

DANSK

Nr.



PATENT

24237.

# BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING,

BEKENDTGJORT DEN 17. MARTS 1919.

Direktør JOHAN PETTER JOHANSSON,

FANNALUND VED ENKÖPING, SVERIGE.

## Dobbelt Drejeled til elektriske Hejselamper og lignende.

Patent udstedt den 7. Marts 1919, beskyttet fra den 10. April 1918. Fortrinsret paaberaabt fra den 28. April 1917, Indleveringsdag for Ansøgning i Sverige.

(Klasse 21: Elektriske Apparater og Maskiner samt Telegrafer og Telefoner.)

Opfindelsen angaar en særlig Anordning af et dobbelt Drejeled til elektriske Hejselamper af den Art, ved hvilken Lyskildens Ledningstraad understøttes af en til et dobbelt Drejeled fastgjort Arm eller Holder og tillige er forskydeligt lejret i nævnte Led, saaledes at den kan forskydes frem og tilbage gennem dette.

For at der kan hindres Slid paa Traaden, og for at dennes Bevægelse gennem Ledet i dets forskellige Stillinger overhovedet kan muliggøres, maa Traaden styres ved Hjælp af Ruller eller lignende, og paa Grund af at Ledet er dobbelt, det vil sige arbejder i to forskellige Planer, bliver Ledene saavel som Stylingerne for den elektriske Ledningstraad let indviklede, saaledes at Ledet bliver omfangsrigt og dyrt at fremstille.

Ifølge den foreliggende Opfindelse er det imidlertid muligt at gøre Anordningen til Traadens Styling i Ledene betydelig simplere end hidtil, ved at det dobbelte Drejeleds to Omdrejningsakser lægges saaledes i Forhold til hinanden og til en eller flere omkring den ene Omdrejningsakse bevægelige Styreruller, at Ledningstraaden under Ledets Drejning omkring den ene Omdrejningsakse kun bringes til at vride sig omkring sin egen Længdeakse. Herved undgaas den ved Drejning omkring sidstnævnte Omdrejningsakse ellers nødvendige Styreanordning.

Ifølge Opfindelsen opnaas dette ved, at Drejeledets ene Omdrejningsakse er saaledes

beliggende i Forhold til en eller flere omkring Ledets anden Omdrejningsakse drejelige Styreruller, at førstnævnte Omdrejningsakse falder i Styrerullernes Midtplan og i en Afstand fra Styrerullernes Løbeflade, der er omtrent lig med Radius af den til Armaturen anvendte Ledningstraad.

Paa Tegningen er fremstillet en Udførelsesform for Opfindelsen, idet

Fig. 1 og 2 viser lodrette Snit gennem det dobbelte Drejeled, set fra to forskellige Sider, og

Fig. 3 og 4 en med et ifølge Opfindelsen udført Drejeled forsynet Armaturholder med deri indlagt Ledningstraad samt med en til sidstnævntes Opsamling og Afgivelse tjenende Hejseanordning, idet Fig. 3 viser Traadens Stilling under Holderarmens Drejning omkring den ene Omdrejningsakse og Fig. 4 Traadens Stilling ved Armens Drejning omkring den anden Akse.

Drejeledet bestaar af tre Hoveddele, nemlig en Fastgørelsesplade 1 samt to Ledhalvdele 2 og 3. Ledhalvdelen 2 er drejeligt lejret i Fastgørelsespladen 1 ved Hjælp af et Par til denne fastgjorte, hule Omdrejningstappe 4, der omslutes af tilsvarende Rørstykker 5 paa Ledhalvdelen 2. Ledhalvdelen 3 er paa kendt Maade drejeligt lejret paa Ledhalvdelen 2 ved Hjælp af passende Ringflader, henholdsvis 6 og 7. Saavel mellem Delene 4 og 5 som mellem Delene 6 og 7 er der indlagt passende Friktionsmateriale, f. Eks. Bly. Ifølge Opfindelsen er Ledhalvdelen 3 forsynet med en Styrerulle 8,

der er drejelig omkring en i Ledhalvdelen indsat Tap 10, hvis Akse falder sammen med nævnte Dele 2 og 3's Omdrejningsakse 9, og denne Styre- rullens Diameter er her afpasset saaledes i For- hold til Afstanden mellem det dobbelte Dreje- leds to Omdrejningsakser 9 og II, at Aksen II falder i Styrerullens Midtplan og i en Afstand fra denne Rulles Løbeflade 12, som er omtrent lig med Radius i den til Armatuurholderen be- stemte Ledningstraad 13.

Som det fremgaar af Fig. 3 og 4, bliver det herved muligt at dreje Holderarmen 14 saavel omkring Aksen 9 som omkring Aksen II, uden at Ledningstraaden 13's Styring derved paa nogen Maade forsømmes. Ved Drejning af Holderarmen 14 omkring Aksen 9 bliver Traa- den, som det fremgaar af Fig. 3, lagt om en større eller mindre Del af Styrerullen 8's Om- kreds, og ved Drejning omkring Aksen II vrides Traaden blot omkring sin egen Længdeakse, medens dens Stilling i Forhold til Styrerullen bliver uforandret, se Fig. 4.

Ved at Omdrejningsaksernes indbyrdes Stillinger saaledes, ifølge den foreliggende Op- findelse, afpasses paa en bestemt Maade i For- hold til Styrerullens Diameter, eller omvendt, bliver det muligt at erstatte Styreanordningen ved det ene Drejeled med Ledningstraadens Evne til at vride sig en vis Grad omkring sin egen Længdeakse, og deri ligger der et teknisk Fremskridt.

Ved den paa Tegningen viste Udførelses- form anvender man to hule Omdrejningstappe 4, gennem den ene af hvilke Ledningstraaden er vist indført i Omdrejningsledet. Dette er imidlertid uden Betydning for Opfindelsen som saadan. Man kan med lige saa godt Re- sultat anvende f. Eks. en ensidigt anordnet, massiv Omdrejningstap eller een eller flere ringformede Friktionsflader og lignende. Af Vigtighed er det blot, at Tappens eller Tappenes Omdrejningsakse om nødvendigt forlænget falder omtrent paa ovenantydte Maade i Forhold til Styrerullens Løbeflade.

Den Maade, paa hvilken Delene 2 og 3 er lejrede i Forhold til hinanden, er heller ikke at opfatte som noget normgivende, idet disse Dele kan lejres paa en hvilken som helst passende, kendt Maade.

Paa Tegningen er Holderarmen 14 tele- skopformet, men heller ikke dette har i og for sig noget med Opfindelsen at gøre, da det er en Sag, der beror paa de lokale Forhold, under hvilke Armatuurholderen skal bringes til An- vendelse.

I Fig. 3 er det endvidere antydnet, at selve Lampen er fastforbunden med et Rørstykke 15, som er helt udtage ligt af Armen 14 og derved kan tjene som Haandtag for Lampen, saafremt denne skal trækkes frem til et i Forhold til Ar- men 14's Rækkevidde mere afsides liggende Sted.

### Patentkrav.

1. Dobbelt Drejeled til elektriske Hejse- lamper og lignende af den Art, ved hvilken Lyskildens Ledningstraad understøttes af en til et dobbelt Drejeled fastgjort Arm eller Hol- der og tillige er forskydeligt lejret i nævnte Led, saaledes at den kan forskydes frem og til- bage gennem Ledet, k a r a k t e r i s e r e t ved, at dettes to Omdrejningsakser 9 og II er saa- ledes beliggende i Forhold til hinanden og til een eller flere omkring den ene Omdrejningstap 10 bevægelige Styreruller 8, at Ledningstraaden kun bringes til at vride sig om sin egen Længde- akse under det dobbelte Drejeleds Drejning omkring den ene Omdrejningsakse II.

2. Dobbelt Drejeled ifølge Krav 1, k a r a k t e r i s e r e t ved, at Drejeledets ene Om- drejningsakse II er saaledes beliggende i For- hold til en omkring den anden af Ledets Om- drejningsakser drejelig Styrerulle 8, at først- nævnte Omdrejningsakse II falder i Styre- rullens Midtplan og i en Afstand fra Styre- rullens Løbeflade, der er omtrent lig med Ra- dius af den til Armatuurholderen bestemte Ledningstraad.

Henhører til Beskrivelsen af  
Dansk Patent N<sup>o</sup> 24237

