

**NORGE**

**[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT. Nr. 130443**



**STYRET  
FOR DET INDUSTRIELLE  
RETTSVERN**

(51) Int. cl. F 16 b 2/06

(52) Kl. 47a<sup>1</sup>-2/06

(21) Patentsøknad nr. 195/72

(22) Inngitt 27.1.1972

(23) Løpedag 27.1.1972

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 30.7.1973

(44) Søknaden utlagt og  
utlegningsskrift utgitt 2.9.1974

(30) Prioritet begjært fra: -

- 
- (71)(73) Oluf Karlsen,  
Hasselbakken 3, 3190 Horten og  
Knut Johansen,  
Stenbergsgt. 2A, 3190 Horten.
- (72) Søkerne.
- (74) A/S Oslo Patentkontor Dr. ing. K. O. Berg.
- (54) Klype for opphengning av en gjenstand på et stivt konstruksjonselement.

Oppfinnelsen vedrører en klype for opphengning av en gjenstand på et stivt konstruksjonselement i form av en profilbjelke e.l., hvilken klype omfatter to tanglignende samvirkende gripearmer med felles dreiebolt og således anordnet at gjenstandens vektbelastning har selvlukkende virkning på klypen.

Ved bygging og montasje av større stålkonstruksjoner, som f.eks. skip, har profilklyper av dette slag fått et stort anvendelsesområde. Et tilsvarende bruksområde foreligger ved vedlikehold og reparasjoner på forskjellige typer av stålkonstruksjoner.

Oppfinnelsen tar sikte på å tilveiebringe en opphengningsklype

som er særlig gunstig for slike formål. Dette oppnåes ved at klypen utgjøres av en krokformet gripe- og opphengningsarm hvis frie ende har et nedad rettet parti som kan bringes til anlegg mot oversiden av en flens, vulst e.l. på konstruksjonselementet og en holderarm, hvis frie ende har en støtteflate for anlegg mot den side av konstruksjonselementet som ligger motsatt nevnte flens, vulst e.l.

Ifølge nok et trekk kan den frie ende av gripearmen være forsynt med løpehjul og den frie ende av holderarmen er forsynt med støttehjul. Videre kan klypen omfatte en sikringsbolt som kan innføres gjennom herfor uttatte hull e.l. i de to armer, hvilke er fremstilt av platemateriale, i hvilket det for hver av de to armers opphengningsende er tatt ut hull for opphengningsorgan som bærer gjenstanden.

Opphengningsklyper ifølge oppfinnelsen er raske og enkle å betjene og gir stor mulighet for opphengning på forskjellige typer av bjelker, vulster, flenser, m.v. Dermed kan man sikre en gunstig plassering av opphengingspunkter for løfte- eller arbeidsverktøy. Ombord i skip kan klypen f.eks. anvendes som festepunkt for stillingsbøyler, løftebeslag for taljer, festepunkt for hydraulisk arbeidsverktøy, samt løftebeslag for transportprofiler.

Ved at klypen fortrinnsvis er forsynt med en sikringsbolt har man ytterligere sikkerhet for effektiv befestigelse i tillegg til den selvlåsende effekt som fås ved anordningen av de to armer.

Oppfinnelsen vil forstås bedre av den efterfølgende beskrivelse av et par utførelseseksempler vist på tegningene.

Fig. 1 - 4 viser en utførelsesform av opphengningsklypen ifølge oppfinnelsen, og

Fig. 5 - 7 viser en modifisert utførelse av klypen.

Klypen ifølge fig. 1 består av to deler fremstilt av platemateriale. Den ene del som vises på fig. 1 er krokformet og i det viste eksempel forsynt med en forsterkningsskinne 1".

Den frie ende 1' er utformet for inngrep over f.eks. en flens 6' på et konstruksjonselement 6, slik dette sees av fig. 3. Gripearmen 1 har videre et hull 2 for en felles dreiebolt for den nedre arm 4 som utgjør en holderarm. Også denne er utformet av platemateriale med uttagning 2' for dreiebolten. Begge armer har uttagninger 3 - 3' for opphengningsorgan 7 for den gjenstand som skal bæres.

Holderarmen 4 har et fritt endeparti 4' som er beregnet for anlegg mot utsiden av elementet 6, slik dette sees av fig. 3.

Når klypen er anbragt over konstruksjonselementet 6, slik som vist i fig. 3, vil gripearmens frie ende 1' ligge over f.eks. flensen 6', og holderarmen 4 vil med den frie ende 4' ligge støttende an mot den motsatte side av elementet 6. Når så klypen belastes som antydnet ved pilen i fig. 3, vil armene på grunn av anordningen av den felles dreietapp 2, slik som vist, ved selvlåsende virkning holdes på plass i inngrep med konstruksjonselementet. Til ytterligere sikring kan imidlertid en låsebolt føres inn gjennom hullene 5.

Utformingen av de to armers frie ender muliggjør at klypen tilpasses for anvendelse for et stort antall forskjellige konstruksjonselementer, som f.eks. flenser, vulster, ombøyede partier, m.v.

Fig. 5 - 7 viser en noe modifisert utførelse. De to armer 10 og 14 svarer stort sett til armene 1 og 4 ifølge det ovenfor beskrevne, men gripearmens frie ende er her forsynt med løpehjul 11 som dreier seg om akseltapper 11'. Holderarmen 14 er forsynt med støttehjul 14'.

Som det sees av fig. 6 vil ved denne konstruksjon klypen ikke bare ha opphengning for en gjenstand, men muliggjør også forskyvning langsefter konstruksjonselementet 6 ved at løpehjulene 11 ruller på oversiden av vulsten 6". Ved denne anordning får man således en opphengning i likhet med en løpekatt. Derved muliggjøres ytterligere hensiktsmessig tilpasning av opphengningspunktene for arbeidsverktøy som tidligere omtalt.

## P a t e n t k r a v

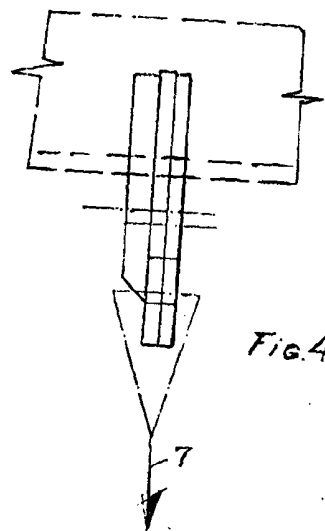
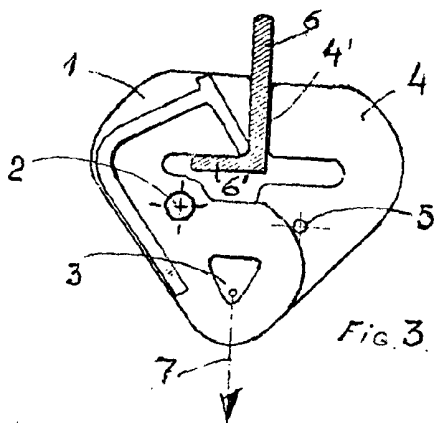
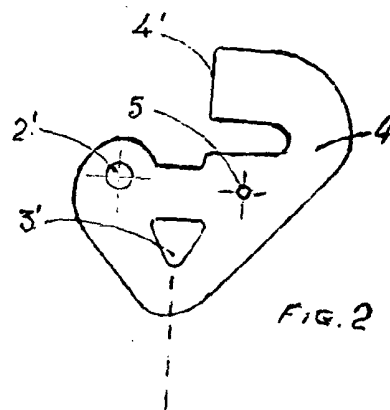
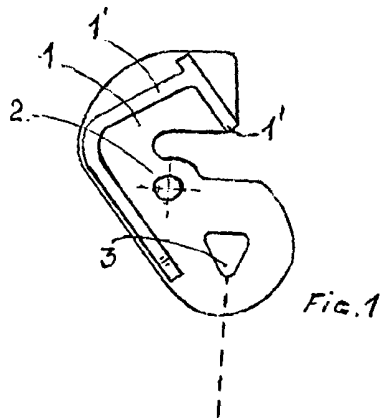
1. Klype for opphengning av en gjenstand på et stivt konstruksjonselement i form av en profilbjelke e.l., hvilken klype omfatter to tanglignende, samvirkende gripearmer med felles dreiebolt og således anordnet at gjenstandens vektbelastning har selvlukkende virkning på klypen, k a r a k t e r i s e r t v e d at denne utgjøres av en krokformet gripe- og opphengningsarm (1) hvis frie ende har et nedad rettet parti som kan bringes til anlegg mot oversiden av en flens, vulst e.l. (6') på konstruksjonselementet og en holderarm (4), hvis frie ende (4') har en støtteflate (4') for anlegg mot den side av konstruksjonselementet (6) som ligger motsatt nevnte flens, vulst e.l. (6').

2. Klype som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den frie ende av gripearmen (10) er forsynt med løpehjul (11) og den frie ende av holderarmen er forsynt med støttehjul (14').

3. Klype som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d en sikringsbolt (5, 15) som kan innføres gjennom herfor uttatte hull e.l. i de to armer (1, 4 eller 10, 14), hvilke er fremstilt av platemateriale, i hvilket det for hver av de to armers opphengningsende er tatt ut hull (3, 13) for opphengningsorgan (7) som bærer gjenstanden.

(56) Anførte publikasjoner:  
Britisk patent nr. 1203443

130443



130443

