



NORGE

(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **319418**

(13) **B1**

(51) Int Cl⁷

E 04 D 3/06 , E 04 B 2/96 , E 04 F 13/14

Patentstyret

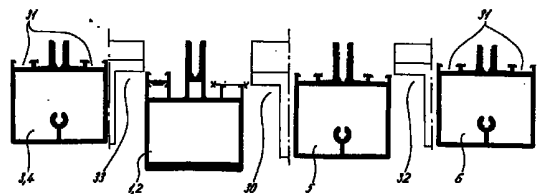
(21)	Søknadsnr	20000218	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	
(22)	Inng.dag	2000.01.17	(85)	Videreføringsdag	
(24)	Løpedag	2000.01.17	(30)	Prioritet	1999.01.18, DE, 29900769
(41)	Alm.tilgj	2000.07.19			
(45)	Meddelt	2005.08.08			
(73)	Innehaver	Schüco International KG , Karolinenstrasse 1-15, 33609 BIELEFELD, DE			
(72)	Oppfinner	Friedrich Sasse, Löhne, DE Dieter Steege, Bad Salzuflen, DE			
(74)	Fullmektig	Tandbergs Patentkontor AS , Postboks 7085 Majorstua, 0306 OSLO, NO			

- (54) **Benevnelse** **Fasade eller lystak med et rammeverk av post- og sprosseprofiler.**
(56) **Anførte publikasjoner** DE U1 8901978, EP A1 0641902, GB A 2192016, DE A1 19539244
(57) **Sammenheng**

En fasade eller lystak som er forsynt med et rammeverk av postprofiler (6) og sprosseprofiler (5) som i midten har en skrunot for fastskruing av dekkplater som støtter seg på ytterkanten av glasskiver eller fyllingsplater via tetninger. På langsgående kanter av post- og sprosseprofilene er det anordnet forankringsnoter for tetningslister som innerkantene av glasskivene eller fyllingsplatene ligger an mot. Skrunoten og forankringsnotene begrenser opptaksrenner for sigevann som trenger inn i konstruksjonen utenfra.

For å kunne foreta overføring av sigevann fra en fasadeprofil til en annen uten anvendelse av ytterligere byggedeler på skjøtforbindelsene mellom postprofilene (6) og sprosseprofilene (5) overlapper bunnen av opptaksrennene for sigevannet i postprofilen (6) endesidig sprosseprofilens (5) forankringsnot for en tetningslist og ligger på forankringsnoten. Sigevannet fra postprofilen (6) strømmer således inn i opptaksrennen for sprosseprofilens (5) sigevann.

Ved alle ytterligere skjøtforbindelser mellom post- og sprosseprofilene (1, 2; 3, 4) er bunnene av opptaksrennene for sigevannet i den ene fasadeprofil opplagret overlappende på forankringsnoten for tetningslisten for den andre fasadeprofil.



Oppfinnelsen angår en fasade eller et lystak med et rammeverk av post- eller sprosseprofiler som i midten har en skrunot for fastskruing av dekklister som støtter seg på ytterkanten av glasskiver eller fyllingsplater via tetninger, og forankringsnoter på de langsgående kanter for tetningslister som de innvendige kanter av glasskivene eller fyllingsplatene ligger an mot, idet skrunoten og forankringsnotene begrenser opptaksrenner for sigevann som trenger inn i konstruksjonen utenfra, og de er anordnet minst et fasadefelt for en dør eller et utstillingsvinduanlegg eller liknende.

Det er kjent en fasade av denne type hvor fasadefeltet for en dør, et utstillingsvinduanlegg og liknende oventil er avgrenset av en horisontal sprosseprofil, mens de vertikale sider av det nevnte fasadefelt blir dannet av postprofiler som går ut fra nedre gulvplan.

Da bredden av fasadefeltet for opptak av et utstillingsvindu eller et dørannlegg er større, for eksempel er dobbel så stor som de øvrige fasadefelt som er begrenset av post- eller sprosseprofiler, går ved ut fra den øvre horisontale sprosseprofil som begrenser det nevnte fasadefelt i midten ut en postprofil hvor hittil avløpet av sigevannet i en sigevannsnott i det forbundene sprosseprofil på enkel måte ikke var sikret. I det nedre område av postprofilen måtte det foretas en innskjæring og innsettes et dreneringsstykke. Dette dreneringsstykke måtte videre tettes med store omkostninger for å bortføre det samlede sigevann fra sigevannsrennen i postprofilen til sigevannsrennen i sprosseprofilen. Derfra blir så sigevannet ledet bort i en postprofil som strekker seg til gulvplanet.

Ved postprofilen som er satt på sprosseprofilen som danner den øvre begrensning av fasadefeltet for dørannlegg og liknende, er det videre uheldig at skrunoten i midten blir mindre frem mot den tilpassede profilvegg som forløper på tvers av skrunoten og således danner en underskjæring i området ved opptaksrennen for sigevannet. Også forankringsnotene for tetningslistene i det langsgående kantområde av postprofilen har underskjæringer i området ved opptaksrennene for sigevannet.

Dette har betydelig ulemper ved tetning i skjøtområdet for fasadeprofilene, og særlig der hvor postprofilene går over i takområdet i en vinkel. Det er vanskelig å tette underskårede konturer feilfritt.

Formålet med oppfinnelsen er å tilveiebringe en fasade eller et lystak med et fasadefelt for en dør, et utstillingsvinduanlegg eller liknende av type nevnt ovenfor på en slik måte at det på alle skjøtforbindelser mellom postprofilene og sprosseprofilene kan overføringen av sigevannet foretas fra en fasadeprofil til en annen uten anvendelse av ytterligere byggedeler.

Dette formål oppnås ifølge oppfinnelsen ved de karakteristiske trekk angitt i krav 1.

Ytterligere trekk ved oppfinnelsen er angitt i de uselvstendige krav.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det følgende i forbindelse med utførelseseksempel og under henvisning til tegningene, der figur 1 er et skjematisk sideriss av en fasade, figur 2 er et snittriss av en postprofil for en post utgående fra gulvplanet, figur 3 er et snittriss av postprofilen på figur 2 med en innskjæring i området ved forankringsnoten på den høyre side, figur 4 viser typen av skjøtforbindelsen mellom en postprofil ifølge figur 3 og en sprosseprofil som danner den øvre begrensning av et fasadefelt for et dør- eller utstillingsvinduanlegg, figur 5 viser postprofilen 2 på figur 2 i større målestokk, figur 6 viser sprosseprofilen på figur 4 i større målestokk, figur 7 viser profilskjøtene A og B på figur 1, og figur 8 viser en postprofil tilsvarende figur 2 supplert med tetninger og glasskiver så vel som en sprosseprofil og postprofilen som går ut fra den øvre sprosseprofil av rammefeltet for døranlegget eller liknende i snitt. Også sistnevnte profil er supplert av tetninger, glasskiver og en dekklist.

Fasaden på figur 1 består av de fra gulvplanet utgående postprofiler 1 og 2 til hvilke de er tilsluttet sprosseprofiler 3, 4 som fullstendiggjør rammeverket. Mellom postprofilene 1 og 2 er den avstand fra det nedre gulvplan anordnet i en sprosseprofil 5 på hvilken de i midten er tilsluttet en vertikal postprofil. Under sprosseprofilen 5 befinner det seg et fasadefelt som også er fritt for fasadeprofiler og kan anvendes for anordning av et dør- eller utstillingsvinduanlegg.

Mellom postprofilen 1 og 2 og postprofilen 6 kan det settes inn sprosser 3, 4.

På figur 1 er det vist profilskjøter mellom sprosseprofilen 5 og postprofilen 1 hhv. 2 med henvisningsbokstav A, mens profilskjøten mellom sprosseprofilen 5 og postprofilen 6 har henvisningsbokstav B.

På figur 2 er postprofilen 1, 2 vist i snitt, som kan være utstyrt som hulkammerprofil med et hulkammer 7. Men det er også tenkelig med postprofiler som kan være utført som såkalte dobbelt-T-bjelke for å oppnå statikken. Hulkammeret hhv. øvrige tenkbare profilutforminger som er utlagt for statikk går ut fra profilvegger 8. Denne profilvegg 8 er på fasadens glassfalsside i ett stykke med en profilering for opptak av tetninger og befestigelsesmidler.

Postprofilen 1, 2 har en midtdel 9 som består av to parallelle stag 10 og 11 som mellom seg danner en not 12 som blir oppdelt i en skrukanal 14 og et nedre hulkammer av en tverrvegg 13. Stagene 10 og 11 kan i området ved skrukanalen 14 være utført tykkere enn veggene i hulkammeret 15. Forskjellen mellom stagenes 10 og 11 tykkelse og veggene i hulkammeret 15 innvirker bare frem til noten 12, slik at ytterflatene av noten 12 og hulkammeret 15 flukter med hverandre. Hulkammeret 15 har et rektangulært tverrsnitt.

På begge sider av midtdelen 9 er det anordnet glassopplagringsmidler 16 som er anordnet for opptak av tetningslister som kantene av glasskivene eller fyllingsplattene ligger an mot. Mellom midtdelen 9 og glass- eller plateopplagringsmidlene 16 er

det anordnet en U-formet begrenset renne for opptak av sigevann og for utlufting av glassfalsen.

Som det fremgår av figur 5 som viser postprofilen på figur 2 i større målestokk, består glassopplagringsmidlet 16 av to parallelle vegger 18 og 19, idet veggene 18 danner profilytterkonturen. En skillevegg 20 mellom veggene 18 og 19 deler rommet i en åpen not 21 oppover og et hulkammer 22.

På de frie ender av veggene 18, 19 er det anordnet listliknende fremspring 23 rettet mot hverandre som med skilleveggen 20 danner en underskåret not 21. Denne not tjener til forankring av tetningslister som kantene av glasskivene eller fyllingsplattene ligger an mot.

Fremspringene 23 har utover en fas 24 som blant annet tjener til å lette innsettingen av tetningslistene.

Skilleveggen 20 er forsterket da denne anvendes for opptak for fastskruing av sprosseprofiler forbundet med postprofilen.

Nedenfor skilleveggen 20 hhv. i dens direkte område er det anordnet listliknende fremspring 25 som går ut fra veggene 18 og 19, hvor fremspringene rager inn i hulkammeret 22. Disse listliknende fremspring blir også benyttet for fastsettelse av tetningslister som ennå ikke forklart, og er også forsynt med faser 26. For utforming av disse faser er det i skilleveggen 20 tilsvarende helningen av fasene 26 innført skråslisser 27 og 28.

De listliknende fremspring 23 og 25 står i et bestemt forhold til hverandre som fremkommer fra sprosseprofilens 5 nothøyde ifølge figur 6. Sprosseprofilen 5 har en nothøyde frem til underkanten av notbunnen som på figur 6 har betegnelsen H.

For å kunne påsette og tilslutte postprofilen 6 overlappende på sprosseprofilen 5 i punktet B ifølge figur 1, er det nødvendig at sprosseprofilen 5 blir endesidig innskåret i punkt A. For dette må opplagringsmidlet 16 innskjæres med målet H over bredden av sprosseprofilen 5. Innskjæringsplanet er på figur 5 kjennetegnet med X-X. Ved innskjæring av postprofilen frem til planet X-X blir hulkammeret 22 til en not som er åpen oppover som det kan legges en tetningslist inn i, som også er mulig i noten 21. Ved innskjæringen blir skilleveggen 20 fjernet. Innskjæringsplanet skjærer skråslissene 27 og 28.

Det overlates til fagfolk å innskjære postene 1, 2 bare tilsvarende bredden av srossene 5, eller å atskille opplagringsmidlet 16 på hele lengden av postprofilen frem til innskjæringsplanet X-X.

Ved innskjæringen som åpner hulkammeret 22 blir det således tilveiebrakt en ny forankringsnot for en tetningslist.

På figur 3 er innskjæringen vist med innskjæringsdybden H. Fra skilleveggen 20 blir det igjen bare en profilrest 29 som fremspringene 25 på siden ikke lenger står i forbindelse med.

Figur 4 viser profiltilslutningen ifølge profilskjøten A på figur 1. Ved hjelp av den endesidige innskjæring 30 av sprosseprofilen 5 overgriper sprosseprofilen de innskårede vegger 18 og 19. Forankringsnotene 31 for tetningslistene blir så i plan med forankringsnotene 21 for postprofilen 1, 2.

5 Figur 7 viser totalsammenhengen mellom profilskjøtene A og B ifølge figur 1. Postene 1, 2 er innskåret på en side frem til planet X-X. På dette innskjøringsplan ligger de endesidig innskårede sprosser 5 ved hjelp av en kledning 30. Dette tilsvarer profilskjøtområdene A.

På sprossen 5 kan nå postprofilen 6 ligge med en innskjæring 32.

10 Sprosseprofilene 3, 4 kan igjen med en innskjæring 33 ligge på det ikke innskårede opplagringsmiddel 16 av postprofilen 1, 2, slik at forankringsnotene 31 for tetningslistene for srossene 3, 4 og postprofilen 6 igjen danner et felles plan i fasaden, idet det overlappende dreneringsprinsipp for fasaden for bortledning av sigevannet er fremstilt i profilskjøten B. Spesielle midler hhv. spesielle tetninger er ikke
15 nødvendig i denne skjøtforbindelse.

Figur 8 viser postprofilen 1, 2 i snitt, hvor det i forankringsnoten 21 er fastsatt tetningslister 34 som kantene av isoleringsglasskiver 35 støtter seg mot. Ytterkantene av disse skiver 35 blir dekket av en list 36 som via tetninger 37 støtter seg mot skivekantene. Befestigelsen av dekklisten 36 skjer via skruer 38 som med deres
20 gjengeskift er skrudd inn i skrukanalen 39.

Figur 8 viser videre at sprosseprofilene 3, 4 og postprofilen 6 kan overensstemme i tverrsnitt.

P a t e n t k r a v

1. Fasade eller lystak med et rammeverk av post- (1, 2, 6) og sprosseprofiler
 5 (3, 4, 5) som i midten har en skrunot (12) for fastskruing av dekklister som støtter seg
 på ytterkanten av glasskiver eller fyllingsplater via tetninger, og forankringsnoter
 (21) på de langsgående kanter for tetningslister (34) som de innvendige kanter av
 glasskivene eller fyllingsplatene ligger an mot, idet skrunoten (12) og forankringsno-
 tene (21) begrenser opptaksrenner (17) for sigevann som trenger inn i konstruksjonen
 10 utenfra, og det er anordnet minst ett fasadefelt for en dør eller et utstillingsvinduan-
 legg eller liknende, **karakterisert ved at** på en skjøtforbindelse (B) mellom en spros-
 seprofil (5) som danner en øvre begrensnings og en postprofil (6) som går ut fra spros-
 seprofilen (5) overlapper bunnen av en av opptaksrennene (17) for postens sigevann
 endesidig en forankringsnot (21) av sprosseprofilen (5) for en tetningslist (34) og lig-
 15 ger på forankringsnoten (21), og sigevannet kan strømme fra postprofilen (6) inn i
 opptaksrennen (17) for sigevannet i postprofilen (5), og i alle ytterligere skjøtforbin-
 delser mellom post- og sprosseprofiler (1, 2; 3, 4) er bunnene av opptaksrennene (17)
 for sigevannet for en sprosseprofil (3, 4) opplagret overlappende på forankringsnoten
 (21) for tetningslisten (34) for en postprofil (1, 2), idet postprofilen (1, 2) har en
 20 forankringsnot (21) med to parallelle vegger (18, 19) til hvilke det endesidig er an-
 ordnet første listliknende fremspring (23) og derunder andre listliknende fremspring
 (25) for fastsettelse av tetningslister.

2. Fasade eller lystak ifølge krav 1, **karakterisert ved at** postprofilene (1, 2)
 som går ut fra det nedre gulvplan har en profilvegg (8) som strekker seg på tvers av
 25 postprofilens (1, 2) langsgående midtplan og danner bunnen av opptaksrennene (17)
 for sigevannet, og på denne profilvegg (8) er det anordnet opplagringsmidler (16) for
 skive- eller fyllingsplatekanter, idet disse opplagringsmidler (16) har en skillevegg
 (20) som danner bunnen av en forankringsnot (21) for en tetningslist og samtidig be-
 grenser et hulkammer (22).

30 3. Fasade eller lystak ifølge krav 2, **karakterisert ved at** skilleveggen (20) er
 forsynt med skrålisser (27, 28) som danner de listformede fremspring (25) som rager
 inn i hulkammeret (22).

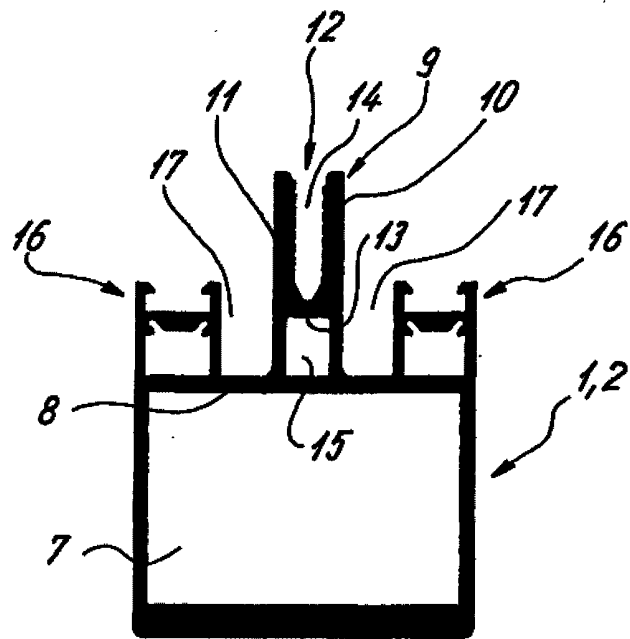
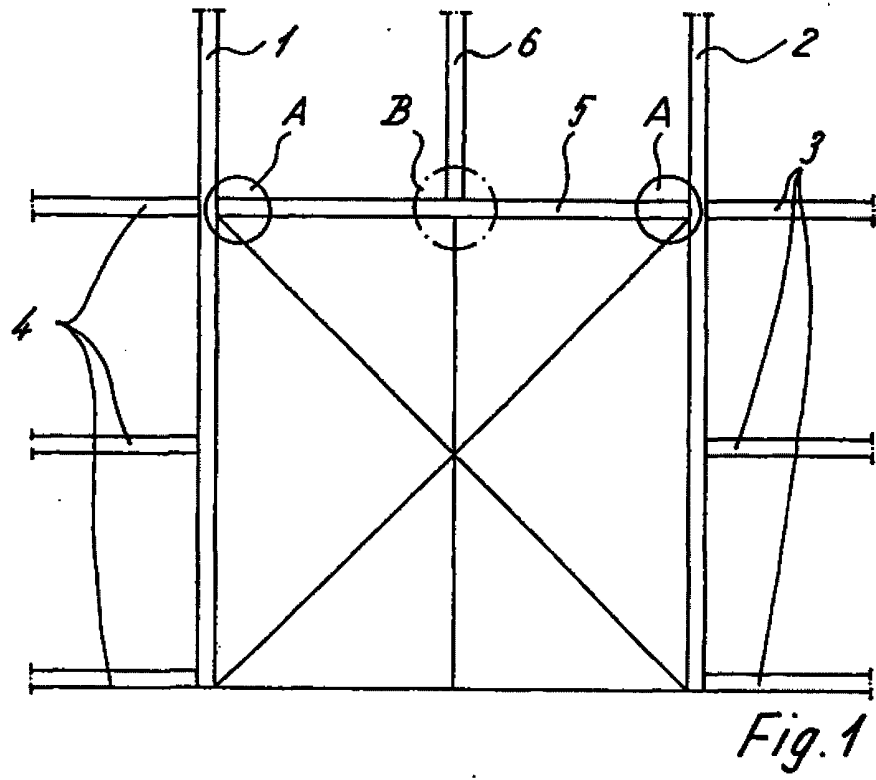
4. Fasade eller lystak ifølge krav 3, **karakterisert ved at** det for en profil-
 skjøt mellom sprosseprofilen (5) og postprofilen (1, 2) er postprofilen i den øvre del
 35 av opplagringsmiddelet (16) som er avsluttende med skilleveggen (20) og nothøyden
 innskåret frem til underkanten av sprosseprofilens notbunn (mål H), og sprosseprofi-
 len er med dens notbunn etter en endesidig innskjæring (30) lagret på veggstagene av
 hulkammeret (22) som er åpnet av innskjæringen.

5. Fasade eller lystak ifølge foregående krav, **karakterisert ved** at sideveggene av postprofilenes (1, 2) forankringsnoter (21) flukter med sideveggene av det tilpassede hulkammer (22).

5 6. Fasade eller lystak ifølge ett av kravene 1 til 5, **karakterisert ved** at postprofilene (1, 2) mellom den midtre skrunot (14) og profilveggen (8) har et hulkammer (15) med rektangulært tverrsnitt.

7. Fasade eller lystak ifølge ett av kravene 1 til 6, **karakterisert ved** at ved postprofilen (1, 2) er opptaksrennene (17) for sigevannet frie for underskjæringer, og har et rektangulært tverrsnitt hhv. en U-formet begrensning.

10 8. Fasade eller lystak ifølge foregående krav, **karakterisert ved** at sprosseprofilene (3, 4) og postprofilen (6) stemmer overens i tverrsnitt.



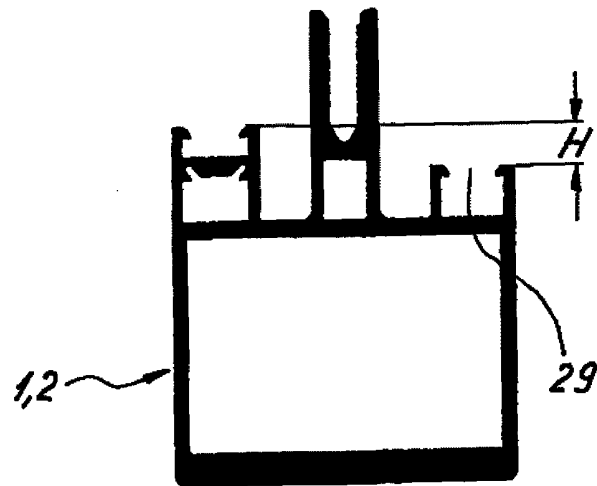


Fig. 3

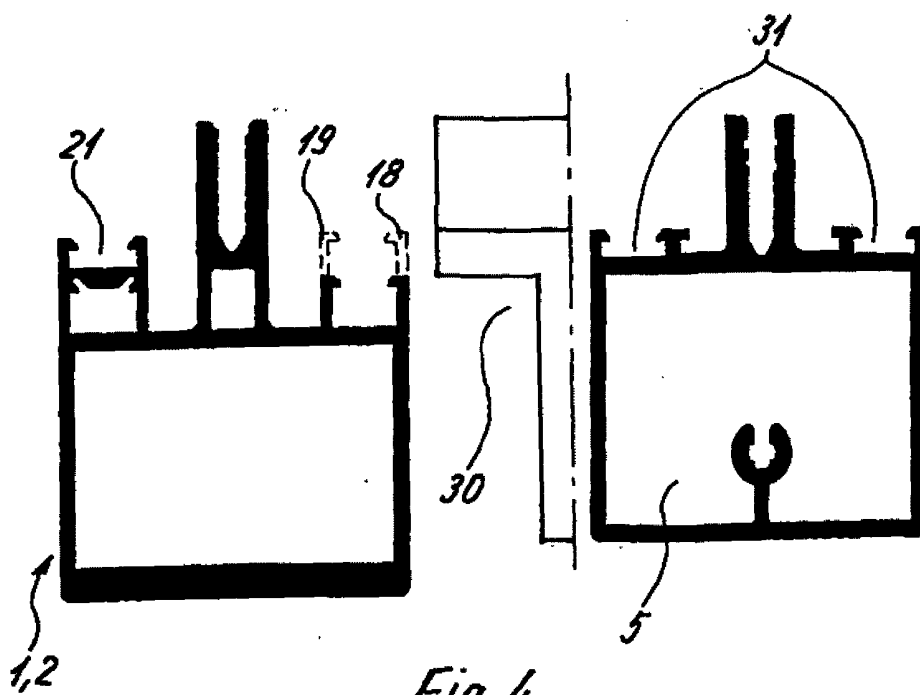
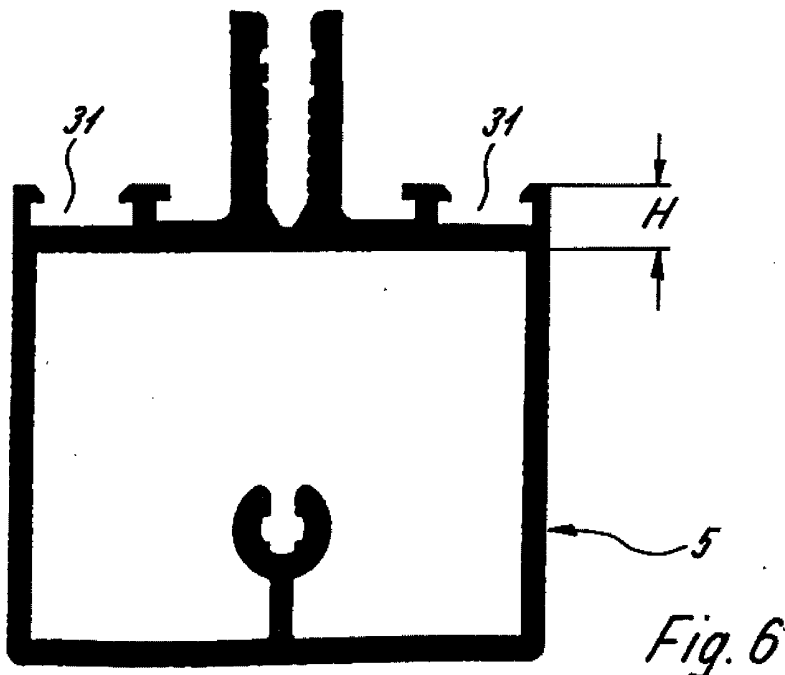
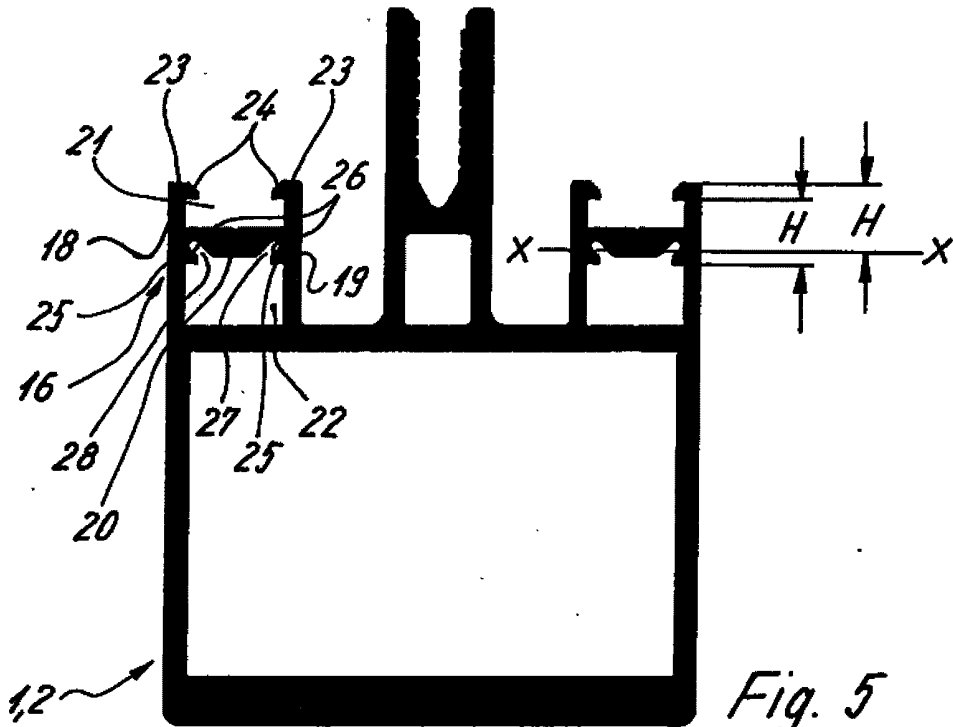


Fig. 4



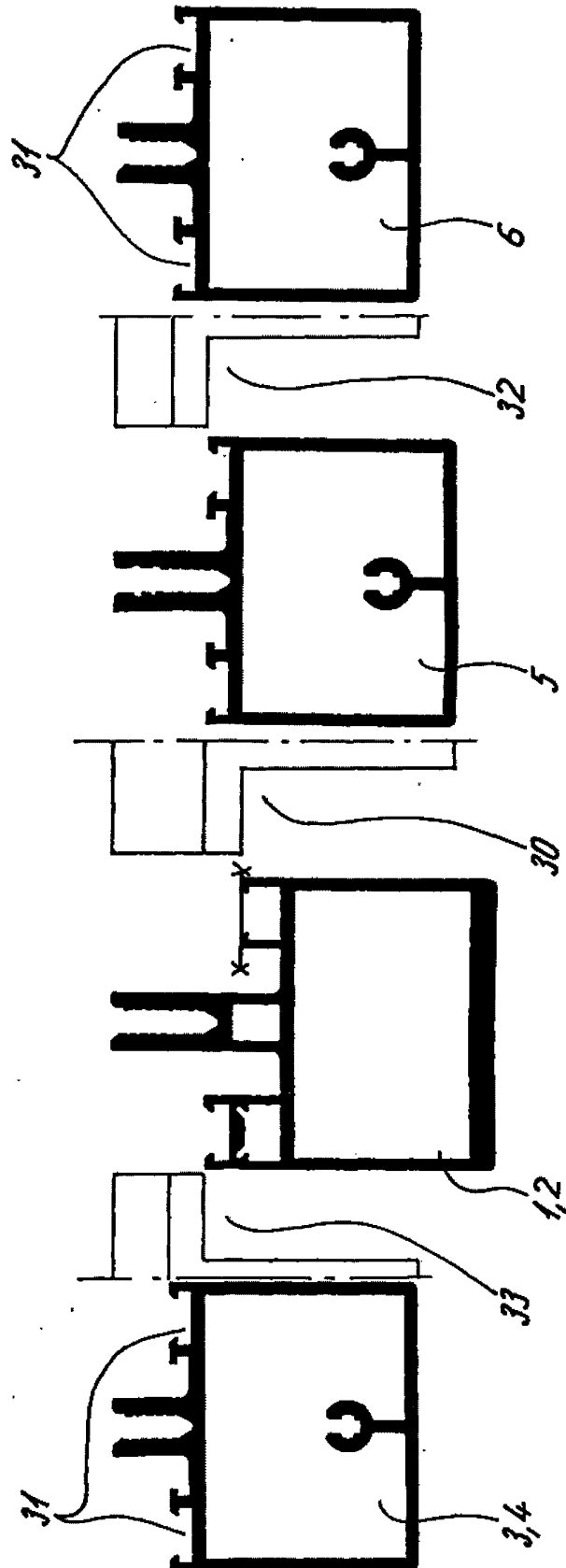


Fig. 7

