



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (II) UTEGNINGSSKRIFT Nr. 136011

(51) Int. Cl.² F 21 V 21/28

(21) Patentsøknad nr. 753611

(22) Inngitt 28.10.75

(23) Løpedag 28.10.75

(41) Alment tilgjengelig fra 28.03.77

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 28.03.77

(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse Utbalansert bærearm for f.eks. lampe, lupe eller lignende.

(71)(73) Søker/Patenthaver JAC. JACOBSEN A/S,
Postboks 60,
Manglerud, Oslo 6.

(72) Oppfinner JENS CHRISTIAN KROGSRUD,
Oslo.

(74) Fullmektig Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Britisk patent nr. 659561

Oppfinnelsen angår en utbalansert bærearm for f.eks. lampe, lupe eller lignende, omfattende to med hverandre leddforbundne armparallellogrammer som hvert består av minst to hule stenger som ved begge ender er svingbart forbundet med en leddel, hvor en stang i hvert armparallellogram er fjærbelastet i forhold til en leddel ved hjelp av minst ett strekkfjærende element som med den ene ende er festet inne i den hule stang og fullstendig opptatt i denne, og den andre ende er forbundet med et i stangen glidbart legeme som er forbundet med leddelen.

Fra britisk patentskrift nr. 659.561 er det kjent en bærearm med bare ett armparallellogram hvor en strekkfjær inne i en av parallellogrammets stenger er forbundet med dets to led-deler, slik at det oppnås utbalansering innenfor et begrenset folde-område.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe en bærearm av den innledningsvis nevnte art som gir tilfredsstillende utbalansering innenfor et vesentlig større foldeområde.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at det glidbare legeme f.eks. av nylon, er svingbart forbundet med den ene ende av en forbindelsesdel som rager ut gjennom en sliss i stangen og hvis andre ende er svingbart forbundet med leddelen eller med den parallelt forløpende stang i armparallellogrammet.

To utførelseseksempler på oppfinnelsen skal nedenfor forklares nærmere under henvisning til tegningen.

Fig. 1 viser et sideriss av en arbeidslampe med en bærearm ifølge oppfinnelsen.

Fig. 2 viser i sideriss og delvis i snitt det nedre ledd av bærearmen på fig. 1 i forstørret målestokk.

Fig. 3 viser på samme måte det midtre ledd i bærearmen på fig. 1.

Bærearmen ifølge utførelseseksemplet består av to med hverandre leddforbundne armparallellogrammer 1,2,3,4 resp. 4,5, 6,7 bestående av leddelene 1 og 4 og hule stenger 2 og 3 resp. leddelene 4 og 7 og hule stenger 5 og 6, svingbart forbundet med bolter. Leddet 1 bærer en lampeskjerm 9 og leddet 7 har en akseltapp 9 for svingbart lagring av bærearmen i en bord- eller veggholder som ikke er vist på tegningen.

Inne i den hule stang 3 er som vist på fig. 3, festet med den ene ende (ikke vist) av en skruestrekkfjær 10 hvis andre ende er haket sammen med den ene ende av enforbindelsesdel 12 i form av et stykke ståltråd hvis ender er krokformet. Den andre ende av forbindelsesdelen 12 er haket inn i enden av stangen 2. Det er klart at utformingen og befestigelsen av denne forbindelsesdel kan være mangeartet bare den tåler strekkpåkjenning og overfører strekkraften til det riktige angrepspunkt i leddelen 4. For å minske friksjonen i forbindelsen mellom fjæren 10 og forbindelsesdelen 12 er det anordnet et lett glidbart legeme 11 inne i den hule stang 3, f.eks. av nylon.

Fig. 2 viser i detalj det nedre ledd hvor det inne i den hule stang 5 er festet den ene ende (ikke vist) av en skruestrekkfjær 13, hvis andre ende inne i stangen er hektet på et lett-glidbart legeme 15 f.eks. av nylon som har en hake 16 som rager ut gjennom en langsgående sliss 17 i stangen 5. Forbindelsesdelen 14 har form av en U-formet ståltrådbøyle hvis steg er hektet på haken 16 og hvis frie ender er bøyet inn over mot hverandre og lagret i huller 18 i leddelen 7.

Det er klart at bærearmen også kan ha to forbindelsesdeler som vist på fig. 2 eller som vist på fig. 3.

P a t e n t k r a v

Utbalansert bærearmer for f.eks. lampe, lupe eller lignende; omfattende to med hverandre leddforbundne armparallelogrammer som hvert består av minst to hule stenger som ved begge ender er svingbart forbundet med en leddel, hvor en stang i hvert armparallelogram er fjærbelastet i forhold til en leddel ved hjelp av minst ett strekkfjærende element som med den ene ende er festet inne i den hule stang og fullstendig opp-tatt i denne, og den andre ende er forbundet med et i stangen glidbart legeme som er forbundet med leddelen, k a r a k t - e r i s e r t v e d at det glidbare legeme (11,15) f.eks. av nylon, er svingbart forbundet med den ene ende av en for-bindelsesdel (12,14) som rager ut gjennom en sliss (17,17') i stangen (3,5) og hvis andre ende er svingbart forbundet med leddelen (7,4) eller med den parallelt forløpende stang (2) i armparallelogrammet (2,3).

136011

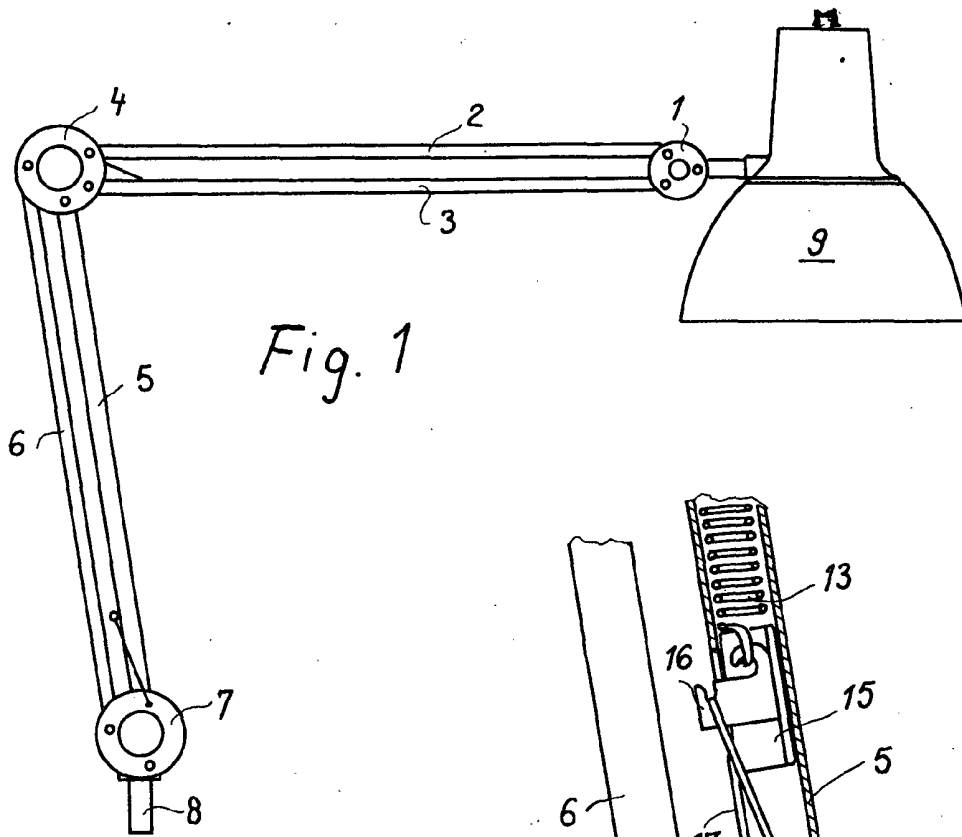


Fig. 2

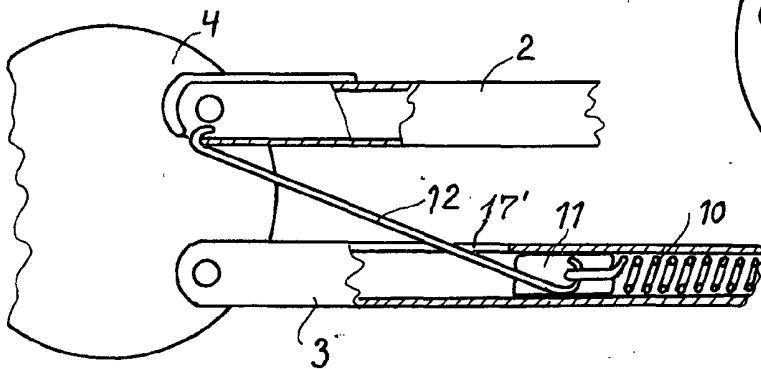
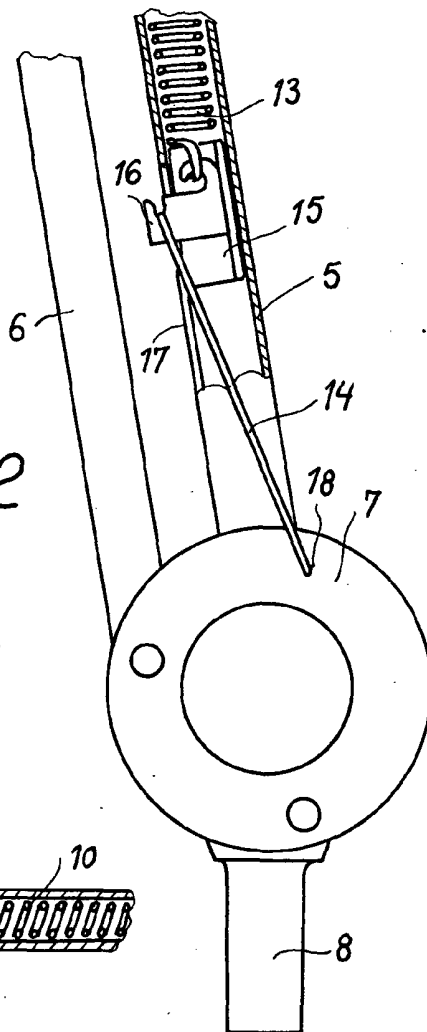


Fig. 3