

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningssskrift nr. 118243

Int. Cl. F 16 b 13/02 Kl. 47a¹-13/02

Patentsøknad nr. 160.671 Inngitt 29.XI 1965

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 1.XII 1969

Prioritet begjært fra: 30.XI-64 Belgia,
nr. 656.476

ARMODI S.A.,
2, Boulevard Royal, Luxembourg, Belgia.

Oppfinner: Dragutin Gregorovic,
1, quai Marcellis, Liege, Belgia.

Fullmektig: Siv.ing. Joh. C. Holst.

Bæreelement for varmelegemer og andre gjenstander
og emne for fremstilling av et slikt bæreelement.

Oppfinnelsen går ut fra et bæreelement eller konsoll for varmelegemer og andre gjenstander bestående av en langstrakt del som har en i lengderetningen forløpende åpning, som ved sin ytre ende er utformet for å bære angjeldende gjenstand og som i et for innsetting i et hull i veggen beregnet område for sikring av konsollen i veggen har festelementer.

Ved et kjent bæreelement av ovennevnte art har den langstrakte del et U-formet tverrsnitt. Benenes ender i denne U-formede del har tungelignende festelementer som stikker frem parallelt med benene fjærende og i denne retning i forhold til den øvrige tverrsnittsprofil.

Ved et slikt bæreelement frembringes festevirkningen i det vesentlige bare ved fjærkraften av de tungelignende festelementer, mens den vesentlig større fjærkraft i den U-formede del ikke bidrar

118243

merkbart til festevirkningen. Ved innsetningen av det kjente bæreelement foreligger dessuten fare for at hullets vegger skades og det som følge derav ikke fremkommer noe sikkert feste for bæreelementet i hullet. Dertil kommer også at det byr på store vanskeligheter å bore hullet i veggen med et tverrsnitt som er nøyaktig tilpasset det U-formede bæreelement. Ved en eventuell avvikelse av bæreelementets lengdeakse fra hullets akse, kan dessuten det kjente bæreelement vanskelig tilpasse seg hullet ved innsetningen, slik at også av denne grunn foreligger der fare for opprivning av hullets vegg (og en derved betinget dårlig befestigelse av bæreelementet i veggen). Fremfor alt byr det kjente bæreelement ingen mulighet for forandring av bæreelementets stilling i hullet etter innsetningen uten å skade hullets vegg.

Til grunn for oppfinnelsen ligger således den oppgave å forbedre et bæreelement av den ovenfor beskrevne art på en slik måte at ved lave fremstillingsomkostninger er der sikret en lett montasje og en fast befestigelse av bæreelementet i veggen og at det dessuten er muliggjort en lett demontering såvel som en vilkårlig stillingsforandring av bæreelementet i veggen uten å skade hullets vegg.

Denne oppgave løses ifølge oppfinnelsen ved at den langstrakte del er et i lengderetningen slisset rør som ved sin innføringen er konisk avsmalnet, som dessuten har en glatt ytterflate, og hvori der er anordnet gjennombrudd som ligger overfor den langsgående sliss og hvor de to kanter som avgrenser den langsgående sliss, er forsynt med utsparinger, hvis i tverretning av den langsgående sliss under dannelsen av skarpe hjørner munnende kanter danner festelementene.

Ved den løsning av oppgaven som er gitt ifølge oppfinnelsen, er der anvendt noen i og for seg kjente utformningstrekk:

Det er således allerede kjent en rørholder som har en rørformet del med i lengderetningen anordnede huller. Denne rørformede del er imidlertid ikke festet direkte i veggen, men ved hjelp av en treplugg. De i den rørformede del anordnede huller tjener i dette tilfelle bare til forskruring av den rørformede del med trepluggen.

Videre er det kjent et klammer med en tilformet veggplugg, idet veggpluggen består av to fjærende fliker som i området for klammerets ansats er forbundet med hverandre og ved sin annen ende har konisk sammenløpende flater. Ved denne utførelse oppnås imidler-

tid bare en liten fjærkraft ved hjelp av de bare ved den ene ende med hverandre forbundne pluggben. På grunn av pluggbenenes bølgeformede ytterflater foreligger dessuten fare for at hullveggen ved innsetting av pluggen skal bli skadet og at pluggen derfor ikke får noe sikkert feste.

Bæreelementet ifølge oppfinnelsen, som lar seg fremstille med små fremstillingsomkostninger, sikrer sammenlignet med de kjente utførelser en bekvem montering, en vilkårlig etterfølgende stillingsforandring av bæreelementet i veggen såvel som en overordentlig fast befestigelse i veggen.

Ved den glatte ytterflate av bæreelementet ifølge oppfinnelsen, innføringsendens koniske avsmalning såvel som gjennombruddene som ligger overfor den langsgående sliss og som gir bæreelementet en viss bøyeelastisitet, er det mulig bekvemt å føre bæreelementet inn i et hull i veggen uten at der oppstår fare for skader på hullveggen. I innført tilstand blir da de i området for den langsgående sliss foreliggende og med skarpe hjørner forsynte, i tverretning forløpende kanter av utsparingene trykket mot hullets vegger ved hjelp av den samlede store fjærelastisitet som foreligger i lengderetningen av den slissede del, hvorved de nevnte, i tverretning forløpende kanter, særlig deres skarpe hjørner, danner en utmerket formforbindelse med hullveggen og sikrer en meget fast befestigelse av bæreelementet i veggen.

Ved en enkel sammentrykking av det i lengderetningen slissede rør er det imidlertid mulig å fjerne festelementene fra hullveggen og forskyve bæreelementet vilkårlig i hullet uten at hullveggen derved blir skadet. Slipper man deretter det i lengderetningen slissede rør, fjærer bæreelementet igjen utover og de skarpe hjørner av de i tverretning forløpende kanter av utsparingene vil på nytt komme til god formfast forbindelse med hullveggen.

For lett å kunne fremstille den koniske avsmalning av bæreelementets innføringsende og oppnå en særlig stor elastisitet ved denne ende har rørets innføringsende ifølge en hensiktsmessig videreutforming av oppfinnelsen et innsnitt overfor den langsgående sliss.

Til særlig lett fremstilling med lave omkostninger av bæreelementet ifølge oppfinnelsen tjener hensiktsmessig et emne i form av en med utsparingene, gjennombruddene og innsnittet forsynt plan del i ett stykke.

Et utførelseseksempel på oppfinnelsen skal i det følgende

beskrives nærmere under henvisning til tegningen, hvor fig. 1 er et planriss av det til bæreelementets fremstilling tjenende emne, fig. 2 er et riss av det ferdige bæreelement, fig. 3 er et lengdesnitt etter linjen III-III på fig. 2, fig. 4 er et snitt etter linjen IV-IV på fig. 3 og fig. 5 er et sideoppriss delvis i snitt og viser bæreelementet innført i veggen.

Det til befestigelse av varmeledninger og lignende gjenstander tjenende bæreelement eller konsoll består av en i form av et i lengderetningen slisset rør 1 utformet langstrakt del. Røret 1 er ved sin ytre ende 9 utformet for befestigelse av den gjenstand som skal bæres og er ved sin annen ende 6 som skal føres inn i et hull 7 i veggen 8, avsmalnet konisk.

Røret 1 som har en glatt utvendig flate, har overfor den langsgående sliss 5 noen gjennombrudd 2. På de to kanter som avgrenser den langsgående sliss 5, er anordnet utsparinger 3, hvis i lengdeslissen 5 i tverretning under dannelse av skarpe hjørner munnende kanter danner festeelementer som sikrer bæreelementet i montert tilstand i veggen 8. Rørets 1 innføringsende 6 har overfor den langsgående sliss 5 et innsnitt 4.

Fig. 1 viser emnet for fremstilling av det på fig. 2 til 5 viste bæreelement. Emnet består av en (likeledes med henvisningstallet 1 betegnet) i ett stykke utført plan del som er forsynt med gjennombruddene 2, utsparingene 3 og innsnittet 4. Dette emne blir deretter böyd til rørform.

P a t e n t k r a v

1. Bæreelement for befestigelse av varmelegemer og andre gjenstander, bestående av en langstrakt del som har en i lengderetningen forløpende åpning, som ved sin ytre ende er utformet for befestigelse av den gjenstand som skal bæres og som i det område som skal settes inn i et hull i veggen, har festeelementer som tjener til sikring av bæreelementet i veggen, k a r a k t e r i s e r t ved at den langstrakte del er et i lengderetningen slisset rør (1), som ved sin innføringsende er konisk avsmalnende, som dessuten har en glatt ytterflate, noen gjennombrudd (2) overfor den langsgående sliss (5) og ved de kanter som begrenser den langsgående sliss(5), er forsynt med utsparinger (3), hvis kanter som munner ut i den langsgående sliss (5) i tverretningen under dannelse av skarpe

hjørner, danner festelementer.

2. Bæreelement ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at rørets (1) innføringsende (6) har et overfor den langsgående sliss (5) liggende innsnitt (4).

3. Emne til fremstilling av et bæreelement ifølge krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t ved en med utsparingene (3), gjennombruddene (2) og innsnittet (4) forsynt, i ett stykke utført plan del.

Anførte publikasjoner:

Fransk patent nr. 1.286.600/tillegg nr. 80.935
Sveitsisk patent nr. 295.595
Tysk patent nr. 416.839, 444.882, 444.883, 904.720
Tysk utl. skrift nr. 1.157.856
U.S. patent nr. 2.559.570

118243

