

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 144865 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET



(21) Ansøgning nr.	2124/77	(51) Int.Cl. ³	F 21	V 21/14
(22) Indleveringsdag	16. maj 1977		F 21	S 1/12
(24) Løbedag	16. maj 1977			
(41) Alm. tilgængelig	17. nov. 1978			
(44) Fremlagt	21. jun. 1982			
(86) International ansøgning nr.	-			
(86) International indleveringsdag	-			
(85) Videreførelsesdag	-			
(62) Stamansøgning nr.	-			
(30) Prioritet	-			

(71) Ansøger JOHN C.M. CARLSEN, Havedamsvej 1, 2970 Hørsholm, DK.

(72) Opfinder Samme.

(74) Fuldmægtig -

(54) Læselampe.

Opfindelsen angår en læselampe af den i krav 1's indledning angivne art. Lamper af denne art kendes f. eks. fra beskrivelsen til dansk patent nr. 125115.

Disse lamper består af en på en fod drejeligt anbragt stander med ikke cirkulært tværsnit og en derpå i lampens brugsstilling i lodret retning forskydelig vogn med kørehjul, der bærer en udragende lampearm til en skærm og en elektrisk lampe, hvor vognen med de deraf

bårne dele er afbalanceret af en kontravægt, som er forskydelig i standeren. Vognen dannes af lampearmens nederste lodrette del, hvorpå er fastgjort i passende indbyrdes afstand to rulleaggregater, den øverste bestående af en ramme indeholdende to sæt kørehjul, eet sæt på hver side af den firkantede stander, den nederste af en U-formet bøjle med eet hjulsæt lodret under det mod lampen vendende af rammens hjulsæt.

For at kunne bevæge lyskilden til siderne ved at dreje standeren om sin længdeakse, må standerens tværsnit være ikke cirkulært, i praksis firkantet, hvilket ved greb om standeren, f. eks. ved flytning af lampen, er uheldigt. Endvidere bliver de to rulleaggregater, da de befinder sig udenom standeren, ret store, og da de er synlige, skal de foruden at opfylde de rulletekniske fordringer til letløb og sikker styring, udføres med tilfredsstillende overfladebehandling, hvorved de bliver ret kostbare at fremstille. Endelig medfører systemet, at kontravægtens snor bevæger sig langs standerens yderside, hvilket er irriterende ved lampens flytning. Det er opfindelsens formål at afhjælpe disse ulemper, og det for opfindelsen ejendommelige består i, at standerens indre langsgående er forsynet med en væg eller ribber, der deler standerens indre i to rum, et hvori kontravægten bevæger sig, og et andet, der er udformet med ikke cirkulært tværsnit, fortrinsvis firkantet, og som har en åbning ud til rummet udenfor standeren i form af en langsgående slids gennem standervæggen.

På denne måde kommer foruden kontravægten også rulleaggregaterne til at bevæge sig skjult indeni standeren, der kan gives det for lampens brug behagelige cirkulære tværsnit.

Konstruktionen af rulleaggregaterne kan let gøres solid, funktionshensigtsmæssig og billig, og behøver ingen krævende overfladebehandling, fordi der ikke skal tages hensyn til design-mæssige krav. Gennem slidsen forbinder to små stænger rulleaggregaterne med lampearmens lodrette del og sikrer derved lyskildens og lampearmens lette løb op eller ned langs standeren. En snor, der i hver sin ende bærer henholdsvis lampearm og kontravægt, passerer fra det ene rum i standerens indre til det andet over en i toppen af standeren skjult anbragt trisse, der ved et passende forhold mellem yder- og akseldiameter sikrer disse deles lette bevægelse. For at hindre, at der opstår klemning mellem kørehjulene og væggene i det rum, der indeholder rulleaggregaterne, kan hjørnerne have skrå flader, der holder kørehjulene fri af rummets vægge andre steder end i selve rullepunktet. Endelig kan ifølge opfindelsen mindst

det ene af rulleaggregaterne have to hjulpar, i lodret projektion forsat for hinanden, således at samtidig bevægelse op eller ned og en drejning af standeren med lampearmen om standerens akse kan ske, uden at der opstår friktion ved, at et hjulpars ene hjul søger at rulle i den ene omdrejningsretning, medens det andet hjul, der sidder fastpresset om samme akse, som det første, møder friktion mod den modstående væg, hvor berøringen søger at tvinge hjulparret den modsatte vej rundt.

Ved udformningen af lampen ifølge opfindelsen op nås således en læselampe med ekstremt letløbende bevægelighed.

På tegningen viser

fig. 1 en lampe ifølge opfindelsen i kontur,

fig. 2 et i lampens brugsstilling vandret snit gennem standeren set ovenfra, og

fig. 3 et lodret snit gennem standeren med rulleaggregaterne og kontravægten afdækkede.

På konturtegningen fig. 1 af læselampen ses klart, at ethvert spor af rulleaggregaterne er forsvundet fra standerens ydre. På fig. 2 er 1 standeren, 2 kontravægten, 3 den lodrette del af lampearmen, 4 øverste rulleaggregats forbindelsesstang til lampearmen og 5 det øverste hjulpar, der ses at rulle på højre indervæg i det rum, hvori rulleaggregaterne bevæger sig. 6 er den væg, der deler standerens indre i to rum, hvor kontravægten bevæger sig i det ene, og rulleaggregaterne i det andet, der i den viste udførelsesform har fået et kvadratisk tværsnit, bortset fra de skrå hjørner. På denne figur er snoren udeladt. Det ses, at forbindelsesstangen 4 går frit ud gennem slidsen, der har så stor bredde, at stangen 4 ikke kan komme i berøring med slidsens sider, selv når man ved et sidetryk mod lampens skærm ønsker at dreje standeren om sin akse.

Det underliggende hjulpars ene hjul vil gå imod den modsatte væg og fremkalde det moment, der er nødvendigt for at dreje standeren, før forbindelsesstangen kommer i berøring med slidsens sider, således at den lodrette bevægelse er uden friktion, altså kun ren rulning.

De skrå flader i hjørnerne i forbindelse med, at hjuldiameteren er gjort passende mindre end vægafstanden og at de to samarbejdende hjulpar i øverste rulleaggregat har forsat placering af deres aksler, holder hjulene frie af berøring med væggene, bortset fra selve rullepunkterne.

På fig. 3 ses de to rulleaggregaters indbyrdes placering. Den udragende lampearms bæres af et træk i snoren plus et moment, der medfører, at hjulparret 5 presses mod væggen til højre, medens hjulparret 9 presser mod venstre. Hjulparret 9 er anbragt i det nederste akselhul 10 for at få armens lodrette del til at forløbe præcis parallelt med standen. For at begrænse formudgifterne til rulleaggregaternes basisdel, der med fordel kan fremstilles ved trykstøbning i zink, er nederste rulleaggregat 8 identisk i udførelse med øverste. Man undlader blot her at udnytte hul til snor og øverste akselhul.

Patentkrav.

1. Læselampe, bestående af en på en fod drejeligt anbragt hul stander 1, en på standeren anbragt udragende lampearms 3 med en dertil fæstet skærm og elektrisk pære, til lampearms fastgjorte rulleaggregater 4 og 5, der sammen med en snor i lampens brugsstilling bærer og styrer lampearms i en lodret bevægelse, hvorhos snoren over en i standerens top anbragt trisse udbalancerer lampearms vægt ved en kontravægt 2, der er forskydelig i standeren 1, k e n d e t e g n e t ved at standerens indre langsgående er forsynet med en væg eller ribber 6, der deler standerens indre i to rum, et hvori kontravægten 2 bevæger sig, og et andet, der er udformet med ikke cirkulært tværsnit, fortrinsvis firkantet, og som har en åbning ud til rummet udenfor standeren i form af en slids gennem standervæggen.

2. Læselampe ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at rummet med firkantet tværsnit har langsgående skrå flader i hjørnerne.

3. Læselampe ifølge krav 1 og 2, k e n d e t e g n e t ved, at mindst den ene af rulleaggregaterne har to hjulpar, hvis omdrejningsakser i lodret projektion har indbyrdes afstand.

Fremdragne publikationer:

DK patentansøgning nr. 4874/73

Dk patent nr. 125115

DE offentliggørelsesskrift nr. 2354544

US patent nr. 1347846.

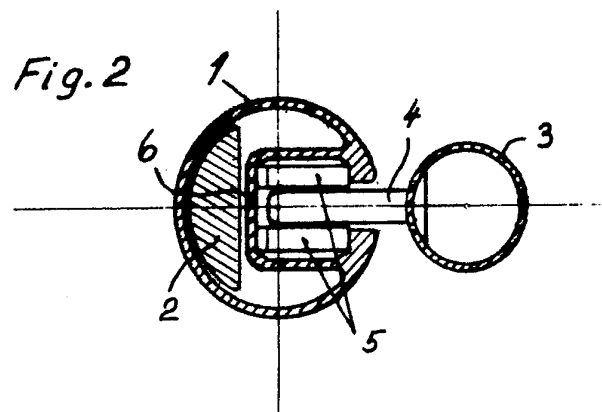


Fig. 1

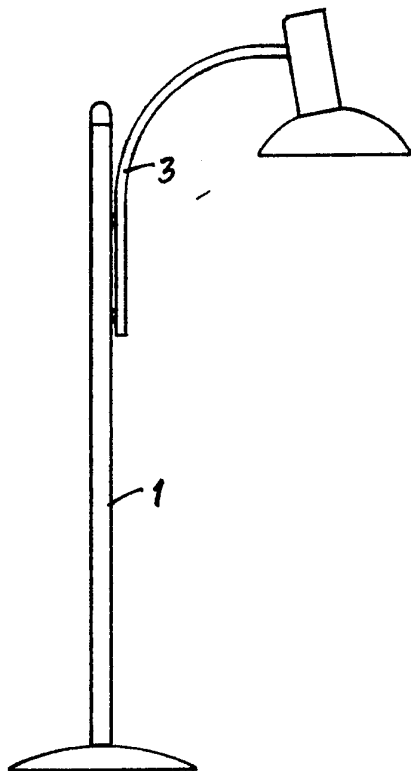


Fig. 3

