



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 5016/85

(22) Indleveringsdag: 31 okt 1985

(41) Alm. tilgængelig: 02 maj 1986

(44) Fremlagt: 07 okt 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 01 nov 1984 NO 844342

(51) Int.Cl.⁵

E 06 B 3/54

E 06 B 5/16

(71) Ansøger: *TEAMTEC A/S; Tjennaveien 35; N-4900 Tvedestrand, NO

(72) Opfinder: Einar *Eike; NO

(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co.

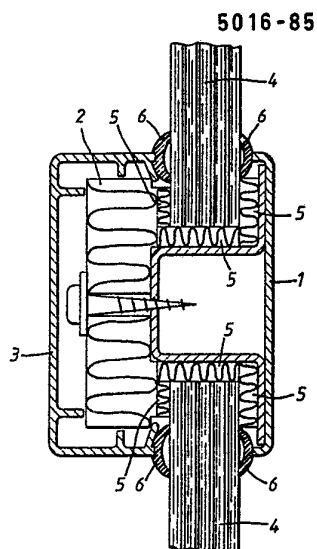
(54) Indfatningssystem især til glas i brandsikre skillevægge

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

5016-85

Et indfatningssystem til glas i brandsikre skillevægge indbefatter stålprofiler (1), skrueforbindelser, tætningslister (6), dekorationsprofiler (3) og isolationsmaterialer (2, 5). Langs glaspladernes (4) kantområder er placeret et blødt, brandsikkert isolationsmateriale (5), hvilket materiale gennem skruer sammenpresses mellem stålprofilet (1) og hårde, brandsikre isolationsplader (2).



Opfindelsen angår et indfatningssystem, især til glas i brandsikre skillevægge. Systemet indbefatter et eller flere stålprofiler, som udgør de bærende elementer i skillevæggene, skrueforbindelser, tætningslister, dekorationsprofiler og isolationsmateriale, hvor et blødt brandsikkert isolationsmateriale ligger an langs glaspladernes endeflader og ligger an mod modstående kantområder af glaspladerne.

Kendte indvendige brandskillevægge er sædvanligvis opbygget af materialer som gips, beton, stål osv. Gennem de senere år er der udviklet glastyper, som har de isolations- og integritetskrav, som er egnede i tilknytning til brandskillevægge. Det er kendt teknik at tilvejebringe indfatningssystemer for glas, hvor dele af rammerne er udformede som klemanordninger, som sammen med f.eks. gummitætningsorganer holder glassene på plads, således som offentliggjort i GB-patentskrift nr. 1.479.403 og DE-patentskrift nr. 3.048.152. Disse vil imidlertid være mindre egnede til indfatning i brandskillevægge; ved en eventuel brand vil tætningsorganerne forbrænde og herved tilvejebringe luftgennemgang, idet der samtidig er en vis sandsynlighed for, at væggen vil falde sammen.

I det ved opfindelsen tilvejebragte indfatningssystem er frembragt en opbygning, som, når den udsættes for brand, vil fastholde sine egenskaber for fast indfatning af glasset, idet luftgennemgang gennem skillevæggen samtidig forhindres.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at et blødt, brandsikkert isolationsmateriale ved skrueforbindelser presses mod glaspladerne med på den ene side stålprofilerne og på den anden side en hård, brandsikker isolationsplade.

Det ved opfindelsen tilvejebragte indfatningssystem er vist i tværsnit på tegningen. Glaspladerne 4 er indfattet i stålprofilet 1, som har form af en "hatteprofil". Stålprofilerne er tilvejebragt som den bærende ramme i en skillevæg, og profilerne bliver ofte samlede

0

i en "gitteropbygning". Ved fastgørelse til tag, væg eller gulv erstattes det ene glas med et stålprofil, som fastgøres til bygningen. Stålprofilerne kan eksempelvis være sammensat af to stålprofiler, som svejdes sammen eller koldvalses af ét stykke.

5

En brandsikker isolationsplade 2, eksempelvis af den under benævnelsen "promatec" markedsførte art, er faconskåret, og bliver fastgjort, f.eks. gennem en skrueforbindelse, til stålprofilet 1. Isolationspladen 2 og stålprofilet 1 tilvejebringer et egnet tryk på glaspladerne 4 gennem de kantområder på isolationspladen 2, som vender mod glaspladerne, og gennem de anlægsflader på stålprofilet 1, som vender mod glaspladerne, hvorved glaspladerne ikke har direkte forbindelse med stålprofilerne 1 og det hårde isolationsmateriale 2, idet et blødt, brandsikkert isolationsmateriale 5, f.eks. af den under navnet "fiber-tax" markedsførte art, sammentrykkes mellem stålprofilerne 1 og det hårde isolationsmateriale 2, hvorved tilvejebringes en stabil, blød fastgørelse af glasset.

10

15

20

Af dekorationshensyn og for at tilvejebringe et pænt indfatningssystem presses, efter at systemet er opstillet, eksempelvis et aluminiumprofil 3 udenpå den hårde isolationsplade 2.

25

Til sikring mod vandindtrængning og lignende i rammerne kan spalten mellem dekorationslisten 3 og glaspladen 4 og mellem stålprofilet 1 og glaspladen 4 eksempelvis tættes med gummilister 6, som indpresses forsigtigt.

30

35

P a t e n t k r a v .

Indfatningssystem især til glas i brandsikre skille-
levægge, idet systemet indbefatter ét eller flere stålpro-
filer (1), som udgør de bærende elementer i skillevæggene,
5 skrueforbindelser, tætningslister (6), dekorationsprofiler
(3) og isolationsmateriale (2, 5), hvor et blødt, brandsik-
kert isolationsmateriale (5) ligger an langs glaspladernes
(4) endeflader og ligger an mod modstående kantområder af
glaspladerne, k e n d e t e g n e t ved, at det bløde isola-
10 tionsmateriale (5) ved skrueforbindelser presses mod glas-
fladerne gennem på den ene side stålprofilerne (1) og på
den anden side en hård, brandsikker isolationsplade (2).

