

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 151318 B

(21) Patentansøgning nr.: 4826/76

(51) Int.Cl.⁴ F 21 V 21/28

(22) Indleveringsdag: 26 okt 1976

(41) Alm. tilgængelig: 29 apr 1977

(44) Fremlagt: 23 nov 1987

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 28 okt 1975 NO 753610

(71) Ansøger: JAC. *JACOBSEN A/S; Enebakkveien 117; Oslo 6, NO

(72) Opfinder: Jens Christian *Krogsrud; NO

(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Afbalanceret bærearml for eksempelvis en lampe eller en lup

(56) Fremdragne publikationer

DE pat. nr. 908643
GB pat. nr. 813721
SE pat. nr. 117122

DK 151318 B

Opfindelsen angår en afbalanceret bæream for eksempelvis en lampe eller en lup, og som omfatter to med hinanden ledforbundne armparallellogrammer, som hvert består af mindst to hule stænger, der ved begge ender er svingeligt forbundet med en leddel, og hvor en stang i hvert armparallellogram er fjederbelastet i forhold til en leddel ved hjælp af mindst en trykfjeder, som med den ene ende ligger an mod et fast anlæg indvendigt i den hule stang og er fuldstændigt optaget i denne, og hvis anden ende ligger an mod et i stangen glideligt organ, der samvirker med leddelene.

Fra det engelske patentskrift nr. 813.721 kendes en bæream med kun ét armparallellogram med en i en af dets hule stænger an-

bragt trykfjeder, hvis anden ende ligger an mod et glideligt organ, som udenfor stangen er udstyret med en rulle, der ruller på en krum kamflade på leddelen. Med en sådan bæream opnås afbalance-ring indenfor et begrænset svingningsområde, men de udvendigt anbragte, kraftoverførende dele er stærkt udsat for beskadigelse og forurening.

Opfindelsen har til formål at anvise en bæream af den omhandlede art, der er således udformet, at man undgår denne mangel, og dette er ifølge opfindelsen opnået ved, at det glidelige organ, der f.eks. består af nylon, ligger an mod den ene ende af et stift forbindelsesorgan, hvis anden ende er svingeligt lejret i leddelen.

Det stive forbindelsesorgan kan i den ende, der er lejret i leddelen, være udformet som en togrenet gaffel eller et øje, som er lejret på en lejetap i leddelen, og gaffelen eller øjet kan alternativt have en aflang åbning på tværs af forbindelsesdelens længderetning, medens lejetappen kan have et modsvarende tværsnit, således at ved bæreamens svingning flyttes det fjedrende organs angrebepunkt på leddelen fra den ene side af gaffelen eller øjet til den anden.

To udførelseseksempler for en bæream ifølge opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser set fra siden en arbejdslampe med en bæream ifølge opfindelsen,

fig. 2 viser set fra siden og delvis i snit det midterste led af bæreamen ifølge fig. 1 i større målestok, og

fig. 3 viser set fra siden og i større målestok en anden udførelsesform for forbindelsesorganet og dets lejring i leddelen.

Den viste bæream består af to med hinanden ledforbundne armparallellogrammer 1, 2, 3, 4, henholdsvis 4, 5, 6, 7 bestående af leddelene 1 og 4 og hule stænger 2 og 4, henholdsvis af leddelene 4 og 7 og hule stænger 5 og 6, og som er svingeligt forbundne med

bolte. Leddet 1 bærer en lampeskærm 9, og leddet 7 har en akseltap 8 til svingelig lejring af bærearmlen i en bord- eller vægholder, som ikke er vist på tegningen.

Indvendigt i den hule stang 3 er som vist i fig. 2 anbragt en skrueformet trækfjeder 10, hvis ene ende ikke er vist, og hvis anden ende er haget sammen med den ene ende af et forbindelsesorgan 12 i form af et stykke ståltråd med krogformede ender. Forbindelsesorganets anden ende er fasthaget i stangens 2 ende. Udformningen og fastgørelsen af forbindelsesorganet 12 kan ske på mange måder, når blot organet tåler trækpåvirkning og vil overføre trækraften til det rigtige angrebspunkt på leddelen 4. For at mindske friktionen i forbindelsen mellem fjederen 10 og forbindelsesorganet 12 er der anbragt et let glideligt organ 11, f.eks. af nylon, indvendigt i den hule stang 3.

Afbalanceringen af det andet armparallelogram 4, 5, 6, 7 sker ved hjælp af en skrueformet trykfjeder 13, hvis ene ende ligger an mod et ikke vist anlæg, og hvis anden ende bærer et letglideligt organ 15, f.eks. af nylon, på en tap 16 og med en hul leje-flade 17 for den ene ende af forbindelsesorganet 14, hvis anden ende danner en to-grenet gaffel 19, der er lejret på en lejetap 18 i leddelen 4.

Med henblik på at øge afbalanceringen kan som vist i fig. 3 forbindelsesorganets 14 gaffelformede ende 19 være bred og have anlæg mod to ved siden af hinanden anbragte lejetappe 18 eller mod en enkelt bred lejetap som vist med brudt linie i fig. 3. På denne måde flyttes fjederens angrebspunkt fra den ene gren af gaffelen til den anden.

P a t e n t k r a v :

1. Afbalanceret bærearm for eksempelvis en lampe eller en lup og som omfatter to med hinanden ledforbundne armparallellogrammer, som hvert består af mindst to hule stænger, der ved begge ender er svingeligt forbundet med en leddel, og hvor en stang i hvert armparallellogram er fjederbelastet i forhold til en leddel ved hjælp af mindst én trykfjeder, som med den ene ende ligger an mod et fast anlæg indvendigt i den hule stang og er fuldstændigt optaget i denne, og hvis anden ende ligger an mod et i stangen glideligt organ, der samvirker med leddelene, k e n d e t e g n e t ved, at det glidelige organ (15), der f.eks. består af nylon, ligger an mod den ene ende af et stift forbindelsesorgan (14), hvis anden ende er svingeligt lejret i leddelen (4).

2. Bærearm ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at det stive forbindelsesorgan (14) i den ende, der er lejret i leddelen (4), er udformet som en togrenet gaffel (19) eller som et øje, der er lejret på en lejetap (18) i leddelen (4).

3. Bærearm ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at gaffelen (19) eller øjet har en aflang åbning på tværs af forbindelsesorganets (14) længderetning, og at lejetappen (18) har modsvarende tværsnit, således at ved bærearmens svingning flyttes fjederens (13) angrebspunkt på leddelen (14) fra den ene side af gaffelen eller øjet til den anden.

