

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 131516



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. ² E 04 G 5/06
B 63 B 17/00
B 63 C 5/02

(21) Patentsøknad nr.	1443/73
(22) Inngitt	09.04.73
(23) Løpedag	09.04.73
(41) Søknaden alment tilgjengelig fra	16.10.73
(44) Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt	03.03.75
(30) Prioritet begjært fra:	13.04.72 Sverige, nr. 4775/72

-
- (71)(73) GÖTAVERKEN, AKTIEBOLAGET,
Stjärngatan, Göteborg, Sverige.
- (72) KARLSSON, Kurt Wilhelm,
434 00 Kungsbacka, Sverige.
- (74) Bryns Patentkontor A/S
- (54) Anordning for ved et skipsskott eller lignende å
bære et arbeidsstillas.

Foreliggende oppfinnelse angår en anordning ved arbeidsstillas av den art som brukes ved bygging resp. reparasjon av skip, men kan også brukes i tilslutning til vertikale veggflater av en hvilken som helst art.

Stillaset består av et antall på konsoller hvilende plattformer der hver konsoll er formet som en frittstående arm, innrettet til å hukes fast i et på veggflaten festet beslag samt forsynt med et nedre skråstag som ved sin ene ende støtter mot veggflaten nedenfor beslaget. Det er kjent stillaskonsoller, f.eks. fra norsk patent nr. 127.935, som er beregnet til å festes på et fartøyskott

131516

eller lignende. Konsollen samvirker med et til skottet fastsveiset beslag. Beslaget er forsynt med en relativt grunn utsparring for en horisontal tapp i konsollen og låsingen skjer ved hjelp av en bolt som føres gjennom hull i konsollen resp. beslaget. Dette innebærer en temmelig vanskelig tilpassing ved montering og demontering, og ved et større verft mister man flere tusen av disse boltene hvert år.

Hensikten med oppfinnelsen er å fremskaffe et lett monterbart stillas som er spesielt hensiktsmessig innen skipsbygging, der store seksjoner ofte bygges utenfor selve monteringsplassen og under transporten kan komme til å vendes. Det er imidlertid ønskelig at i det minste konsollene på arbeidsstillaset skal kunne sitte igjen på seksjonen under transporten og umiddelbart befinne seg på plass når seksjonen passes inn i skroget som er under bygging.

Oppfinnelsen er karakterisert ved at det parti av armen som vender mot veggflaten, i den hensikt å kunne samvirke med et beslag med T-formet tverrsnitt som er festet til veggflaten med sin livdel vertikalt og med flensene parallelle med veggflaten, er formet som en nedre åpen kasse med en bredde tilsvarende beslagflensenes bredde og med en slissformet åpning i den side som vender mot veggflaten, hvilken åpning har en bredde vesentlig tilsvarende livdelens tykkelse.

Den spesielle fordel som oppnås ved anordning ifølge oppfinnelsen er at man får en meget enkel tilpasning av konsollen ved montering og demontering og dessuten trenger konsollen ikke å sikres ved hjelp av bolt og mutter. På den måte innsparer et meget stort forbruk av bolter og muttere som ved tidligere utførelser gikk tapt ved montering og demontering.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen på hvilken

fig. 1 viser en del av en veggflate med beslag og en fra dette frikoplet konsoll,

fig. 2 viser en detalj av konsollens endefeste til veggflaten og

fig. 3 i noe større målestokk viser et snitt etter linjen III - III i fig. 2.

Til en vertikal veggflate 10 er det montert et antall T-formede beslag 11 i samme høyde. På tegningen vises bare ett slikt beslag. Dette er beregnet til å samvirke med en konsoll som består

av en horisontal arm og et med denne forbundet nedre skråstag 13. Konsollen er ved den ende som vender mot veggflaten forsynt med et fastgjøringsorgan 14 hvis form nærmere skal beskrives i forbindelse med figurene 2 og 3. Denne innretning kan hukes fast til beslaget 11 og den ene endeflaten av skråstaget 13 kommer da til å støte mot veggflaten og er forsynt med en anslagsflate 16. Konsollens arm er ved sin frie ende forsynt med en oppoverrettet tapp 15 som tjenestegjør som støtte for plattformer som legges på konsollene.

Det som er karakteristisk for oppfinnelsen er utformingen av festeinnretningen 14 for at dette skal kunne samvirke med beslaget 11 som er utformet med T-formet tverrsnitt og der livdelen 17 er anordnet vertikalt og flensene 18 er parallelle med veggflaten. Beslaget festes når det gjelder fartøyskrog hensiktsmessig ved fastsveising til dette. Festeinnretningen 14 er utformet som en nedover åpen kasse hvis side som vender mot veggflaten er forsynt med en vertikal sliss med en bredde som tilsvare tykkelsen på beslagets liv 17. Kassen har en høyde som vesentlig tilsvare beslagets høydemål i vertikal retning og en innvendig bredde som tilsvare flensenes 18 bredde.

Vesentlig hele beslaget kommer således til å kunne innsluttes i kassen og den vertikale belastningen kommer til å opptas av den faste lokkdel. Til hver av kassens sidevegger 20, 21 er det festet to bueformede organer 22a, 22b resp. 23a, 23b. Disse begrenser mellom seg et avsnitt som tilsvare tykkelsen på flensene 18 og muliggjør sikkert å fastholde konsollen i horisontal retning, men tillater også en god fastholding i de tilfeller da vinkelen mellom veggens plan og konsollen ikke er nøyaktig 90° . Disse bueformede organer utgjøres hensiktsmessig av stykker av rundstål, som er fastsveiset til sideveggene 20, 21. Organene 22a, 23a avgrenser mellom seg slissen 19 som omslutter beslagets liv.

For å forhindre en utilsiktet løsning av konsollene fra beslaget er konsollen forsynt med en låsepinne 24 som av en fjær 25 stadig føres ut i en stilling der den sperrer bunnen til kassen 14. Når konsollen skal festes til beslaget resp. løsgjøres fra dette, trekkes låsepinnen tilbake og muliggjør da fri passasje for beslaget inn i resp. ut av kassen.

131516

P a t e n t k r a v

1. Anordning for ved et skipsskott eller lignende vertikal veggflate å bære en arbeidsplattform bestående av på konsoller hvilende plattformer, der hver konsoll er formet som en frittstående arm innrettet til å hukes fast i et på veggflaten festet beslag (11), samt forsynt med et nedre skråstag (13) som med sin ene endeflate støter mot veggflaten nedenfor beslaget, k a r a k t e r i s e r t v e d at armens (12) mot veggflaten vendende parti, i den hensikt å kunne samvirke med et beslag (11) med T-formet tverrsnitt som er festet til veggflaten med sin livdel (17) vertikalt og med flensene (13) parallelle med veggflaten, er formet som en nedover åpen kasse med en bredde tilsvarende flensenes (18) bredde og med en slissformet åpning (19) i den side som vender mot veggflaten, hvilken åpning har en bredde vesentlig tilsvarende livets (17) tykkelse.

2. Anordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at kassens sider som er parallelle med livdelen er forsynt med to bueformede organer (22,23) som utgjør kontaktdeler med flensene (13) og som mellom seg begrenser et avsnitt tilsvarende flensenes tykkelse.

3. Anordning ifølge ett eller flere av foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at kassen (14) har en dybde som vesentlig tilsvarende beslagets vertikale høydemål, slik at beslaget vesentlig rommes i kassen (14), idet konsollen er forsynt med en fjærbelastet låsepinne (24) som er anordnet under kassen og innrettet for å kunne trekkes unna når beslaget og kassen skal bringes i eller ut av samvirke.

(56) Anførte publikasjoner:

Norsk utl. skrift nr. 127935

131516

FIG. 1

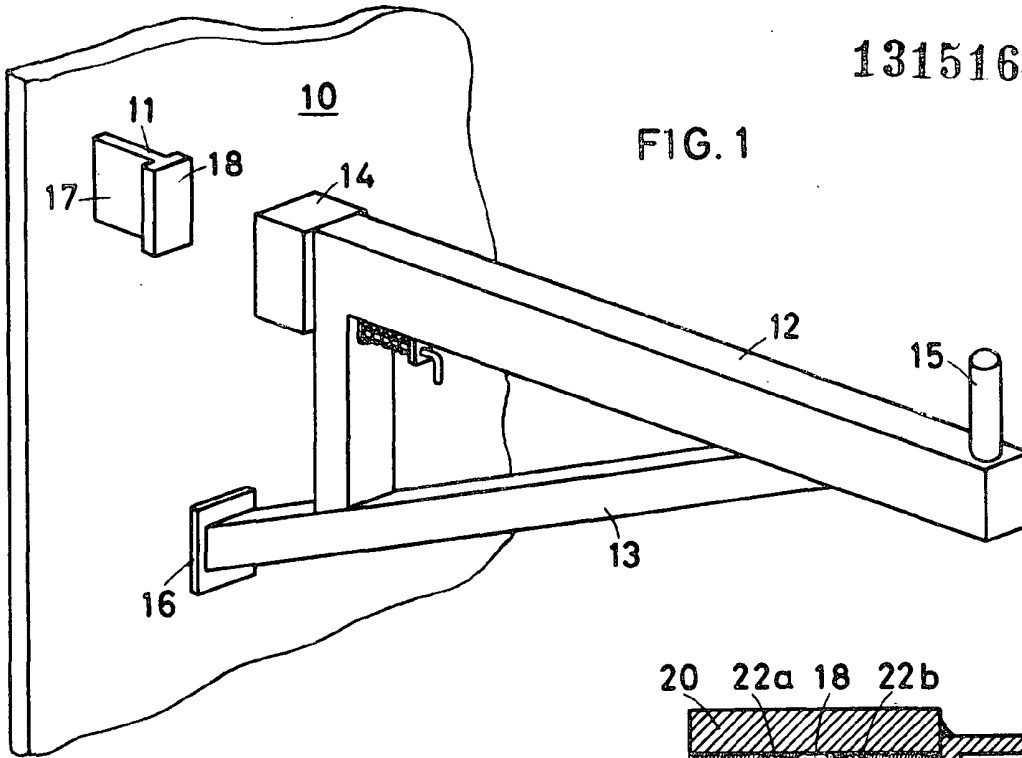


FIG. 3

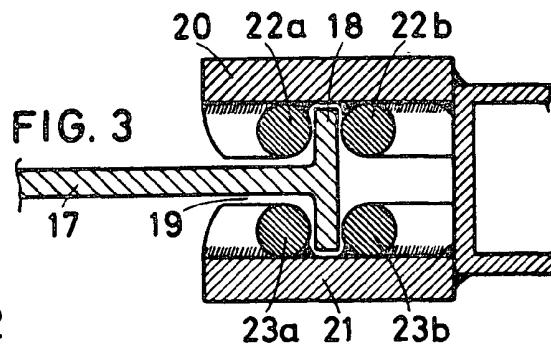


FIG. 2

