

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 120758

Int. Cl. E 04 c 2/00 Kl. 37b-1/44

Patentsøknad nr. 166.783 Inngitt 10.II 1967

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 30.XI 1970

Prioritet begjært fra: 17.II-66 Sverige,
nr. 2039/66

Aktiebolaget Exploatör,
Kålhagsgatan 11, Gävle, Sverige.

Oppfinner: Olle Skanhed, Höjersdalsvägen 9,
Gävle, Sverige.

Fullmektig: Ingeniør Tor Ivarson.

Anordning ved panelelementer.

Foreliggende oppfinnelse henfører seg til en anordning ved panelelementer med to paralelle kanter, av hvilke den ene oppviser en not og den andre en til noten svarende fjær i og for panelelementets kopling til andre liknende panelelementer, hvor det ene, fortrinnsvis lengre, av de noten dannende elementpartier er bestemt til med festeorganer å festes til panelunderlaget. -

Tidligere kjente panelelementer av denne type er beheftet med blant annet den ulempe at på panelets utside opptredende fuktighet eller vann, f.eks. ved anvendelse i baderom eller liknende, som har lykkes trenge inn gjennom skjötene mellom de ulike panelelementer, uten hindring kan nå panelets underlag, som vanligvis ikke tåler fuktighet. En annen ulempe består deri at sammenholdningen mellom de ulike panelelementene beror på en mer eller mindre innviklet og

kfr. kl. 37a-1/60

kostbar utformning av not- og fjærpartiene, som altså selv med eller uten samvirken med andre partier skal svare for sammenholdningen. Også monteringen av disse kjente veggpanelementer vanskeliggjøres herav, idet spesielle svingningsmanövrer må utføres for å avstedkomme sammenhukningen av de sammenholdende partier. - Oppfinnelsen går ut på å tilveiebringe panelementer, hvis montering er ekstremt enkel og ikke fordrer noen besværlige manövrer, og som dessuten garanterer full sikkerhet mot at fuktighet kan nå underlaget. Oppfinnelsens hensikt er også å tilveiebringe veggpanelementer til en lavere pris enn hittil samt å forenkle monteringsarbeidet. -

Ifølge foreliggende oppfinnelse foreslås at det i, ved eller innved fjærpartiet er anbragt en utsparing for to panelementer sammenholdende og elementenes stilling innbyrdes bestemmende inngrep med festeorganet. -

Ifølge oppfinnelsen strekker nevnte ene notdannende parti seg forbi utsparingen, tillukkende denne. -

Gjennom disse sørtrekk hos oppfinnelsen oppnås en pålitelig sammenholdning mellom panelementene, samtidig som den lukkede utsparing garanterer frihet fra inntrengning av fuktighet til underlaget, på hvilket panelet er anbragt. -

Ifølge oppfinnelsen er videre utsparingen dimensjonert noe større enn festeorganets deri innskytende parti, hvorved dels tillates en viss innbyrdes bevegelse mellom panelementene, dels fuktighet ledes langs med panelet gjennom utsparingen. Utsparingen kan med fordel ha form av en kanal, som hensiktsmessig strekker seg langs med elementets hele lengde. Herved kan fuktighet, vann eller andre væsker, som er trengt inn gjennom skjötene, ledes helt bort fra panelet og renne vekk ved dettes nedre kant. -

På vedføyete tegning vises som eksempel på oppfinnelsens prinsipp anførte utføringsformer. -

Fig. 1 viser et horisontalt snitt gjennom et på et underlag, f.eks. en vegg, montert veggpanel, bestående av i inngrep med hverandre stående panelementer ifølge oppfinnelsen. Fig. 2 viser et riss, sett fra venstre i fig. 1. Fig. 3 viser i forstørret målestokk i inngrep med hverandre stående partier av to til hverandre stötende panelementer. Fig. 4 viser et horisontalsnitt anskueliggjørende applikeringen av veggelementer ifølge oppfinnelsen ved et innerhjørne eller en krok. Fig. 5 viser et vertikalsnitt, anskueliggjørende applikeringen av et veggpanel ifølge oppfinnelsen på en vegg. -

De her viste panelelementer 1 oppviser en mer eller mindre slett utside 2 og en med paralelle ribber, bommer eller vulster 3 utformet innside, bestemt å applikeres mot angjeldende underlag 4, f.eks. vegger eller tak i vilkårlige rom, f.eks. baderom eller andre toalettrom. -

På 1 og for seg kjent måte oppviser panelelementene 1 langs med i det minste to paralelle kanter not- resp. fjærformasjoner i og for panelelementenes sammenkopling med andre liknende eller identisk like panelelementer. Noten er her betegnet med 5 og fjæren med 6. Not og fjær er alltid passende dimensjonert med til hverandre svarende mål. På likeså i og for seg kjent måte er det ene, fortrinnsvis lengre, av de noten dannede elementpartier 7 og 8 bestemt til med festeorganer 9 av vilkårlig slag å festes til panelunderlaget 4. -

Ifølge foreliggende oppfinnelses prinsipp er i eller innved fjærpartiet 6 anbragt en utsparing 10 for de to til hverandre stötende panelelementer sammenholdende og elementenes stilling innbyrdes bestemte inngrep med festeorganet 9. -

Ved anordningen ifølge oppfinnelsen skal altså dette inngrep svare for hele sammenholdningen mellom panelelementene, idet ingen andre anordninger fordres for dette formål. Monteringen av panelelementene blir ytterst enkel, idet man bare på bestemte og eventuelt på passende vilkårlig måte avmerkete steder har å anbringe festeorganene 9, som kan utgjøres av hefteklammer eller liknende, og når en rad sådanne festeorganer er blitt ferdig, anbringe neste panelelement med sitt fjærorgan 6 i inngrep med den not, hvis ene notdannede parti nettopp er blitt festet til underlaget, hvorved festeorganet uten videre kommer i det rette inngrep med utsparingen 10. Ingen særskilte mer eller mindre upålitelige knaster, haker eller liknende behøver altså utformes på panelelementene. Utsparingene 10 kan avstedkommes gjennom presstöpning, formning, fresning eller andre vilkårlige i og for seg kjente metoder. -

I overensstemmelse med oppfinnelsens prinsipper er videre utsparingen 10 dimensjonert noe større enn festeorganets deri innskytende parti, hvilket særskilt tydelig fremgår av fig. 1 og 3. Gjennom denne større dimensjonering av utsparingen oppnås en viss tillatt bevegelse innbyrdes mellom panelelementene, hvilket er av betydning ved temperaturvariasjoner og andre innflytelser. -

Det lengre notdannede parti 8 strekker seg ifølge oppfinnelsen forbi utsparingen 10, hvorved denne blir helt tillukket i det minste be-

treffende de her viste snitt. Med stor fordel har utsparingen 10 form av en kanal, som hensiktsmessig strekker seg langs med panelelementets hele lengde. Gjennom dette særtrekk oppnås at kanalene 10, som hensiktsmessig inntar vertikal stilling, avleder all fuktighet og alle væsker, som utilsiktet kan trenge inn gjennom de av notene og fjærene dannede skjøter. Fuktigheten eller væskene kan på grunn av kanalenes 10 tillukking gjennom partiene 8 ikke nå underlaget 4. -

Panelelementene 1 kan ha form av relativt lange og smale bånd, eventuelt såkalt metervare, hvorved ovenfor antydete, f.eks. gjennom temperaturforandringer opptredende forskyvninger i skjøtene blir relativt små. For tydelighets skyld er utsparingene 10 imidlertid i det minste i fig. 1 og 3 vist meget større enn de deri innskytende partier 11 av festeorganene 9. -

Festeorganene kan med fordel utgjøres av såkalte stiftklammer av hovedsakelig U-formig natur, se fig. 5. U-formens midtparti bør ved festeorganets applikering anbringes til parallellitet med utsparingens 10 lengderetning. -

Ved tilstrekkelig smal utførelse av panelelementene 1 turde festeorganene være fullt tilstrekkelige for panelelementenes korrekte og stødige befestigelse til underlaget. Om så ønskes kan dog vulstene 3 naturligvis bestrykes med lim eller annet adhesjonsmiddel på sine mot underlaget vendte flater. -

Panelelementene ifølge oppfinnelsen kan med fordel bestå av plast, gummi eller materiale med tilsvarende egenskaper. Derved kan såvel myk som hard plast eller gummi komme på tale. Ved hardt sådant materiale kan dette oppmykes gjennom varming og formes svarende til underlaget. Fig. 4 anskueliggjør et elements praktiske arrangement ved et innerhjørne eller en krom av et rom. -

Det må sluttelig påpekes at oppfinnelsen ikke er å betrakte som begrenset bare til den her viste og beskrevne utføringsform, ettersom andre utføringsformer er tenkbare innen oppfinnelsens ramme. -

Således kan man selvsagt tenke seg utføringsformer, som savner bommene eller vulstene 3, og disse er erstattet med andre avstandsorganer eller der panelelementenes tykkelse er jevn og tilnærmedesvis tilsvarer de viste elementers 1 tykkelse ved bommene 3. -

Utsparingenes eller kanalenes 10 tverrsnittsform og utforming for øvrig kan selvsagt varieres i største utstrekning innen oppfinnelsens ramme. -

P a t e n t k r a v .

1. Anordning ved panelelement med to hensiktsmessig parallelle kanter, av hvilke den ene oppviser en not og den andre en til noten svarende fjær i og for panelelementets (1) kopling til andre liknende panelelementer (1'), hvor det ene, fortrinnsvis lengre av de noten dannende elementpartier (7,8) er bestemt til med festeorgan å festes til panelunderlaget (4), k a r a k t e r i s e r t v e d at det i, ved eller innved fjærpartiet (6) er anbragt en utsparing (10) for to panelelementer sammenholdende og elementenes stilling innbyrdes bestemmende inngrep med festeorganet (9). -
2. Anordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at nevnte ene notdannende parti (8) strekker seg forbi utsparingen (10), tillukkende denne. -
3. Anordning ifølge krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at utsparingen (10) er dimensjonert noe større enn festeorganets (9) deri innskytende parti, hvorved dels tillates en viss innbyrdes bevegelse mellom panelelementene, dels fuktighet kan ledes langs med panelet gjennom utsparingen uten å nå underlaget. -
4. Anordning ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at utsparingen (10) har form av en kanal som hensiktsmessig strekker seg langs med elementets hele lengde. -
5. Anordning ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at festeorganene er U-formige (fig. 5), idet U-formens midtparti er bestemt til å være parallell med utsparingens (10) lengderetning. -

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 108.414

Britisk patent nr. 875.251

120758

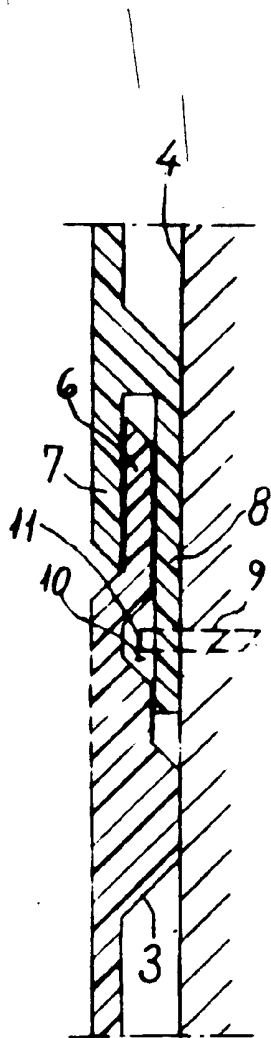
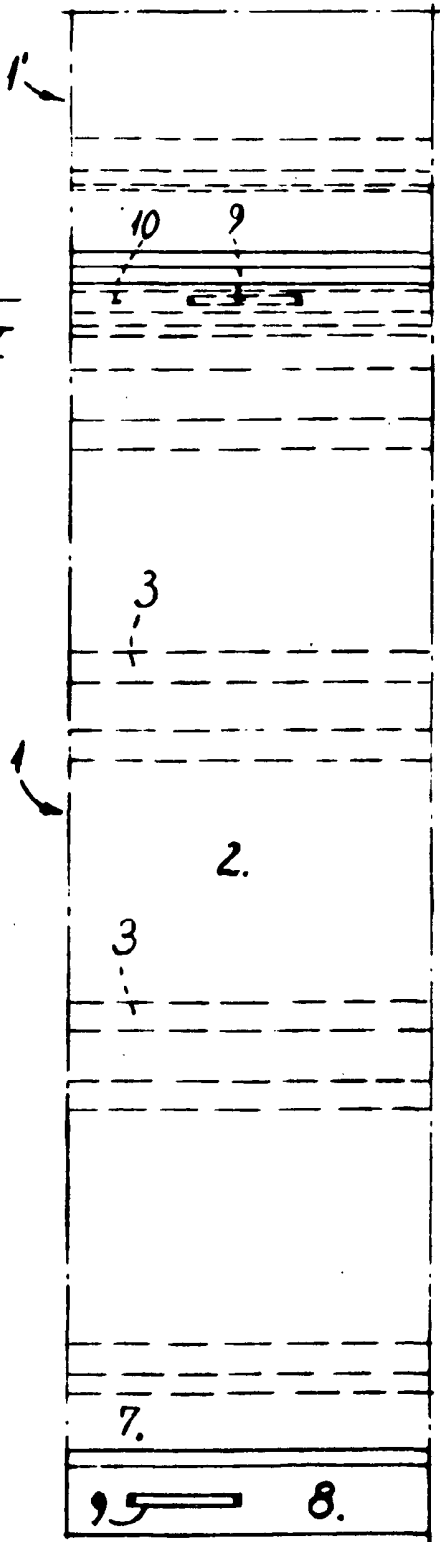
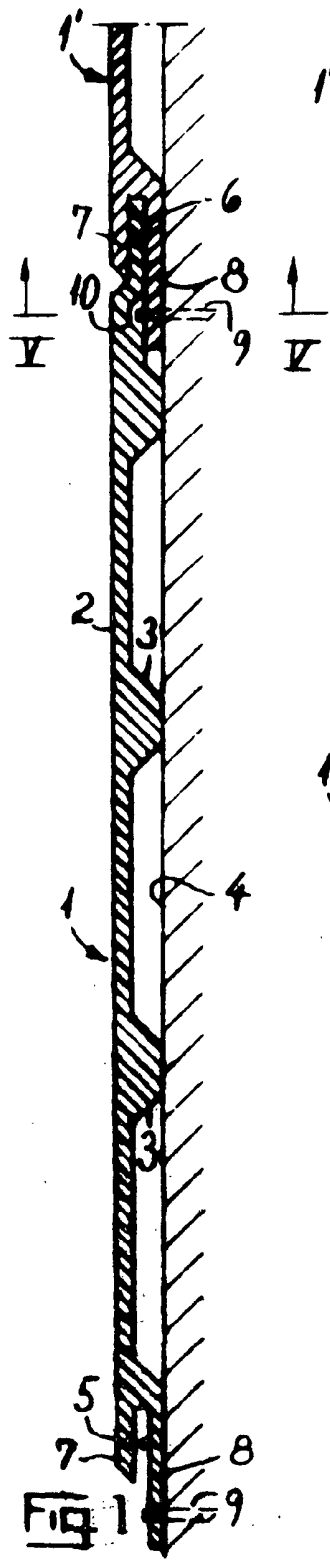


FIG. 3

FIG. 2

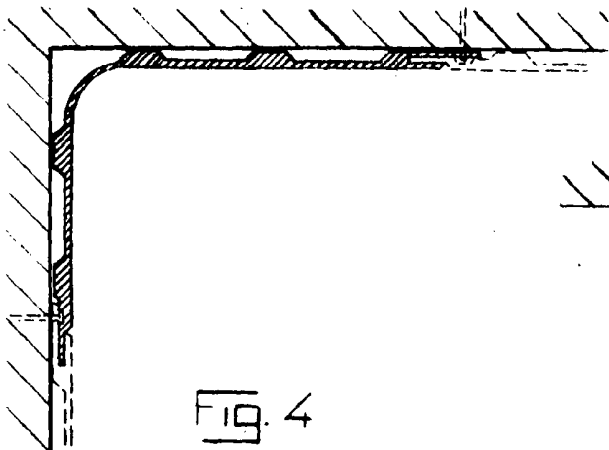


FIG. 4

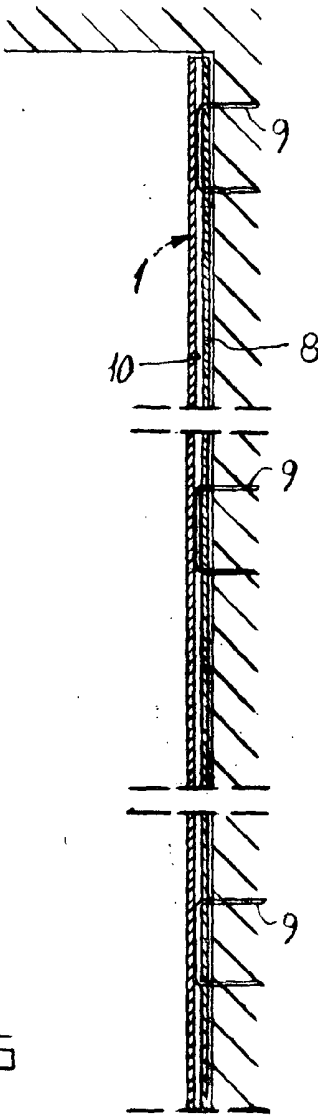


FIG. 5