

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 144281 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN



(21) Ansøgning nr. 5441/76

(51) Int.Cl.³ E 06 B 5/16

(22) Indleveringsdag 3. dec. 1976

// E 04 B 2/82

(24) Løbedag 3. dec. 1976

(41) Alm. tilgængelig 5. jun. 1977

(44) Fremlagt 1. feb. 1982

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet 4. dec. 1975, 754101, NO

(71) Ansøger SAXI PRODUKTER A/S, 2020 Skedsmokorset, NO.

(72) Opfinder Johan Ekeberg, NO.

(74) Fuldmægtig Firmaet Chas. Hude.

(54) Tætningskonstruktion ved sek=
tionsvægge.

DK 144281 B

Opfindelsen angår en tætningskonstruktion ved sektionstvægge af den i indledningen til krav 1 nævnte art.

Man har tidligere foreslået forskellige løsninger af det problem, som ved sådanne sektionstvægge gør sig gældende med hensyn til tætning af spalten mellem sektionstvæggen og loftet eller gulvet. De forskellige elementer, som indgår i sådanne kendte konstruktioner, kan ved hjælp af hensigtsmæssige betjeningshåndtag, anbragt i passende højde på vægpladen, bevæges via trækstænger eller lignende organer. For at tætningselementerne skal give en effektiv tætning, såvel for lyd som for trækluft, er de forsynet med tætningslister af elastisk materiale. Derved opnås den ønskede effektive tætning af den nævnte spalte.

Ved de kendte konstruktioner er der imidlertid den ulempe, at de elastiske tætningslister, hvis der opstår brand, vil smelte eller brænde bort, så spalten ikke længere er effektivt tætnet, hverken mod røg- eller ildgennemslag.

Formålet med opfindelsen er at anvise en konstruktion, som giver en effektiv tætning af spalten mellem en vægplade og gulv eller loft, også i de tilfælde, hvor brand bevirker, at de elastiske tætningslister smelter eller brænder bort.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at de nævnte elementer er belastet, fortrinsvis fjederbelastet, på en sådan måde, at elementernes frie kant i tilfælde af bortsmeltning, bortbrænding eller blødgøring af tætningslisterne, automatisk forskydes til direkte anlæg mod den metalliske skinne og derved lukker den nævnte spalte mod ildgennemslag. Herved opnås, at klapperne i tilfælde af brand - efterhånden som de elastiske tætningslister bliver ødelagt af ild og varme - vil vippe op, således at klapperens frie endekanter vil komme til at ligge an imod metalskinnen, og dermed tilvejebringe en ny tætning, der kan forhindre eller i hvert fald udsætte en udbredelse af branden til et tilstødende lokale.

Ifølge krav 2 kan fjederorganerne være forbundet til klapperne i den samme ende af klapperne som betjeningsorganerne. Dette er en enkel og praktisk løsning.

- 5 Den frie kant på klapperne kan med fordel have et anlægsparti, der er udformet som en tilspidset æg, fordi den tilspidsede æg lettere vil kunne trænge igennem eventuelle rester af tætningslisterne, og fordi æggen ved en kraftig opvarmning vil blødgøres og dermed kunne følge anlægsfladens form.
- 10 Opfindelsen forklares nærmere i forbindelse med tegningen, der skematisk viser en udførelsesform for en sektionsvæg med en tætningskonstruktion ifølge opfindelsen. Figuren viser et snit gennem den øverste del af en vægsektion med dennes ophængnings- og tætningsorganer.
- 15 En sådan sektionsvæg kan bestå af 1 m brede sektioner, som skal kunne forskydes enkeltvis på grund af deres tyngde. Hver sektion består normalt af to sammenhængslede vægelementer, men kan også bestå af kun ét. Sektionsvæggen kan eventuelt være udformet som en foldevæg.
- 20 Henvisningstallet 1 betegner en metalskinne, som er fastgjort under et loft, idet såvel fastgørelseselementer som skinnen er indbygget i en nedbygning 10 i loftet. Skinnen danner løbebane for to ruller 2, som over et ophængningsorgan 3 bærer en ramme 4 med to pladeelementer 5 i sektionsvæggen.
- 25 Denne konstruktion er af sædvanlig kendt udførelsesform og udgør således ikke nogen del af selve opfindelsen.

- 30 Rammen 4 er i det viste eksempel forsynet med lejringsorganer 6 for tilsvarende, omsluttende lejringsorganer 7 på tætnings-elementerne, der har form som pladeformede klapper 8. Disse er ved deres yderste ender forsynet med spor 14, hvori der er fastgjort elastiske tætningslister 12. Yderkanterne af klapperne 8 er endvidere udformet med en særlig anlægskant

11, hvis formål omtales nærmere i det følgende.

- 5 Klapperne 8 modsatte ende eller inderkanter har (i tvær-
snit) gaffelformede partier 9. Disse gaffelformede parti-
er samvirker med tappe 13, som over ikke viste trækorganer
er forbundet med et betjeningshåndtag. Med disse midler
kan tappen 13 bevæges op og ned, hvorved klapperne 8 kan be-
væges fra den på tegningen med fuldt optrukne og skraverede
linier viste stilling til den med punkterede linier viste
stilling 8', 12'. I den førstnævnte stilling ligger tæt-
ningslisterne 12 således ikke an mod nedbygningen 10. Væg-
sektionerne kan derfor frit bevæges hen i en ønsket stilling,
idet rullerne 2 kører på skinnen 1. Når en vægsektion er
ført hen i den ønskede stilling, bringes tætningsklapperne
8 hen i den med henvisningstillene 8', 12' viste stilling.
15 De elastiske tætningslister 12' vil så komme til at ligge
an mod undersiden af nedbygningen 10 og danne den ønskede
tætning af spalten mellem væggen overkant og loftet eller
nedbygningen eller analogt mellem væggen underkant og gul-
vet eller gulv-skinne.
- 20 Dersom væggen i denne stilling af tætningsorganerne bliver
udsat for brand, vil de elastiske tætningslister 12' smelte
eller brænde bort, og spalten ved væggen overkant eller
underkant åbnes så at sige fuldstændigt. Derved kan røg og
ild trænge gennem den, således at branden kan forplante sig.
- 25 For at hindre dette er det ifølge opfindelsen foreslået, at
klapperne ved deres inderste ender er fjederbelastede, så-
ledes som det er symboliseret ved pilen F. Dersom tætnings-
listerne 12' smelter, brænder bort eller bliver bløde, vil
klapperne 8 under fjederpåvirkningen svinge op i den med
30 streg-priklinier 8'' viste stilling. I denne stilling vil
den ydre anlægskant 11'' på klapperne komme til at ligge an
mod skinnens 1 nederste kanter 1''. Da klapperne 8 er af
metal, f.eks. i form af ekstruderede metalskinne, får man
derved en metallisk lukning af spalten ved væggen over-
35 kant. Herved vil brandgennemslag hindres eller i hvert fald
forsinkes.

Det vil forstås, at der ved tætningskonstruktionen ifølge opfindelsen netop opnås en effektiv og enkel løsning af det foreliggende problem, nemlig at hindre ildgennemslag ved sektionsevægge i tilfælde af brand på den ene side af væggen.

P a t e n t k r a v .

1. Tætningskonstruktion ved sektionstvægge af den art, hvor vægplader (5) er ophængt med rullestyr (2) i en skinne (1), som er fastgjort til et loft, og hvor der findes forskydelige elementer (8) til at tætnen spalten mellem væggens overkant og loftet eller dets nedbygning (10) for skinnen, når sektionstvæggen er ført hen på ønsket plads, og hvor der i de nævnte elementer (8) er fastgjort tætningslister (12) af et elastisk materiale, hvilke lister danner anlæg mod loftet eller nedbygningen (10),
5 k e n d e t e g n e t ved, at de nævnte elementer er belastet, fortrinsvis fjederbelastet (F) på en sådan måde, at elementernes (8) frie kant i tilfælde af bortsmeltning, bortbrænding eller blødgøring af tætningslisterne (12) automatisk forskydes hen til direkte anlæg mod den metalliske skinne (1) og derved lukker den nævnte spalte mod ildgennemslag.
2. Konstruktion ifølge krav 1, hvor de nævnte elementer udgøres af pladeformede klapper (8), der har lejringsorganer (7) for drejelig fastgørelse til sektionstvæggenes ramme (4) og har spor (14) ved deres fri længdekanter for indlejring af tætningslisterne (12) foddet, hvilke klapper (8) i deres modsatte ende er forbundet med betjeningsorganer, k e n -
20 d e t e g n e t ved, at klapperne (8) i den nævnte modsatte ende også er forbundet med fjederorganer (F).
3. Konstruktion ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at klapperne (8) frie kant har et anlægsparti (11) i form af en tilspidset æg for effektiv tætning mod metalskinne (1).

Fremdragne publikationer:

