

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 131786



(51) Int. cl.² F 16 B 45/00

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(21) Patentsøknad nr.	3528/73
(22) Inngitt	10.09.73
(23) Løpedag	10.09.73
(41) Søknaden alment tilgjengelig fra	11.03.75
(44) Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt	21.04.75
(30) Prioritet begjært fra:	-

-
- (71)(73) MAYER, Max,
Ravensburgerstrasse 18,
7778 Markdorf/Baden, Forbundsrepublikken Tyskland.
- (72) Søkeren.
- (74) Bryns Patentkontor A/S
- (54) Festehode for ekspansjonsbolt for opphengning av
varmelegemer.

Foreliggende oppfinnelse angår et festehode for ekspansjonsbolter, med spor for opphengning av et varmelegeme, der festehodet sitter på en skruebolt som tjener til fastspenning av ekspansjonsbolten og der hodet med en ansats er ført inn i ekspansjonsboltens hylseformede spennelement og oppviser større utvendig diameter enn spennhylsen.

Ved kjente ekspansjonsbolter av denne art (norsk pat. nr.130.075) er spenneelementets ytre diameter lik festehodets for at varmelegemet ved påsetning på spennelementet uten

Kfr. kl. F 16 B 13/06

motstand og noe særlig bruk av kraft kan skyves bort til og settes ned i utsparingen som har form av et ringspor. Ved eksentrisk utforming av ringsporet, ved hjelp av hvilken utførelse det er mulig å foreta en høydetilpassing av varmelegemet, må festehodet dreies til en stilling der det med sin overside går jevnt over i oversiden av spennelementet, for å kunne skyve et varmelegeme som er satt inn på spennelementet inn i sporet. I tilfelle dette ikke blir gjort, vil det ved overgangsstedet mellom oversiden av spennelementet og festehodet bli et trinn over hvilket varmelegemet ikke kan forskyves på en enkel måte.

For mange varmelegemer, særlig meget store varmelegemer, er det nødvendig å ha dype spor i festehodet, hvorved diameteren på festehodet må være atskillig større enn ytterdiameteren på spennelementet.

Foreliggende oppfinnelse går ut på å fremskaffe en ekspansjonsbolt for opphengning av varmelegemer av den ovenfor beskrevne art som muliggjør en lettvtint påsetting også av større varmelegemer.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved hjelp av et festehode av den ovenfor nevnte art som er karakterisert ved at det oppviser et mot spennhylsen avtagende, konisk avsnitt som går jevnt over i spennhylsens ytterflate og i det avsnitt som opptar sporet.

Derved oppnås at sporet eller utsparingen kan utføres så stor at det også kan fastholde store varmelegemer på en sikker måte. Et på spennelementet påsatt varmelegeme kan uten vanskelighet forskyves fra spennelementet og over i utsparingen, over det koniske avsnitt ved hjelp av hvilket spennelementets ytterflate går jevnt over i det avsnitt av hodet som opptar sporet.

Ved en fordelaktig utførelsesform for oppfinnelsen omgriper det koniske avsnitt enden av spennelementet. Derved sikres en meget sikker føring av festehodet til spennelementet og det blir ingen strekk mellom enden av spennelementet og festehodet.

Ifølge en annen utførelsesform for oppfinnelsen er undersiden av festehodet formet slik at denne side fluktende forlenger undersiden av spennelementet. I denne utførelsesform kan det på spennhylsen forskyvbart anbringes en holder for et varmelegeme,

hvilken holder ligger an mot spennhylsen og festehodet.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen som viser noen utførelseseksempler for oppfinnelsen.

Fig. 1 viser et festehode ifølge oppfinnelsen festet til spennskruen og ført inn i spennhylsen, sett i lengdesnitt (ekspansjonsbolten er bare delvis vist, uten sprededel).

Fig. 2 viser en annen utførelsesform for et festehode ifølge oppfinnelsen, lagret på skruen og ført inn i spennhylsen på en ekspansjonsbolt, vist i lengdesnitt (ekspansjonsbolten er bare vist delvis og uten sprededel).

Fig. 3 viser en alternativ utførelsesform for festehodet ifølge oppfinnelsen for anbringelse av en varmeplateholder, vist i lengdesnitt og

fig. 4 viser festehodet ifølge fig. 3 sett forfra.

Festehodet ifølge fig. 1 består av en flensdel 1 og en over et steg 2 med denne forbundet kjegleformet glidedel 3, samt ansatsen 4. Festehodet er lagret på ekspansjonsboltskruen 5 og er ved ansatsen 4 ført inn i spennhylsen 6. På hodet kan et varmelegeme lettvtint beveges langs den kjegleformede flate på glidedelen 3 og innsettes i spor 8 mellom flensdelen 1 og glidedelen 3.

Festehodet ifølge fig. 2 består av en flensdel 10 og en med denne over steget 12 forbundet glidedel 13 og ansatsen 14. Festehodet har et spor 17. Glidedelen 13 forløper kjegleformet fra sporet 17 til spennelementet 16 og omslutter med sin forlengelse 18 enden av spennhylsen 16. Den kjegleformede flate muliggjør en lettvtint påskyving og innhengning av et varmelegeme i sporet 17 på festehodet.

Festehode ifølge fig. 3 består likeledes av flensdelen 20 og en med denne over et steg 21 forbundet glidedel 22, samt en ansats 23. Festehodet er på undersiden avflatet tilsvarende spennhylsens 24 ytterdiameter og denne avflatning 27 forløper over i festehodets bredere del 28. Ved hjelp av denne formgivning kan det etter behov anbringes på festehodet en stillbar varmeplateholder 25 ved hjelp av en skrue 26.

131786P a t e n t k r a v

1. Festehode for ekspansjonsbolt med spor (8) for opphengning av et varmelegeme, der festehodet sitter på en skruebolt som tjener til fastspenning av ekspansjonsbolten, og der hodet med en ansats (4) er ført inn i ekspansjonsboltens hylseformede spennelement og oppviser større utvendig diameter enn spennhylsen, k a r a k t e r i s e r t v e d at festehodet (1,2,3,10,12,13,20,21,22) oppviser et mot spennhylsen (6,16,24) avtagende konisk avsnitt (3,13,22) som går jevnt over i spennhylsens (6,16,24) ytterflate og i det avsnitt (1,2,3,10,12,13,20,21,22) som opptar sporet (8,17,21).

2. Festehode ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at det konisk avsmalnende avsnitt (13,22) omgriper den hosliggende ende av spennelementet (16,24).

3. Festehode ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at undersiden av festehodet (20,21,22) er utformet på en slik måte at det danner en jevn forlengelse av spennelementets (24) underside.

(56) Anførte publikasjoner:

Alment tilgjengelig norsk søknad nr. 1943/70

131786

FIG. 1

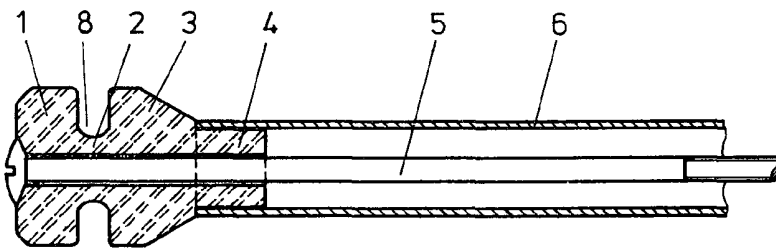


FIG. 2

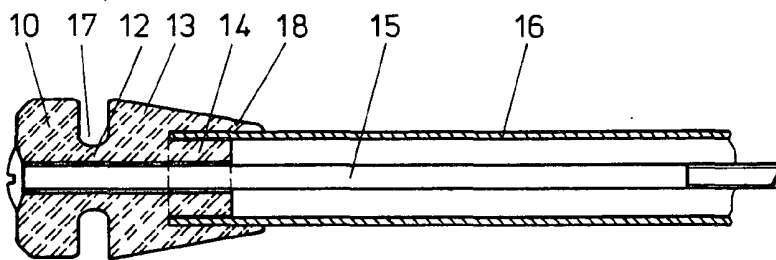


FIG. 3

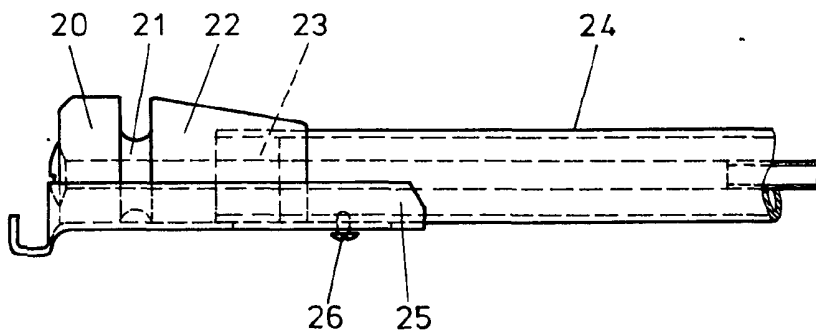


FIG. 4

