

(19) DANMARK



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **146456 B**



DIREKTORATET FOR  
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: **4852/76**

(51) Int.Cl.<sup>3</sup>: **F 21 V 21/28**

(22) Indleveringsdag: **27 okt 1976**

(41) Alm. tilgængelig: **29 apr 1977**

(44) Fremlagt: **10 okt 1983**

(86) International ansøgning nr.: –

(30) Prioritet: **28 okt 1975 NO 753611**

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

(72) Opfinder: **Jens Christian \*Krogsrud; NO.**

(74) Fuldmægtig: **Patentbureauet Hofman–Bang & Boutard**

(54) **Afbalanceret bærearm, eksempelvis for en lampe eller en lup**

**DK 146456 B**

Opfindelsen angår en afbalanceret bæream, eksempelvis for en lampe eller en lup, og som omfatter to med hinanden ledforbundne armparallellogrammer, der hvert består af mindst to hule stænger, der ved hver ende er svingeligt forbundet med en leddel, og hvoraf en stang i hvert armparallellogram er fjederbelastet i forhold til en leddel ved hjælp af mindst en trækfjeder, hvis ene ende er fastgjort indvendigt i den hule stang og er fuldstændigt optaget i denne, og hvis anden ende er forbundet med et i stangen glideligt organ, f.eks. af nylon, der er forbundet med leddelen.

Fra tysk patentskrift nr. 908 643 kendes en lampe med en bæream med to med hinanden ledforbundne armparallellogrammer, hvorved der opnås afbalancering indenfor et betydeligt svingningsområde, men denne afbalancering sker ved hjælp af udvendige fjedre, således at bæreamen er udsat for tilsmudsning og beskadigelse af de kraftoverførende dele, hvorfor bæreamen er dårligt egnet til anvendelse både i et miljø, hvor den er udsat for hårdhændet behandling, f.eks. i værksteder og i et sterilt miljø, f.eks. i hospitaler.

Det er opfindelsens formål at anvise en bæream af den foran nævnte art, der er således udformet, at der både opnås en tilfredsstillende afbalancering inden for et betydeligt svingningsområde og beskyttelse af de kraftoverførende dele mod beskadigelse og forurening, og dette er ifølge opfindelsen opnået ved, at det glidelige organ er svingeligt forbundet med den ene ende af et forbindelsesorgan i form af et tyndt, langstrakt metallegeme, såsom et stykke ståltråd med ombukkede ender, der rager ud gennem en slids i stangen, og hvis anden ende er svingeligt forbundet med leddelen eller med den i armparallellogrammet parallelt forløbende stang.

Ved denne udformning opnås et meget stort svingningsområde som følge af, at forbindelsesorganet rager ud gennem den til siden vendende slids og er udformet som et tyndt, langstrakt legeme, der tillader, at hvert armparallellograms to arme i svingningsområdets to yderstillinger kan ligge ganske nær ved hinanden. Samtidig ligger de kraftoverførende dele beskyttede i den hule stang.

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

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

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

fig. 3 viser på samme måde det midterste led af bæreamen ifølge fig. 1.

10 Den viste bæream består af to med hinanden ledforbundne armparallellogrammer 1, 2, 3, 4 henholdsvis 4, 5, 6, 7, der er dannet af leddene 1 og 4 og af hule stænger 2 og 3, henholdsvis af leddene 4 og 7 og af hule stænger 5 og 6, og som er svingeligt forbundet med bolte. Leddet 1  
15 bærer en lampeskærm 9, og leddet 7 har en akseltap 9 til svingelig lejrning af bæreamen i en ikke vist bord- eller vægholder.

Indvendigt i den hule stang 3 er som vist i fig. 3 anbragt en skrueformet trækfjeder 13, hvis ene ikke viste ende er  
20 fastgjort til stangen, og hvis anden ende er fasthaget til den ene ende af et forbindelsesorgan 12 i form af et stykke ståltråd med krogformede enheder. Den anden ende af forbindelsesorganet 12 er fasthaget til enden af stangen 2. Udformningen og fastgørelsen af forbindelsesorganet kan  
25 ske på mange måder, når blot det tåler trækpåvirkning og vil overføre trækraften til det rigtige angrebspunkt på leddelen 4. For at mindske friktionen mellem fjederen 10 og forbindelsesorganet 12 er der indvendigt i stangen anbragt et let glideligt organ 11 f.eks. af nylon.

30 Fig. 2 viser en del af det nedre led 7, hvor der indvendigt i den hule stang 5 er fastgjort den ene - ikke viste - ende

af en skrueformet trækfjeder 13, hvis anden ende indvendigt i stangen er fasthægtet på et letglideligt organ 15, f.eks. af nylon, og som har en hage 16, der rager ud gennem en langsgående slids 17 i stangen 5. Forbindelsesorganet 14 har form af en U-formet ståltrådsbøjle, der er hægtet på hagen 16, og hvis frie ender er bøjet indad mod hinanden og er lejret i huller 18 i leddelen 17.

Bæreamen kan om ønsket have to forbindelsesorganer som vist i fig. 2 eller som vist i fig. 3.

10 P a t e n t k r a v :

-----

Afbalanceret bæream, eksempelvis for en lampe eller en lup og som omfatter to med hinanden ledforbundne armparallelogrammer, der hvert består af mindst to hule stænger, der ved hver ende er svingeligt forbundet med en leddel, og hvoraf en stang i hvert armparallelogram er fjederbelastet i forhold til en leddel ved hjælp af mindst en trækfjeder, hvis ene ende er fastgjort indvendigt i den hule stang og er fuldstændigt optaget i denne, og hvis anden ende er forbundet med et i stangen glideligt organ, f.eks. af nylon, der er forbundet med leddelen, k e n d e t e g n e t ved, at det glidelige organ (11, 15) er svingeligt forbundet med den ene ende af et forbindelsesorgan (12, 14) i form af et langstrakt, tyndt metallegeme såsom et stykke ståltråd med krogformede ender, der rager ud gennem en til siden vendende slids (17, 17') i stangen (3, 5), og hvis anden ende er svingeligt forbundet med leddelen (7, 4) eller med den i armparallelogrammet (2, 3) parallelt forløbende stang (2).

Fremdragne publikationer:

DE patent nr. 908643  
GB patenter nr. 659561, 813721  
SE patent nr. 226310.

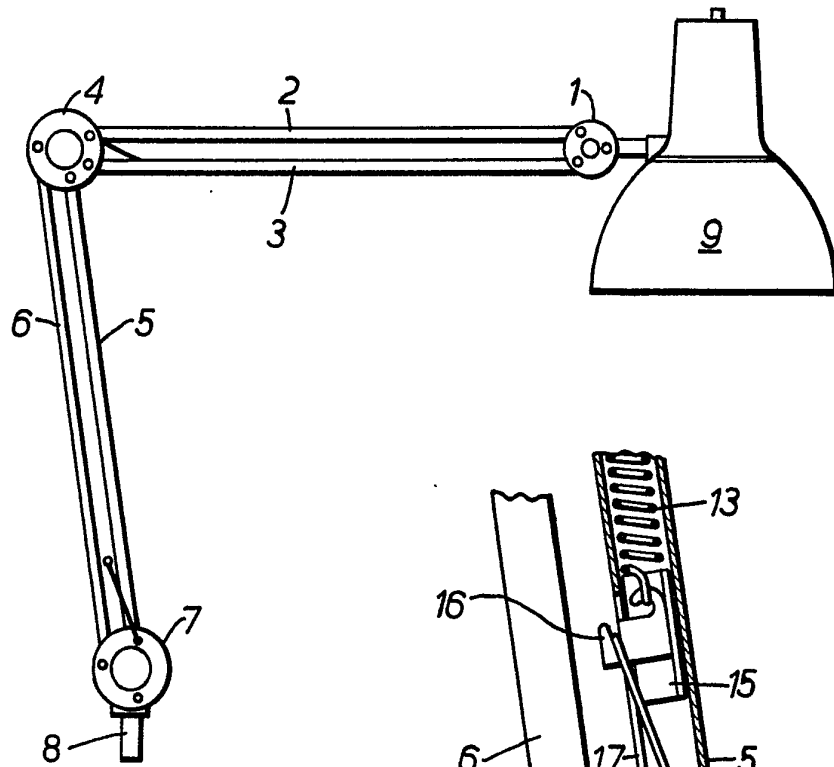


FIG. 1.

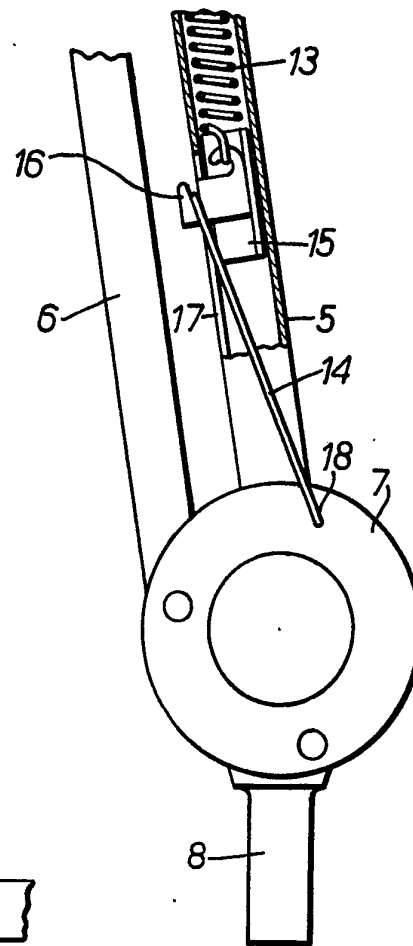


FIG. 2.

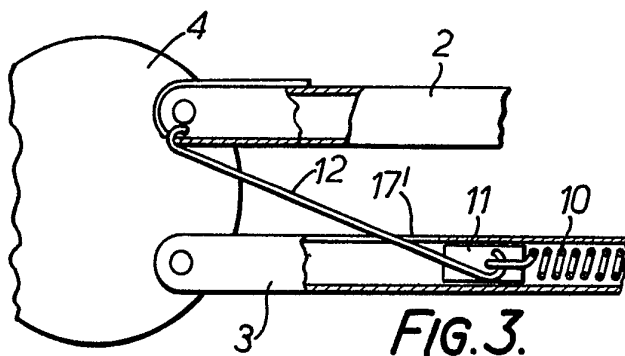


FIG. 3.