

NORGE



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Utlegningssskrift nr. 117334

Int. Cl. F 16 1 3/10 Kl. 47f¹-3/10

Patentsøknad nr. 150.260 Inngitt 27.IX 1963

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 28.VII 1969

Prioritet begjært fra: 28.IX 1962 Danmark,
nr. 4206/62

A/S Audiola,
Kolding, Danmark.

Oppfinner: Ernst Eberhardt Hansen,
Strandvejen 17, Kolding, Danmark.

Fullmektig: Siv. ing. Kjell Gulbrandsen.

Holder til rørledninger.

Foreliggende oppfinnelse angår en holder til rørledninger av den type som består av en til fast oppsetting beregnet del med et anleggsparti, mot hvilket rørledningen kan hvile, og en til fastklemming av røret beregnet del som ved hjelp av flertannede haker og mot-haker på de to deler kan bringes i låseinngrep med hverandre.

Slike holdere er kjent i forskjellige utførelsesformer og har vært foreslått anvendt til opplegging av både bøyelige elektriske ledninger og stive rørledninger.

De kjente holdere av denne type har imidlertid ikke vært egnet til opplegging av stive rørledninger, såsom vann- eller gassrør, idet den for påsetting bestemte del ikke har kunnet bli strammet tilstrekkelig sikkert om røret til å hindre dette i å komme i svingninger, hvilket vil gi anledning til ubehagelige resonansfenomener, sær-

Kfr. kl. 21c-17

117334

lig i et vannrør.

Det er oppfinnelsens hensikt å tilveiebringe en holder av denne type som er slik innrettet at den sikkert klemmer om det opplagte rør, også selv om dettes dimensjoner avviker litt fra de standardiserte dimensjoner.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at anleggspartiet på delen er utformet med en ettergivenhet som i det minste svarer til avstanden mellom to låsehaker, hvorhos den til fastklemming beregnede del i hovedsaken er uelastisk.

Herved oppnås at delene alltid kan skyves så meget sammen at anleggsdelen blir deformert for utøvelse av et elastisk trykk på rørledningen, hvorved denne blir sikkert og fast opplagt i holderen samtidig med at det ved deformeringen tilveiebragte elastiske trykk bidrar til demping av eventuelle svingninger som forplanter seg langs røret. Samtidig gir det deformerbare anleggsparti også en mulighet for tilpasning til forskjellige rør hvis diameter bare er litt forskjellig, slik som det kan være tilfelle ved rør fra fabrikker i forskjellige land som regner med henholdsvis millimeter eller tommer.

Oppfinnelsen forklares i det følgende nærmere i forbindelse med tegningen, som viser et perspektivriiss av en holder ifølge oppfinnelsen, med et rør støttet mot den ene del og med den annen del trukket ut herfra.

Den på tegningen viste holder består av en for fastgjørelse på en vegg eller under et tak bestemt del 10, som nedentil har en buet flate 12 som utgjør et anleggsparti mot hvilket et rør 14 kan hvile.

Delen 10 har på motstående sidevegger sagtakkformede riller, henholdsvis 16 og 18.

Holderens annen del er utformet som en U-formet böyle 20, med svakt konvergerende ben som innvendig har sagtakkformede riller 22 og 24 som kan bringes i låseinngrep med rillene 16 og 18.

Ifølge oppfinnelsen er anleggsdelen 12 utformet med en ettergivenhet som minst svarer til avstanden mellom to låseriller.

Herved oppnås at når delen 20 skyves på delen 10, slik at låserillene skrallaktig forskyves, vil det alltid være mulig å bringe de to deler i et slikt låseinngrep at delen 12 blir deformert og der ved utøver et trykk på røret, hvorved røret ikke bare blir fast og sikkert anbragt i holderen, men på grunn av holderens elastiske trykk blir dempet, slik at svingninger bare vanskelig vil kunne forplante seg langs røret.

117334

For å oppnå den ønskede ettergivenhet av delen 12 kan, som vist på tegningen, holderens del 10 være utformet som en i hovedsaken firkantet ramme av hensiktsmessig materiale, f. eks. kunststoff med en ettergivenhet som muliggjør deformering av tverrstykket 12 uten å minske muligheten for sikkert låseinngrep mellom de sagtakkformede riller.

Utformingen av holderdelen 10 som en åpen ramme har ytterligere den fordel at man for egnet formål kan øke ettergivenheten av anleggspartiet 12 ved hjelp av en åpning 26, hvilken åpning samtidig kan tjene som passasje for en skruetrekker for fastspenning av holderdelen 10 ved hjelp av en skrue gjennom et hull i det øverste tverrstykke.

Mens man ved opplegging av bøyelige elektriske ledninger har bruk for å kunne utløse forbindelsen mellom de to deler og har oppnådd dette ved å utforme rillene slik at de kan forskyves sideveis ut av inngrep med hverandre, er det ved opplegging av stive rørledninger, såsom vannrør, uønsket at ytre påvirkninger som vibrasjoner i bygninger skal kunne bevirke en utløsning av holderens to deler, og ifølge oppfinnelsen er derfor som vist holderdelen 20 forsynt med et kantparti 28 uten mothaker ved den ene side og et tilsvarende kantparti ved den annen side som svarer til et kantparti 30 uten mothaker på den forreste sidevegg av rammen 10.

Ved utforming av holderen av kunststoff kan det f. eks. anvendes et kunststoff i handelen kjent under navnet "Delrin". Ved en dimensjon på den U-formede del 20 som i hovedsaken svarer til delen 10 med en konvergeringsvinkel på ca. 10° og med tannvinkler på ca. 35° på de sagtakkede fremspring, vil det med dette materiale kunne oppnås en sikkert låsende holder med de ønskede elastiske egenskaper.

P a t e n t k r a v .

1. Holder til rørledninger av den type som består av en til fast oppsetting beregnet del (10) med et anleggsparti, mot hvilket rørledningen kan hvile, og en til fastklemming av røret beregnet del (20) som ved hjelp av flertannede haker og mothaker på de to deler kan bringes i låseinngrep med hverandre, k a r a k t e r i s e r t v e d at anleggspartiet (12) på delen (10) er utformet med en ettergivenhet som i det minste svarer til avstanden mellom to låsehaker (24), idet den til fastklemming beregnede del (20) i hovedsaken er uelastisk.

117334

2. Holder ifölge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den til fast oppsetting beregnede del (10) er utformet som en i hovedsaken firkantet ramme, hvis fire sideflater alle er parallelle med lengdeaksen av den av holderen omsluttete rørledning.

Anførte publikasjoner:

Britisk patent nr. 701.030
Fransk patent nr. 1.090.367
Tysk utl. skrift nr. 1.021.447

117334

