

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlekningsskrift nr. 122272

Int. Cl. E 04 b 1/68 Kl. 37a-1/68

Patentsøknad nr. 169.066 Inngitt 17.VII 1967

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 7.VI 1971

Prioritet begjært fra: 25.VII-66 USA,
nr. 567697

Edward Charles Hallock,
86 Woodland Avenue, Summit, N.J., USA.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Kjell Gulbrandsen.

Ekspansjonsskjøt.

Foreliggende oppfinnelse angår en ekspansjonsskjøt, og særlig en ekspansjonsskjøt for skjøting eller dekning av ekspansjonsgap mellom vegg-, tak- og liknende byggeelementer.

Et stort antall forskjellige typer av ekspansjonsskjøter har blitt foreslått til dette bruk, og særlig til bruk i gulv og i skjøtene eller i gapene mellom gulv og vegger idet montasjelegemer støpes inn i betongen på begge sider av gapet, og en plate som hviler mot betongplatene i veggen og gulvet, anbringes over gapet. Selv om disse ekspansjonsskjøtene er tilfredsstillende for sistnevnte formål, er de dog vanskelige å montere og estetisk sett mindre tilfredsstillende når de skal benyttes i tak og vegger hvor de skal være mest mulig usynlige.

I henhold til oppfinnelsen er det tilveiebrakt en ekspansjonsskjøt for overdekning av en sammenføyning mellom et par langstrakte konstruksjonsdeler som ligger i avstand fra hverandre og kan beveges mot og bort fra hverandre, hvilken ekspansjonsskjøt er av den type som har en monteringsdel festet til hver av konstruksjonsdelene der hver del har partier med en fordypning som har en åpen ende vendt mot den åpne ende av fordypningen i den annen monteringsdel, der ett av partiene er flatt og anordnet i monteringsdelen i flukt med en fri flate på konstruksjonsdelen den sitter på med fordypningen i monteringsdelene anordnet i et felles plan, og oppfinnelsen er i det vesentlige kjennetegnet ved at et plateelement ligger over åpningen mellom monteringsdelene med kanter av platen innført i de respektive fordypninger i monteringsdelene, ved at de respektive plateformede monteringsdeler opptar plateelementet slik at monteringsdelene kan bevege seg i forhold til monteringsplaten og ved at en fjær som er opptatt i fordypningene av monteringsdelene, ligger an mot en tilhørende kant av plateelementet og holder plateelementet i stort sett sentrert stilling i forhold til midten av avstanden mellom monteringsdelene.

I henhold til oppfinnelsen er montasjelegemene i sine mot hverandre liggende ender forsynt med tetningsorganer som gir en glidende og hovedsakelig tett forbindelse med platen.

Oppfinnelsen skal nærmere forklares i forbindelse med følgende beskrivelse og hvor:

Fig. 1 er en skisse av en ekspansjonsskjøt i henhold til oppfinnelsen og

fig. 2 er et snitt av en modifisert utførelsesform av ekspansjonsskjøte.

Ekspansjonsskjøten som er vist på fig. 1, omfatter to like montasjelegemer 10 og 11 som kan formes ved hjelp av en velegnet ekspansjonsdyse. Montasjelegemet 10 omfatter en flens 12 som er beregnet til å festes til en vegg eller et tak, f.eks. betong- eller treflatene 13, enten direkte ved hjelp av skruer 14 eller ved hjelp av skruer og plugger 15. Oppover fra flensen 12 strekker det seg en del 16 som går over i en del 19 som bærer to adskilte plater 17 og 18, slik at det mellom platene dannes en spalte 20.

På innsiden og i enden av platen 17 er det utformet et frem-spring 21. En utspart halvsylinder 22 er utformet på innsiden og i enden av platen 18, og er tilpasset for en tetning 23. Montasjelegemet 11 er som tidligere forklart, lik montasjelegemet 10, og i disse mon-

tasjelegemenes spalter er det anbrakt en strimmel 24 av f.eks. rustfritt stål, aluminium, aluminiumlegering, plast eller liknende. Strimmelen 24 slutter tett mot fremspringet 21 og tetningen 23 i hvert av montasjelegemene. En bueformet fjær 25 ligger mot kanten på strimmelen 24 og mot delen 19 av montasjelegemet 10, og på tilsvarende måte er det anbrakt en fjær 25 i montasjelegemet 11, slik at strimmelen 24 holdes sentrert i forhold til gapet.

Når vegg- eller takelementene ekspanderer slik at gapet mellom elementene 13 og 13a blir smalere, vil fjæren 25 trykkes sammen av strimmelen 24 som beveger seg i forholdet til montasjelegemene 10 og 11. Hvis gapet ekspanderer, vil strimmelen 24 på grunn av trykket fra fjæren 25 holdes sentrert i forholdet til montasjelegemet 10 og 11.

Hvert av montasjelegemene 10 og 11 er utformet med en stoppeflens 27 som er en forlengelse av platen 17, hvilke stoppeflenser umuliggjør at montasjelegemenes overflater kommer i flukt med murpuss eller liknende som legges på byggeelementene.

En modifisert type av ekspansjonsskjøten kan i henhold til oppfinnelsen benyttes for gapet mellom veggen og taket. Denne modifiserte ekspansjonsskjøt omfatter et montasjelegeme som er likt det tidligere omtalte montasjelegeme 10, hvilket montasjelegeme er forsynt med en montasjedel 30 slik som vist på fig. 2. Montasjedelen 30 omfatter en flens 31 som festes til veggen eller taket. Montasjelegemet omfatter to plater 32 og 33, hvor den ene plate er utformet med et fremspring 34 og hvor den andre plate er utformet med en utspart halvsylinder 36 for en tetning 37 av vinylplast eller liknende materiale. En strimmel 35 slutter tett mot fremspringet og tetningen. Fjærer 38 som i hovedsaken er lik de tidligere beskrevne fjærer 25, sentrerer strimmelen 35 i montasjelegemene. Den øvre plate er forsynt med en stoppflens 39 som muliggjør at murpussen kan legges i flukt med denne flensens kant og derved danne en kontinuerlig overflate. Både ved denne modifiserte ekspansjonsskjøt såvel som ved den tidligere omtalte ekspansjonsskjøt, kan montasjelegemene dekket med maling eller liknende slik at det kun er strimmelen 35 som er synlig eller som er synlig forskjellig fra veggen. Strimmelen kan selvfølgelig også gjøres mindre synlig ved at den dekket av maling eller liknende, slik at hele ekspansjonsskjøten blir så godt som usynlig.

Det skal gjøres oppmerksom på at avhengig av kravene kan de omtalte ekspansjonsskjøter ha forskjellige dimensjoner, og bredden av

strimmelen 24 eller 35 kan modifiseres i samsvar med bredden av gapet som skal dekkes. Fjærene som brukes for sentrering av strimmelen 24 eller 35 kan også ha forskjellige utføringsformer.

Patentkrav.

1. Ekspansjonsskjøt for overdekning av en sammenføyning mellom et par langstrakte konstruksjonsdeler (13,13a) som ligger i avstand fra hverandre og kan beveges mot og bort fra hverandre, hvilken ekspansjonsskjøt er av den type som har en monteringsdel (10 eller 11) festet til hver av konstruksjonsdelene (13 eller 13a), der hver del har partier (17 og 18) med en fordypning som har en åpen ende vendt mot den åpne ende av fordypningen i den annen monteringsdel, der ett av partiene (17) er flatt og anordnet i monteringsdelen (10 eller 11) i flukt med en fri flate på konstruksjonsdelen den sitter på med fordypningen i monteringsdelene (10,11) anordnet i et felles plan, k a r a k t e r i s e r t v e d at et plateelement ligger over åpningen mellom monteringsdelene (10,11) med kanter av platen innført i de respektive fordypninger i monteringsdelene, ved at de respektive plateformede monteringsdeler (10,11) opptar plateelementet (24), slik at monteringsdelene kan bevege seg i forhold til monteringsplaten og ved at en fjær (25) som er opptatt i fordypningene av monteringsdelene (10 eller 11), ligger an mot en tilhørende kant av plateelementet (24) og holder plateelementet (24) i stort sett sentrert stilling i forhold til midten av avstanden mellom monteringsdelene (10 og 11).

2. Ekspansjonsskjøt som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver monteringsdel (10 eller 11) har en flensformet parti (12) som stikker ut fra en hoveddel (16) i en retning som vender fra utstrekningens retning fra de partier som angir fordypningene (17 og 18) ved at festeanordninger (14) kan innføres gjennom monteringsflensen (12) og ved at dekkmaterialet (P) kan anbringes over festeanordningene (14) og monteringsflensen (12).

3. Ekspansjonsskjøt som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at en strimmel av elastomerisk materiale (23) er innført i ett av de partier (17 eller 18) som danner fordypningen og ligger an mot plateelementet (24) for å holde dette og monteringsdelene (10 og 11) i tett anlegg mot hverandre, men med muligheter for glidebevegelse.

