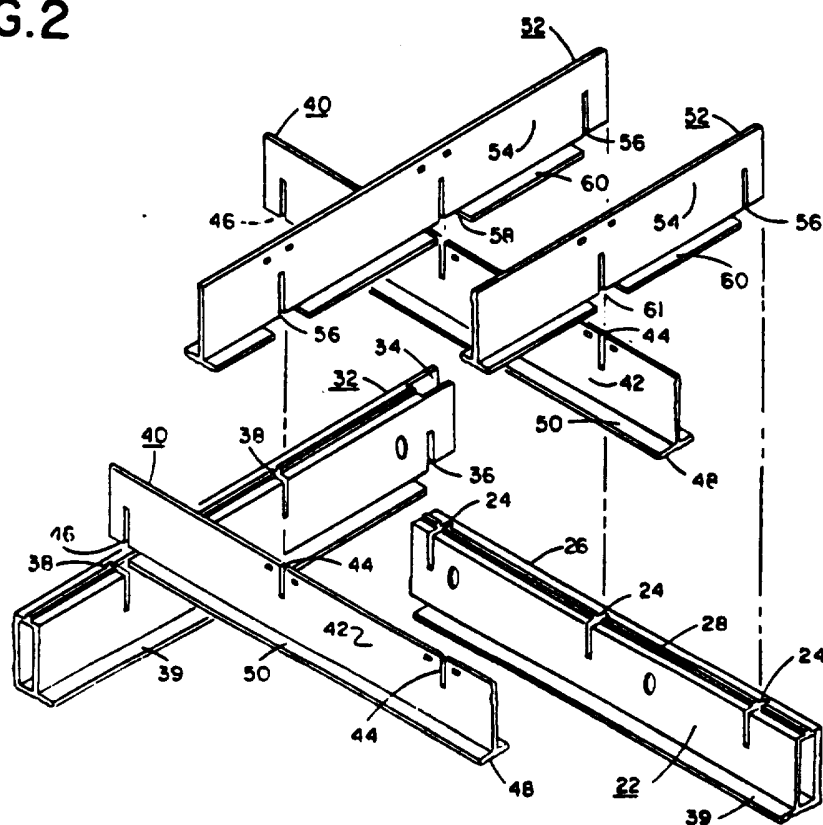
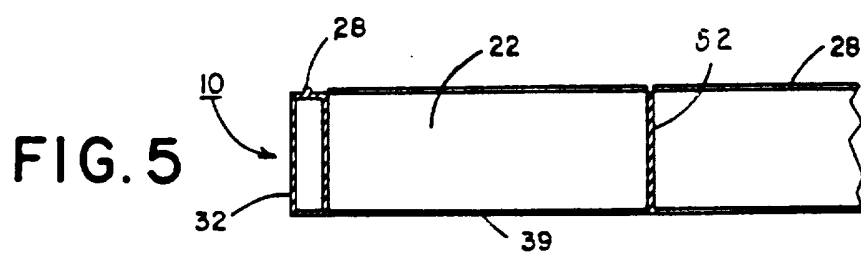
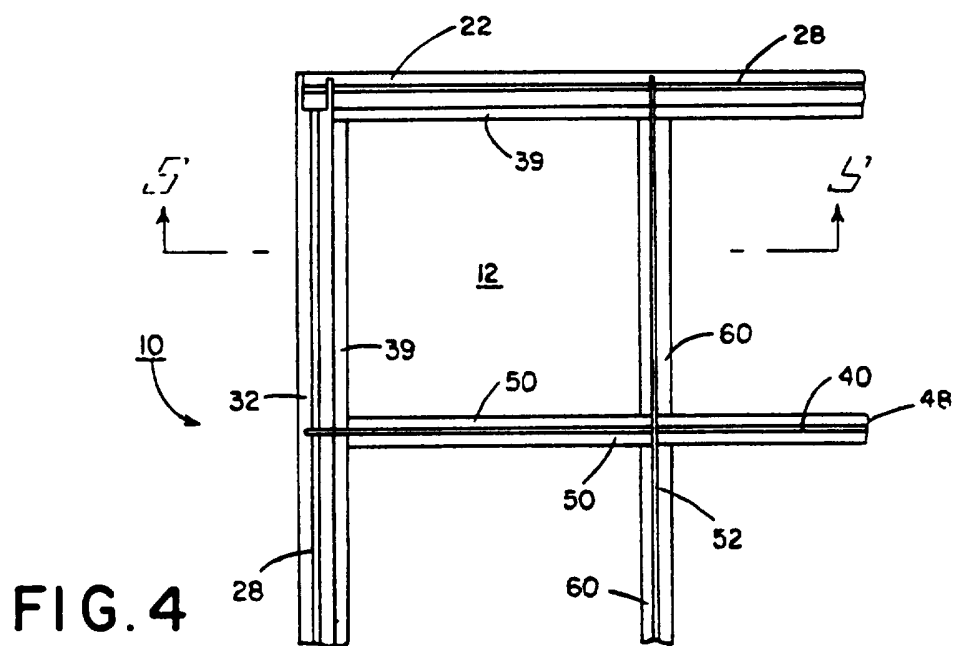
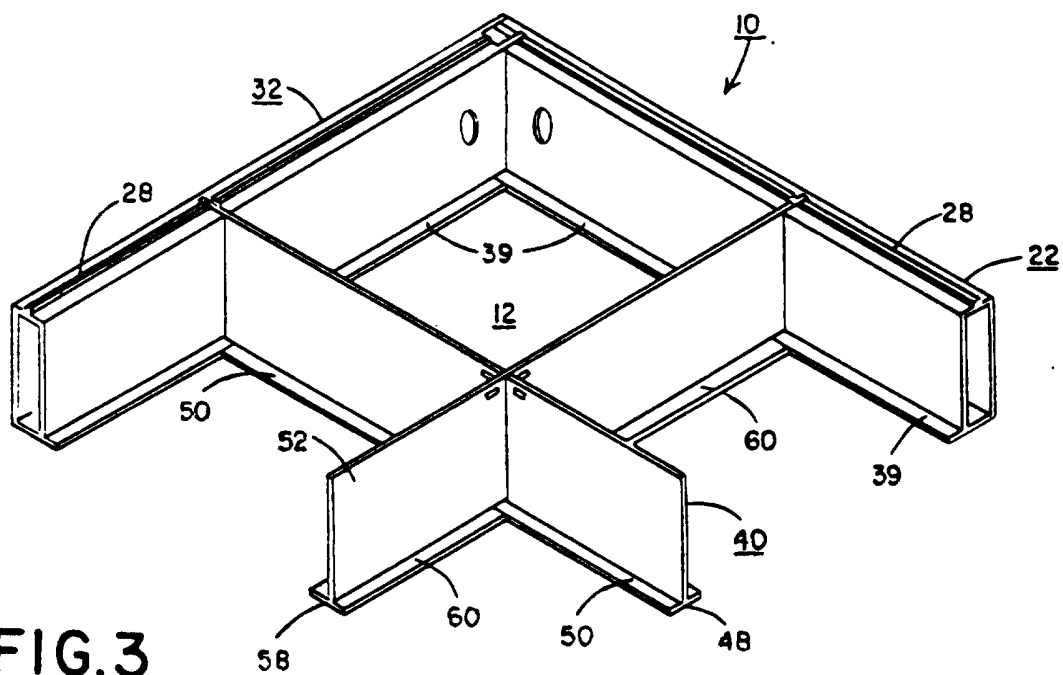


FIG.2





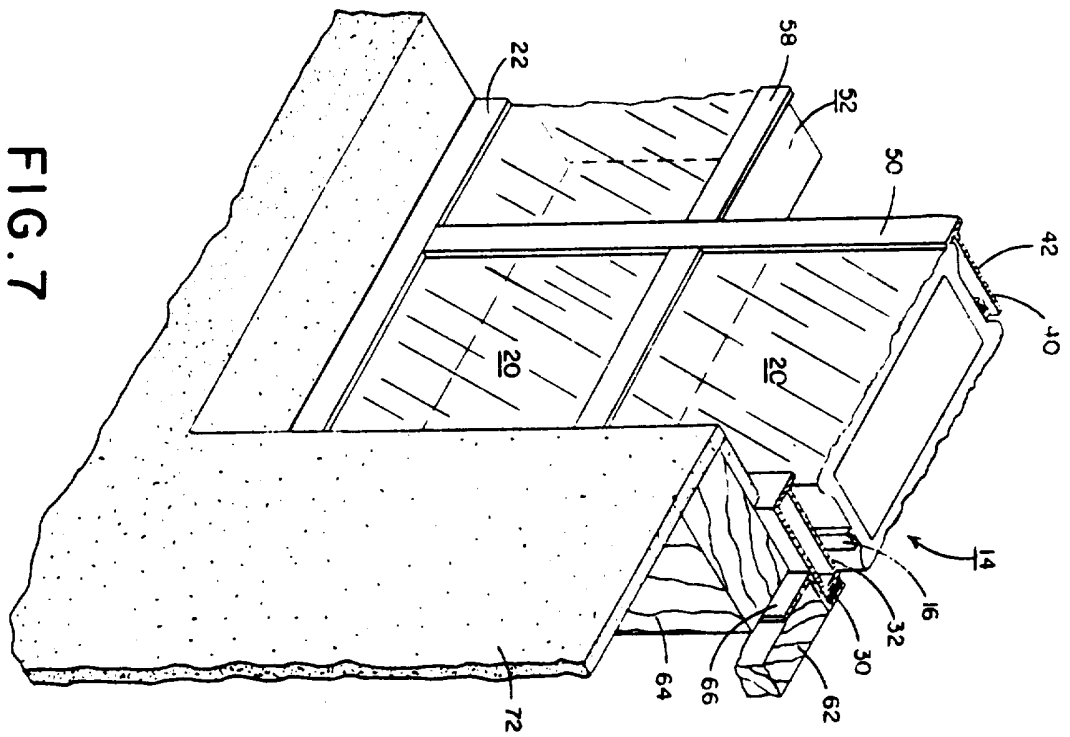


FIG. 7

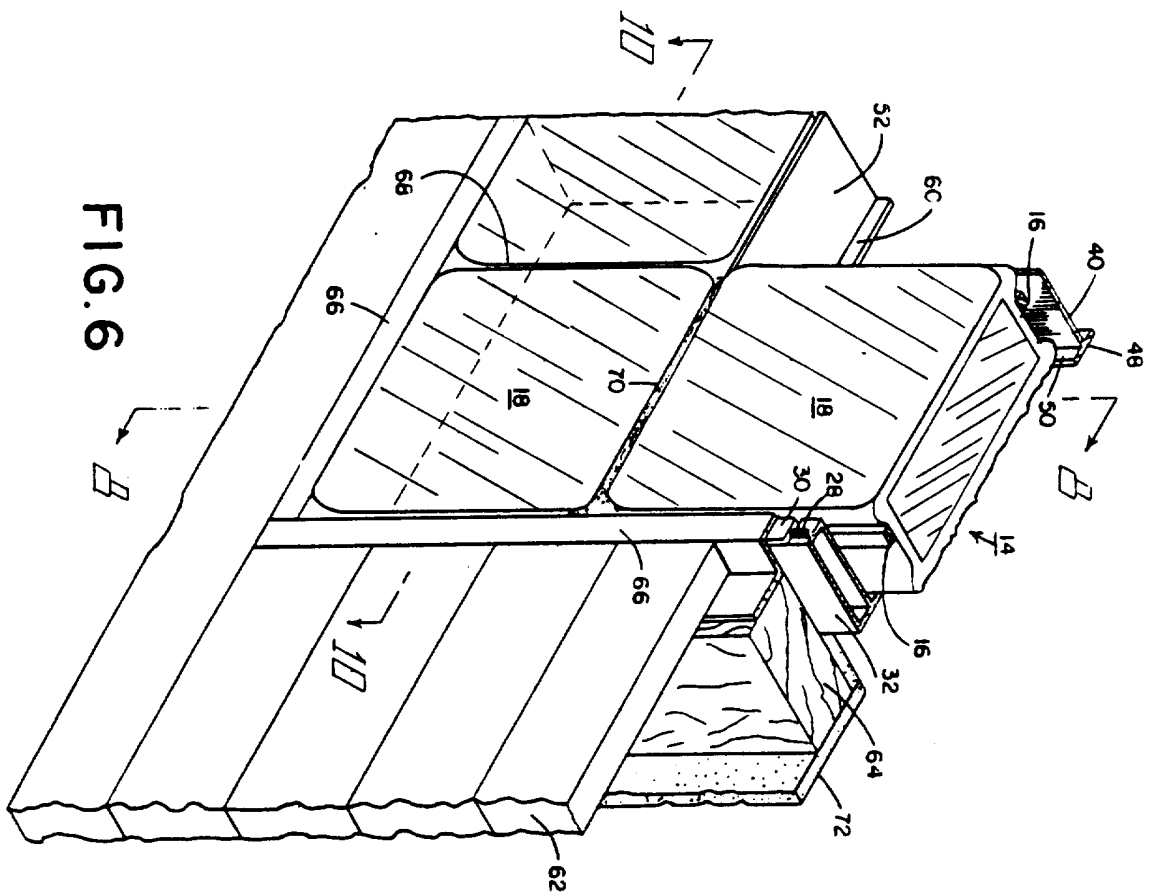


FIG. 6

FIG. 8

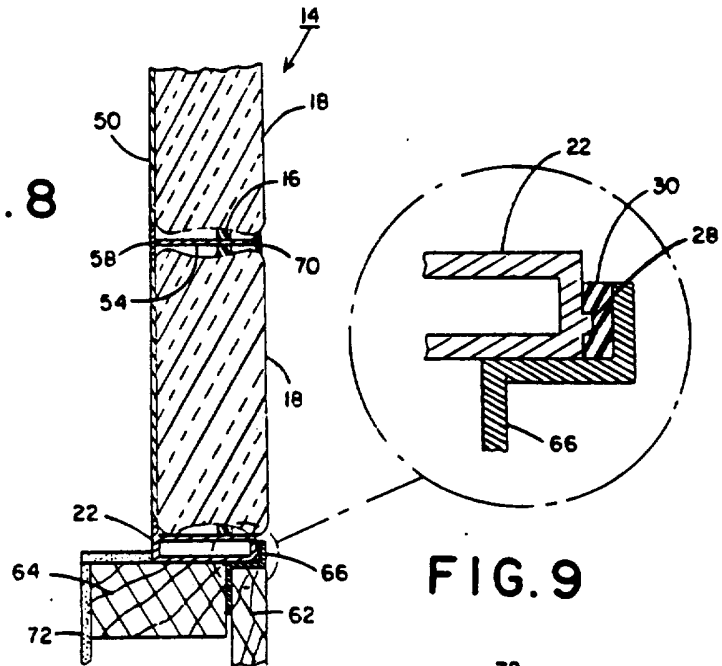


FIG. 9

FIG. 10

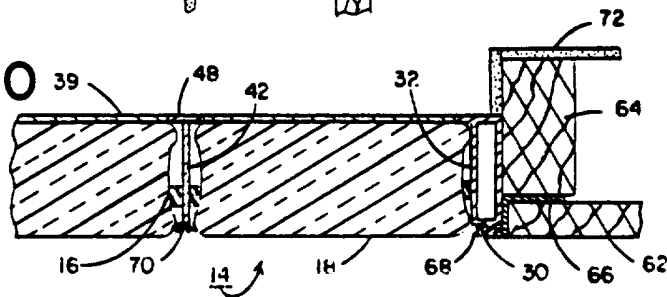


FIG. 13

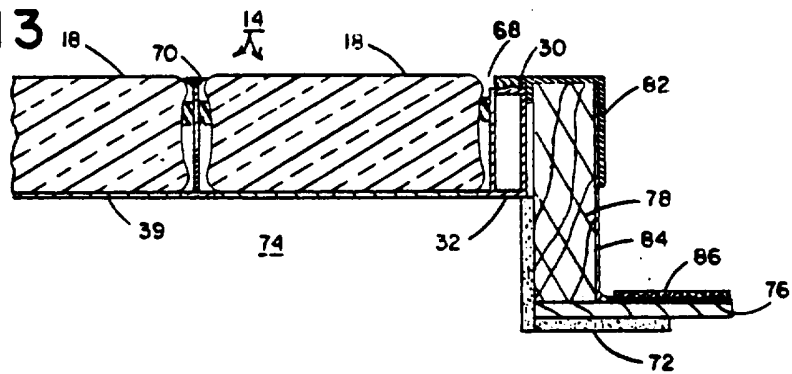
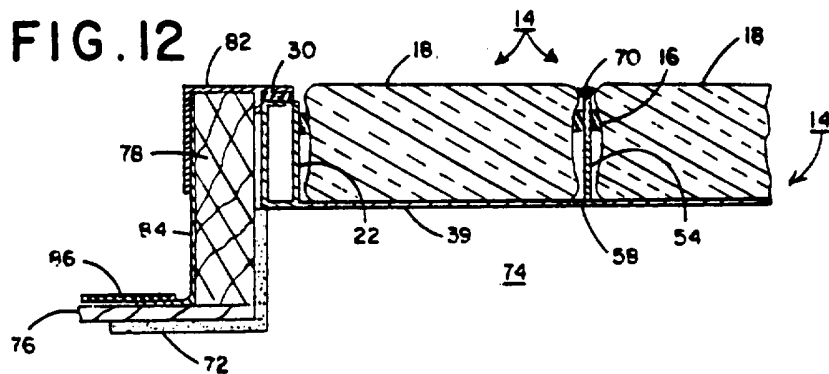


FIG. 12



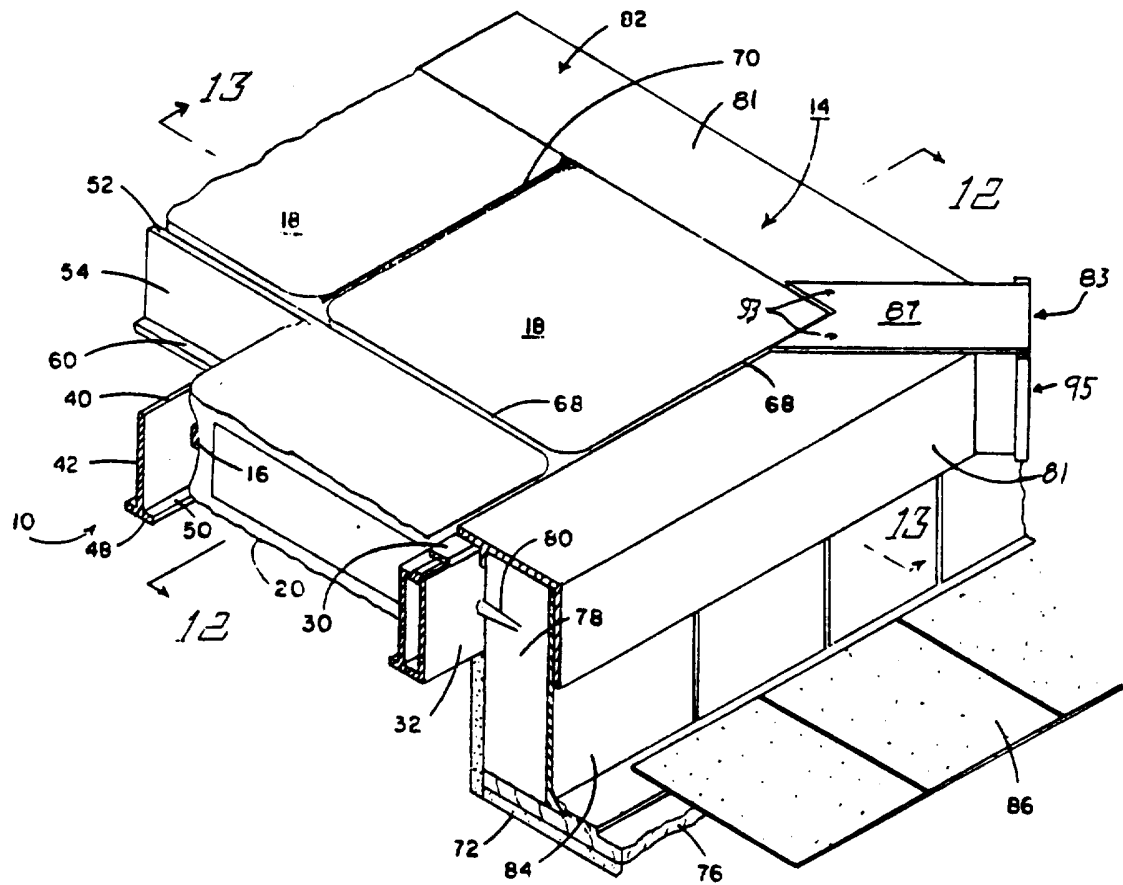


FIG. 11

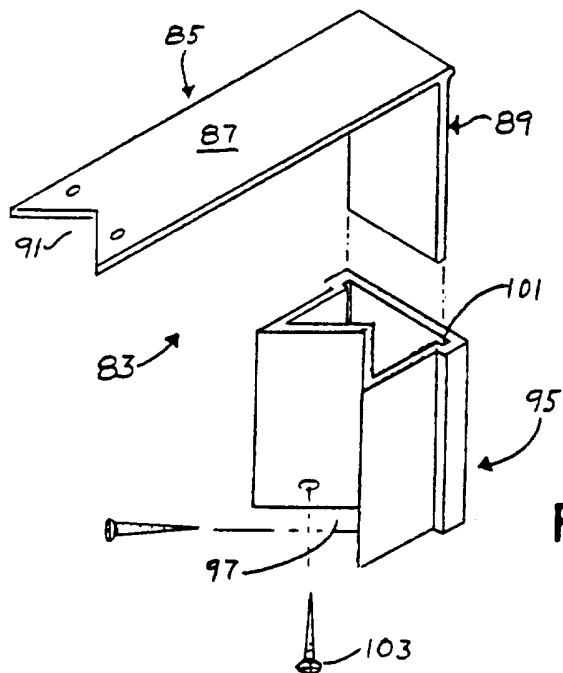


FIG. 14

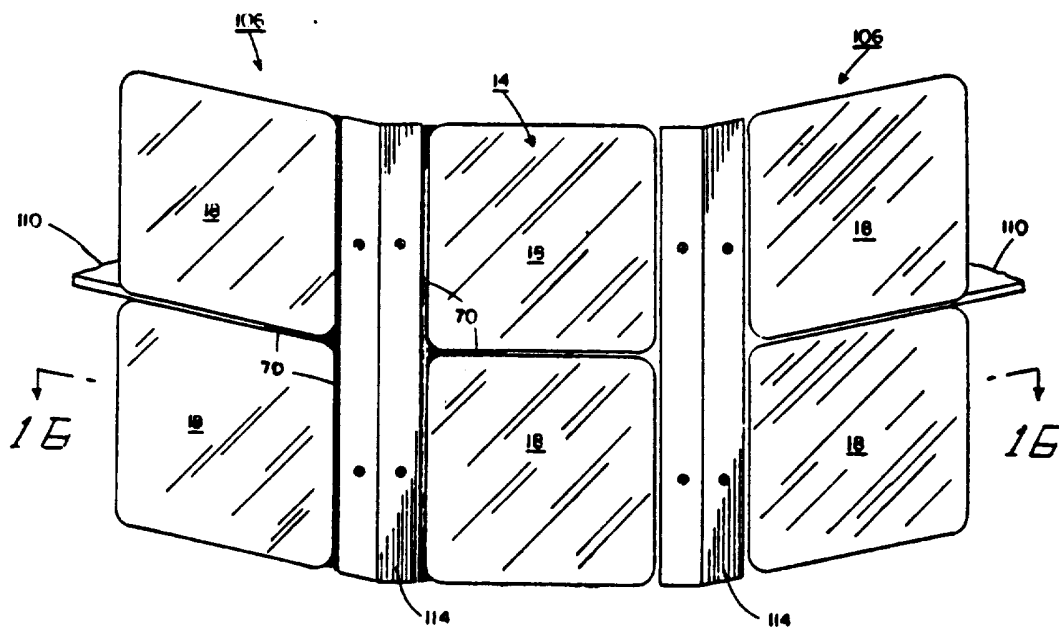


FIG. 15

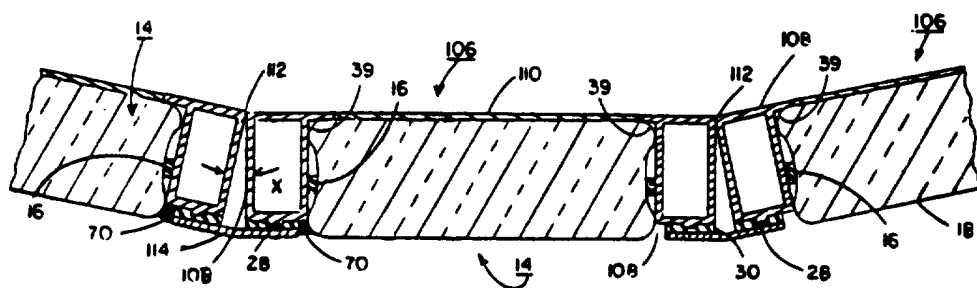


FIG. 16

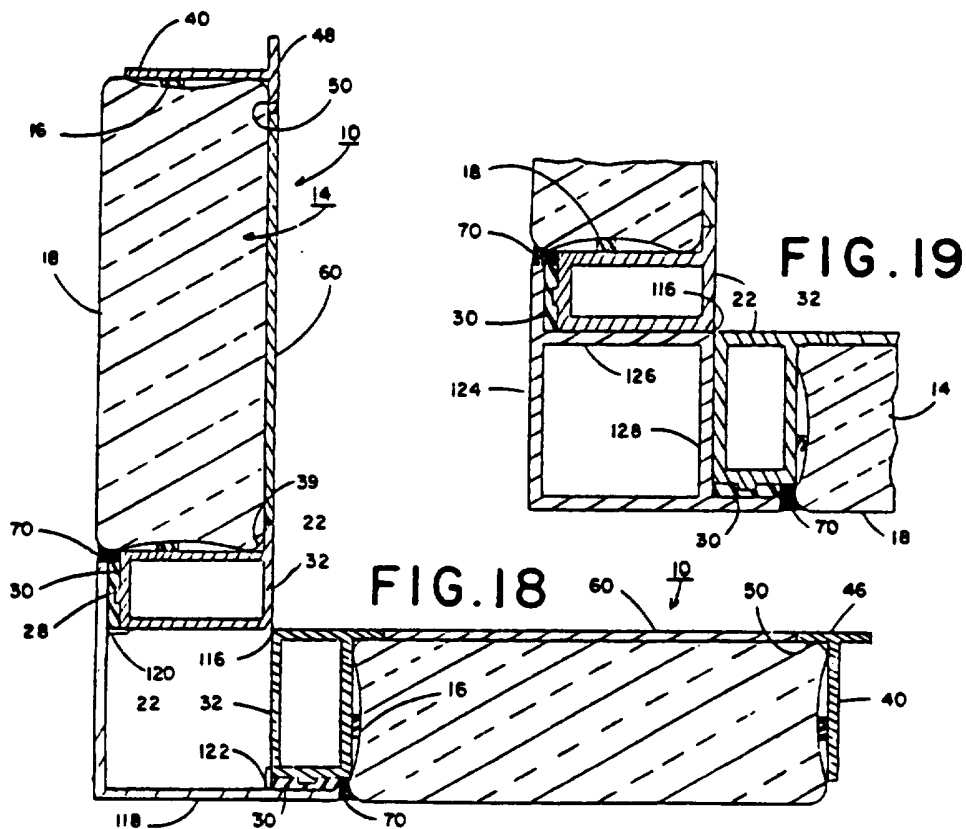
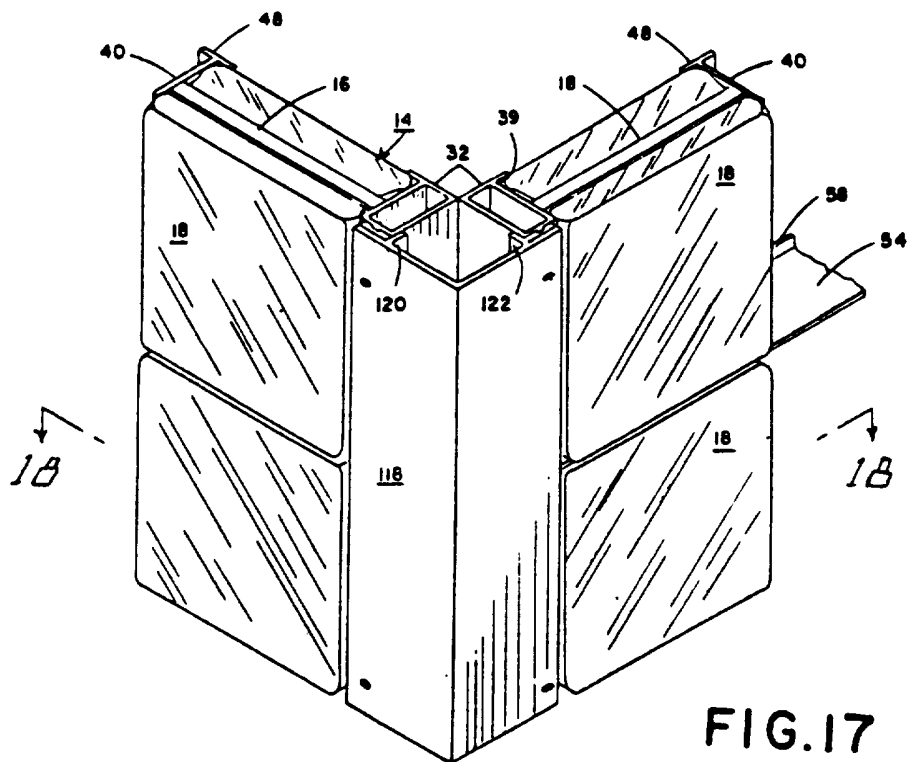


FIG. 20

