

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 116517

Int. Cl. E 04 b 3/22 Kl. 37a-3/22

Patentsøknad nr. 163.840 Inngitt 8.VII 1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 8.IV 1969

Prioritet begjært fra: -

Hetas A/S Treteknikksentret,
Sognsveien 72, U.H. Oslo 8.

Oppfinner: Rolf Hesland, Joh. Halvorsensvei 18, Kolbotn.

Fullmektig: Ingeniør Fr. W. Münster, Holtegt. 20, Oslo 2.

Anordning ved seksjonsvegg.

Anordning ved innredningsvegg av det slag som består av vertikale profilstendere innfestet mellom gulv og tak og forsynt med midler for på begge sider å gi befestigelse for plateelementer, idet mellomrommet mellom disse eventuelt er fylt med isolasjonsmateriale.

Det kjennes fra tidligere en rekke forslag til slike innrednings- eller seksjonsvegger. Således kjennes det profilstendere tilbøyet av metallplatemateriale og utformet for befestigelse av plateelementer til begge sider.

116517

Oppfinnelsen tar sikte på å tilveiebringe en anordning av ovennevnte type som frembyr flere fordelaktige trekk sammenlignet med tidligere kjente slike anordninger. Således muliggjør anordningen ifølge oppfinnelsen at en innredningsvegg kan bygges opp suksektivt fra den ene side av rommet mot den andre uten slike spesielle befestigelsesmidler som skruer, lister eller lignende og uten bruk av spesielt verktøy.

Videre muliggjøres det ifølge oppfinnelsen at deler som inngår i anordningen ifølge oppfinnelsen foruten å tjene til oppbygning av innredningsvegger også kan anvendes ved kledning av en allerede forekommende vegg med plateelementer.

De konstruksjonsdeler som inngår i oppfinnelsen er enkle og billige å fremstille, idet de ved en enkel böyningsoperasjon kan tilformes av metallplatemateriale. Konstruksjonsdelene er lette i vekt og har stor styrke, slik at de tjener til avstivning av veggene. Denne kan derved bygges opp av plateelementer som i seg selv ikke har så stor styrke som ellers ofte er nødvendig for slike innredningsvegger.

Nærmere bestemt vedrører oppfinnelsen en anordning ved innredningsvegg bestående av vertikale profilstendere innfestet mellom gulv og tak og forsynt med midler for på begge sider å gi befestigelse for plateelementer, idet mellomrommet mellom disse eventuelt er fylt med isolasjonsmateriale, og hvor hver stender utgjøres av to profilskinner som hver har en inngrepsdel for samvirke med plateelementenes kanter, hvilke eventuelt kan være forsynt med herfor tilpassede spor eller lignende, samt en flensdel beregnet for anlegg mot den annen profilskinnes tilsvarende flens, idet nevnte flenser kan sammenspennes til dannelsen av den sammensatte stender, idet det nye og karakteristiske er at nevnte inngrepsdel utgjøres av et i tverrsnitt stort sett rektangulært hode som omsluttet av spor i de tilstøtende plateelementers kanter, fra hvilket hode går en tvers på veggene forløpende midtseksjon som midt i veggene går over i nevnte flenser, der forløper parallelt med veggene og midt inne i denne, samt kan sammenspennes med til flensene festede fjærklammere.

Til bedre forståelse av oppfinnelsen skal denne beskrives i det efterfølgende under henvisning til et par utførelseseksempler vist på tegningene. Det skal imidlertid påpekes at disse eksempler kun er anført og beskrevet for å belyse oppfinnelsestanken, og at denne av enhver fagmann lett vil kunne modifiseres på en rekke måter innenfor oppfinnelsens ramme. Således er ikke oppfinnelsen bundet til den tverrsnittsprofil som konstruksjonsdetaljene er gitt på tegningene. Heller ikke er således oppfinnelsen bundet til formen av de samvirkende inngrepsflater og/eller befestigelsesmidler.

Fig. 1 viser rent skjematisk et snitt gjennom en innredningsvegg ifølge oppfinnelsen.

Fig. 2 viser i større målestokk et tverrsnitt gjennom en del av en innredningsvegg ifølge oppfinnelsen der hvor denne begynner, dvs. der hvor den går ut fra en allerede forekommende vegg.

Fig. 3 viser et tilsvarende tverrsnitt gjennom en innredningsvegg ifølge oppfinnelsen ved et vanlig forbindelsessted mellom en stender og plateelementene.

Fig. 4 viser en modifisert anvendelse av oppfinnelsens idé og konstruksjonselementer.

Veggen ifølge fig. 1 - 3 består av vertikale stenderer som er sammenbygget av to like halvdeler 3 og 3' og som er innspent mellom taket 1 og gulvet 2 ved hjelp av til disse stasjonære deler festede lister 4. Mellom disse lister 4 og stenderne 3, 3' er anordnet befestigelselementer 5. På begge sider av stenderne 3, 3' er det festet plateelementer 7, 8, slik nedenfor skal bli nærmere forklart.

Fig. 3 viser en stender oppbygget av to like deler 3, 3' tilbøy-
et av metallplate og med tverrsnittsprøfil noe i likhet med en
jernbaneskinnes. Hver av stendernes to halvdeler består således
av et i det vesentlige rektangulært hode 14, et midtparti 13 som
forløper tvers på veggen og et flensparti 10 som forløper i veg-

gens lengderetning og midt inne i denne. Til hver stender er det på den ene flens 10 festet f.eks. ved sveising en fjærklemme 11. De to stenderdeler 3, 3' kan sammenholdes ved at disse fjærklemmer 11 ved å forskyve flensene i forhold til hverandre i disses plan kan bringes til inngrep og således sammenholde flensene, slik at de to stenderdeler 3, 3' danner en enhet.

I plateelementenes 7 og 8 endekanter, som fortrinnsvis er gitt en forsterkende del 7', 8', er det så tatt ut spor 9 som omslutter det hodeformede parti 14 av stenderne.

Fig. 2 viser den modifikasjon som må foretas når man begynner monteringen av en slik innredningsvegg ut fra en allerede forekommende vegg 15. Til denne festes da en vertikal profillist 12 utformet for inngrep med en stender av det beskrevne slag. De første plateelementer 7 og 8 som forbindes med denne stender må imidlertid ha de indre fremspring, som er vist i fig. 3, fjernet for å kunne bringes til inngrep med stenderen. Elementene 7 og 8 fastholdes til hverandre, i dette tilfelle, ved en gjennomgående skrue 16 eller lignende.

Ved senere sammenbygning av elementer 7 og 8 og stendere 3, 3' er plateelementenes kanter utformet slik som vist. Kantenes spor 9 griper således solid om stenderens hodepartier 14, og stenderens to halvdeler holdes enhetlig sammen ved klemmene 11. Man kan på denne måte uten spesielt verktøy og uten anvendelse av skruer, lister eller lignende bygge opp en innredningsvegg fra dennes utspring fra en allerede forekommende vegg 15. Man får således en meget rask og lettvint montering av veggen.

Mellomrommet 17 mellom plateelementene 7 og 8 kan eventuelt fylles med hensiktsmessig isolasjonsmateriale.

I fig. 4 vises en modifisert anvendelse av konstruksjonselementene ifølge oppfinnelsen. I det der viste tilfelle skal en allerede forekommende vegg 16 kles med plater 8. Platene 8 svarer helt ut til de plater som er vist på fig. 3, og som således tjener til oppbygning av en innredningsvegg. I dette tilfelle an-

vendes imidlertid kun den ene halvdel av stenderne, idet flenspartiet 10 festes til veggen 16 ved hensiktsmessige midler. I det viste eksempel utgjøres disse av skruer 18 som samvirker med uttagninger 19 i flensene 10. Ved oppbygning av veggen kan den på fig. 4 til høyre beliggende flens 10' tres inn over skruen 18', hvorpå den på tegningen venstre skruer 18 kan innskrues i veggen 16, og plateelementet 8' kan settes på plass med sporet 9 i inngrep med hodet 14.

Også for en slik veggkledning som vist på fig. 4 kan mellomrommet 17' mellom den forekommende vegg 16 og platekledningen 8 fylles med hensiktsmessig isolasjonsmateriale.

Selv om oppfinnelsen er beskrevet i forbindelse med vegger vil det forstås at den med fordel også kan anvendes for tak, gulv, møbler eller møbeldeler eller andre flater.

P a t e n t k r a v

Anordning ved innredningsvegg bestående av vertikale profilstendere innfestet mellom gulv og tak og forsynt med midler for på begge sider å gi befestigelse for plateelementer, idet mellomrommet mellom disse eventuelt er fylt med isolasjonsmateriale, og hvor hver stender utgjøres av to profilskinner som hver har en inngrepsdel for samvirke med plateelementenes kanter, hvilke eventuelt kan være forsynt med herfor tilpassede spor eller lignende, samt en flensdel beregnet for anlegg mot den annen profilskinnes tilsvarende flens, idet nevnte flenser kan sammenspennes til dannelsen av den sammensatte stender, k a r a k t e r i s e r t v e d at nevnte inngrepsdel (14) utgjøres av et i tverrsnitt stort sett rektangulært hode (14) som omslutes av spor (9) i de tilstøtende plateelementers kanter, fra hvilket hode går en tvers på veggen forløpende midtseksjon (13) som midt i veggen går over i nevnte flenser (10), der forløper parallelt med veggen og midt inne i denne, samt kan sammenspennes med til flensene (10) festede fjærklammere (11).

Anførte publikasjoner:

Britisk patent nr. 699.839

Fransk patent nr. 1.104.493, 1.258.454

116517

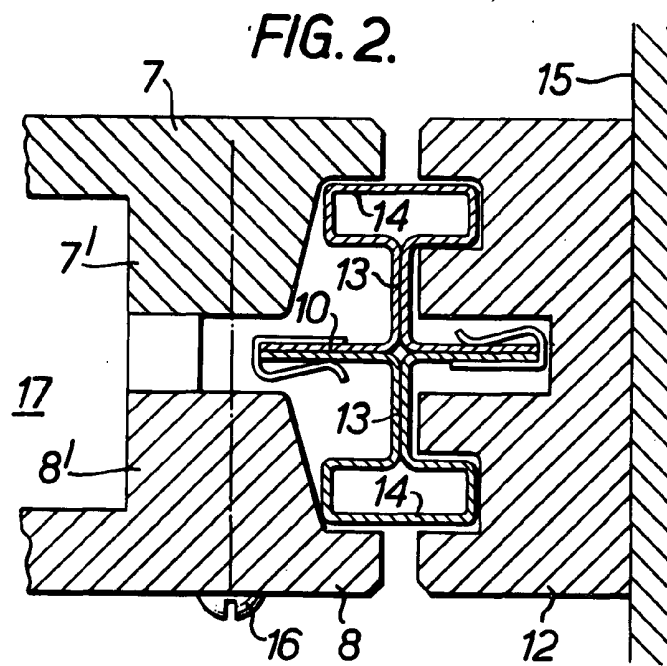
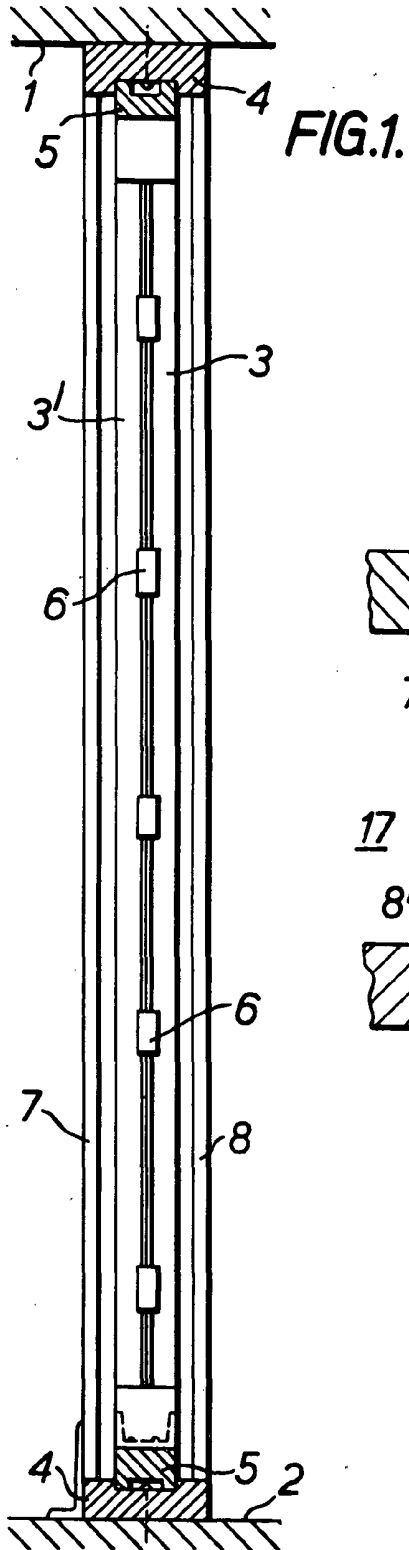


FIG. 3.

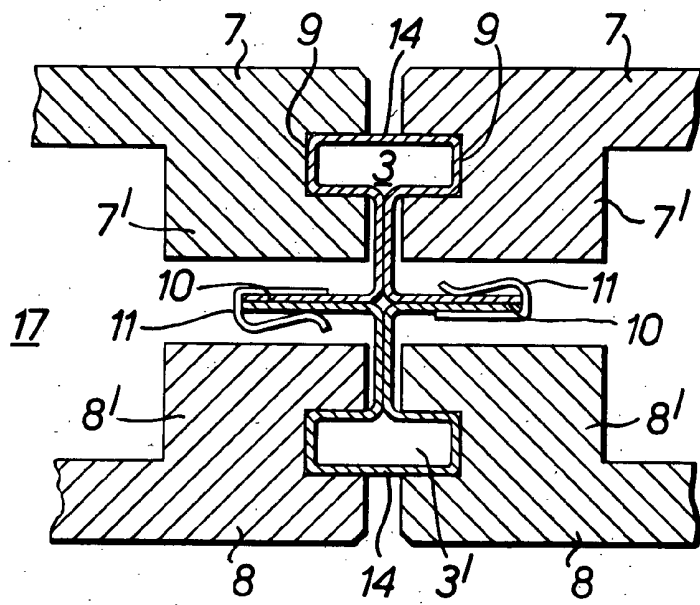


FIG. 4.

