

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 119187

Int. Cl. H 01 r 33/66 Kl. 21f-84/02
21f-48

Patentsøknad nr. 157.539 Inngitt 5.IV 1965

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 6.IV 1970

Prioritet begjært fra: 6.IV-64 USA,
nr. 357.578

General Electric Company,
159 Madison Avenue, New York, N.Y. 10016, USA.

Oppfinner: John Michael Pistey, 32 Arising Street,
Fairfield, Conn., USA.

Fullmektig: Ingeniør Fr. W. Münster.

Elektrisk holder, særlig anvendelig for lysstoffrør.

Nærværende oppfinnelse vedrører elektriske holdere, særlig anvendelige for lysstoffrør og omfattende et hus tilpasset for kontaktkniver montert inne i huset.

Tidligere har lampeholderkontakter, som står i inngrep med kontaktstifter på lysstoffrøret, vært kombinert av to typer. Den ene type omfatter en fjærbelastet kontaktarm eller bladfjær med vinkelbevegelse. Denne bevegelse kan også karakteriseres som en hengsle- eller elastisk bevegelse. Den andre type av lysstoffrørholder har kontakter i form av et stempel eller en kontakt som beveger seg fjærbelastet i en rett linje. Denne kontakttype har vanligvis en skruefjær som presser kontakten direkte mot lys-

stoffrörets kontaktstift.

Det er en hensikt med oppfinnelsen å tilveiebringe en forbedret holder som er særlig egnet for lysstoffrör.

Oppfinnelsen består av en elektrisk holder, av den ovenfor nevnte type hvilken holder kjennetegnes ved at nevnte kontaktkniver er slik innrettet at de ved samvirke med lysstoffrörets kontaktstifter underkastes torsjonsbevegelse langs sin lengdeakse.

Holderen ifölge oppfinnelsen er prinsipielt utformet med et første bladparti beliggende i et plan og et annet kontaktdannende parti forskjøvet i et annet plan. Disse to partier av kniven har felles lineær akse. Kniven er montert således at kanten av det annet parti kommer til inngrep med lampens kontaktstift når lampen innføres i holderen. Det første knivparti er tykt i den retning i hvilken kraften tilføres fra lampestiften og motstår vinkelböyning i denne retning. På den annen side er den første seksjon forholdsvis tynn i den annen retning og er utsatt for vridning når lampens kontaktstift kommer til anlegg mot og beveger kontaktknivens forskjövne kontaktseksjon. Kontaktkniven har tilstrekkelig styrke til å motstå skarp böyning og ved å anordne en på forhånd bestemt forskjøvet utformning, kan den önskede retning og det önskede moment for torsjonsbevegelse tilpasses i forhold til hver av torsjonsknivene, slik at der fås et bestemt kontakttrykk med lampens kontaktstift.

Ifölge et ytterligere trekk ved oppfinnelsen er der anordnet en kontakt som har en kontaktdannende seksjon med torsjonsbevegelse og en separat trykklåseseksjon for befestigelse av tilførselsledningene. I en utførelsesform har kontakten en montasjedel mellom kontaktseksjonen og trykklåseseksjonen. Montasjeseksjonen adskiller de to andre seksjoner, og når festet på plass skiller den mellom virkningen av de to andre seksjoner. Kontaktene får således to forskjellige og helt adskilte typer av virkning, med anlegg mot lampens kontaktstifter uten innflytelse for befestigelsen av tilførselsledningene og omvendt.

Ifölge et ytterligere trekk ved oppfinnelsen, er der anordnet en forbedret lampeholder inkludert et holderhus for operativ montering av torsjonskontakten på en bestemt måte. Huset har en utsparring eller et hult rom for hver kontakt med en tversgående seteribbe over hvert av de hule rom. For samvirke med dette hus er monteringsseksjonen av kontakten utformet som et U-formet åk. Den kontaktsluttende seksjon med torsjonsvirkning strekker seg fra den ene side av åket og den trykklåsende seksjon fra den annen side av dette. Åkseksjonen for kontakten er montert over den tverr-ribbe som ligger an mot åkets innside. Fastholdingsribber ligger an mot utsiden av de to grener av åket for å sikre at disse ligger i bestemte plan. Dette adskiller virkningen av hver av de kontaktsluttende seksjoner som strekker seg fra de motstående sider av åkseksjonen, som ovenfor nevnt. Et veggparti passer over utsiden av den bøyede del av åket for å holde kontakten på plass på tverr-ribben.

Oppfinnelsen vil forstås bedre ved henvisning til den etterfølgende beskrivelse i forbindelse med tegningene, hvor:

Fig. 1 er et sideoppriss som viser hovedanordningen av et lystoffrør understøttet mellom et par lampeholdere i hvilke oppfinnelsen inngår.

Fig. 2 viser et frontoppriss av en lampeholder ifølge fig. 1.

Fig. 3 er et snitt etter linjen 3 - 3 i fig. 2.

Fig. 4 viser lampeholderen sett bakfra med bakstykket og den høyre kontakt fjernet.

Fig. 5 viser den venstre kontakt i fig. 4 sett fra endekanten og illustrerer graden av vridning i kontaktkniven.

Fig. 6 viser perspektivisk kontaktkniven ifølge fig. 5.

Fig. 7 viser den høyre kontakt sett fra endekanten.

Fig. 8 er et snitt etter linjen 8 - 8 i fig. 4.

Fig. 9 viser det bakre deksel for lampeholderen sett bakfra sammen med befestigelsesklemmen.

Idet det skal vises til fig. 5 og 6 så er der illustrert en kontakt eller et koblingsstykke 1 som er utformet som en torsjonskontakt ifølge oppfinnelsen. Denne torsjonskontakt er konstruert for bruk i elektriske holdere for inngrep med kontaktstifter 2 for et lysstoffrør slik som lampen 3 i fig. 1. Torsjonskontakten 1 utgjøres av et tynt knivblad og har en noe forskjøvet kontakt-dannende seksjon 4, en mellomliggende langstrakt del 5, en U-formet åkseksjon 6 som er monteringsseksjonen for kontakten og et vinkelbevegelig trykklåseparti 7. Torsjonsseksjonen av kniven 1 omfatter en del av den forskjövne kontaktsluttende seksjon 4 og den mellomliggende seksjon 5. Selv om disse to seksjoner er forskjøvet langs lengdekantene, vil det sees at de har felles lengdeakse. Kontaktstiftenes bevegelseskrefter vil, som senere skal forklares nærmere, frembringe torsjonseffekt i knivbladet og denne effekt fordeles fra kontaktstedet ned gjennom de to seksjoner 4 og 5. Disse seksjoner danner således sammen en forenet torsjonsvirkende seksjon eller en kontaktsluttende seksjon 8, og den aktuelle kontaktsluttende seksjon for kniven er den del av den større kontaktsluttende seksjon som blir påvirket av lampens kontaktstift. Fig. 7 viser den høyre kontaktkniv 9. Denne er et speilbilde av knivbladet 1 og delene er gitt samme henvisningstall. Det vil forstås at virkningen og konstruksjonen av knivbladene er den samme, idet grunnen til at anordningen er omvendt er at den ene er den venstre kontaktkniv av et par og den annen den høyre kontaktkniv.

Det kontaktsluttende parti's 4 plan vil sees i fig. 5 og være vridd i forhold til det mellomliggende parti's 5 plan. Antall grader som seksjonen 4 er vridd i forhold til planet for avhengig av et antall variable faktorer, heri inkludert det materiale som anvendes i kontaktknivene, tykkelsen og bredden av disse, motstanden mot vridning som er ønskelig og størrelsen av de samvirkende kontakter m.v. Av betydning vil også være graden av fasthet

av inngrepet mellom de to samvirkende kontakter. I en utførelsesform var kontaktknivene utformet av fosfor-bronse med torsjonsvinkler på 8° .

Det har vist seg ønskelig for optimale resultater i de fleste lampeholdere for to kontaktstifter å holde området av torsjon mellom de to seksjoner 4 og 5 mellom 4° og 20° . Med en torsjon på mindre enn 4° er der en markert tendens til at den kontakt-sluttende seksjon av kniven vil ha en ukontrollert torsjon som varierer stort fra kontaktkniv til kontaktkniv i en enkelt produksjon av knivene og også varierer for et individuelt knivblad fra anlegg til anlegg mot forskjellige lampekontaktstifter under stadig bruk. Et knivblad kan også vri seg i en retning den ene gang og i en annen retning den neste gang det kommer til anlegg. Dette reduserer i høy grad påliteligheten og anvendeligheten av kontakten under bruk.

Når vinkelen av vridningen økes, avtar motstanden mot torsjonsbevegelse. Dette skyldes at lampens kontaktstiftkraft overføres mere direkte til torsjon av kontakten. Det har vist seg at når torsjonen økes over 20° , har kontaktknivene mindre tilfredsstillende funksjonering. Det er videre en markert tendens for knivene til å revne under fremstilling hvis torsjonen blir øket over 20° .

Det vil forstås at i visse anvendelser er torsjonsvirkningen særlig ønskelig. Torsjonskontaktvirkning kan f.eks. gi et stivt og bestemt anlegg mot en innført samvirkende kontakt ledsaget av en meget ønskelig avstrykningsvirkning. Med den spesielle anordning som er vist på tegningene inntreer slik avstrykningsvirkning når torsjonskontaktkniven bestrykes rundt og derpå tillates delvis å vende tilbake når kontaktstiftene er helt på plass. Torsjonskontakten blir med andre ord vridd i større utstrekning under det begynnende trinn av innføringen av en kontaktstift i en lampeholder enn under det avsluttende inngrep, hvilket betyr at kontakten vrir i en retning og derpå på grunn av torsjonstilbakegående virkning beveges tilbake langs kontaktstiften når noe av torsjonskraften reduseres. Dette betyr at lampens kontaktstifter får mere enn en rettlinjet bestrykning når de passerer

langs kanten av kontaktkniven til setestilling. Det har vist seg at torsjonsseksjonen for kontaktkniven ikke har en fullstendig ren torsjonsvirkning, for når knivbladet vrir seg er der vanligvis noen grad av vinkelböyning, men det karakteristiske trekk for torsjonsseksjonens virkning er en torsjonsvirkning.

Ser man nu på den detaljerte beskrivelse av midlene for å feste kontaktknivene 1 og 9 i lampeholderhuset 10, skal det først henvises til fig. 4. Huset 10 har en utsparring 11 oppdelt i to hule avdelinger 12 og 13. Disse hulrom 12 og 13 er speilbilder av hverandre. Huset 10, som det vil sees av fig. 2 - 4 samt 9, har en frontvegg 14 og en bakvegg 15. Bakveggen 15 omfatter et avtagbart deksel 16, som er festet på plass av en klemme 17. De to grener av denne samvirker med slisser 17a og 17b.

Ser man igjen spesielt på fig. 4, vil det sees at en langsgående ribbe 18 deler sparringen 11 i to hulrom 12 og 13. Denne ribbe 18 er utformet i ett med frontveggen 14. En tversgående ribbe 19 forløper tvers over det hule kammer 12 mellom den langsgående ribbe 18 og sideveggen 20 av huset. Denne tversgående ribbe 19 har et øvre trinn 21 på oversiden forløpende innover fra sideveggen 20. Et nedre trinn 22 er utformet på nedsiden av tverribben 19. Det nedre trinn 22 er sentralt anbragt og på en viss avstand fra sideveggen 20 og den langsgående ribbe 18. Tverribben 19 er utformet i ett med frontveggen og rager bakover fra denne. Tverribben 19 er også utformet i ett med den langsgående ribbe 18 og sideveggen som strekker seg innimellom.

Et par på linje med hverandre anordnede nedre ribber 23 rager innover fra sideveggen 20 og den langsgående ribbe 18 resp. som vist i fig. 4. Ribbene 23 ligger på en viss avstand under undersiden av trinnet 22 tilstrekkelig til å tillate innføring av bladtykkelsen av kontaktknivbladet 9 mellom de to ribber og det nedre trinns overflate. En øvre ribbe rager fra den langsgående ribbe 18 og er anbragt på en viss avstand over oversiden av trinnet 21 tilstrekkelig til å muliggjøre innføring av tykkelsen for kontaktkniven 9. Et understøttende dreiepunkt eller et boss 25 rager inn i hulrommet 12 fra sideveggen 20 over ribben 24. Det

er utformet i ett med frontveggen 14 og sideveggen 20. Dette boss tilveiebringer understøttelse for kontaktkniven, dvs. en flate mot hvilken knivbladets ytre kant kan ligge an når det vrir seg, og et begrenset anleggssted hvorfra en viss vinkelbevegelse av knivbladet kan finne sted.

Den forskjövne stilling av ribbene, som foran er beskrevet og som sees av fig. 4, gir god avstand mellom ribbene samtidig som det opprettholdes effektiv vertikal forflytning som er liten nok til å bevirke fastholdelse av det tynne knivblad mellom dem. Dette er et trekk som i høy grad gjør fremstillingen av huset lettvint.

Kontaktbladene 1 og 9 sees i fig. 5 - 7 og er speilbilder utformet for samvirke med ribbene 19 i de resp. hulrom 12 og 13, som er tilsvarende speilbildeutformet. Kontakten 1 sees i fig. 4 og er montert i hulrommet 13. Detaljtrekk vedrørende hulrommet 13 er ikke tatt med, idet det vil forstås at de er de samme som for hulrommet 12 som er et speilbilde av det førstnevnte hulrom.

Kontaktkniven 1 vil sees å ha monteringsseksjonen 6 utformet som et U-formet åk som tidligere omtalt. Denne åkseksjon er beregnet for å samvirke med tverribben 19 og fastholdingsribbene 23 og 24. Åkseksjonen har en øvre gren 26 som er vist i fig. 4 i inngrep mellom ribben 24 og det øvre trinn 21. Den böyede seksjon 27 strekker seg over baksiden av tverribben 19, og den nedre gren 28 av åkseksjonen 6 er i fastholdt stilling mellom det nedre trinn 22 og et par av nedre fastholdingsribber 23. Når bakdekselet 16 festes på plass ved klemmen 17 ligger det over de böyede seksjoner 27 for knivbladet 1 og fester dette i huset 10.

Det vil sees at knivbladet 1 har hakk i kantene vist ved 29 og 30, slik at det går klar av ribbene 23, og den langstrakte seksjon 5 av bladet ligger på avstand fra innerkanten av åkseksjonen 6, slik at den går klar av ribben 24. Bosset 25 ligger an mot ytterkanten av knivbladet som det sees i fig. 4 for å understøtte dette og sikre at ytterkantene understøttes fra sideveggen 20 når en av kontaktstiftene innføres i lampeholderen. Som tidligere nevnt til-

119187

veiebringer bosset en understøttelse mot hvilken ytterkanten av kontaktkniven kan ligge an når den vrir seg og tilveiebringer også et begrenset anleggspunkt hvorfra vinkelbevegelse kan forekomme.

Ser man nu spesielt på fig. 8 vil det sees at vridningskontaktseksjonen ligger nær frontveggen av huset 10. Dette har den fordel at det muliggjøres at ganske korte dobbelkontaktstifter får riktig anlegg. Med andre ord, med en slik anordning er det bare nødvendig at dobbelkontaktstiftene trenger inn i husets utsparring et kort stykke. Det vil også sees at de vridde kontaktkniver er bøyet mot frontveggen 14 og slissen 33, se fig. 2. Dette hindrer at lampens kontaktstifter vil skyve kontaktknivene mot bakveggen av huset forbi enden av lampens kontaktstifter, eller at en kontaktkniv kan vri seg ut forbi enden av en kontaktstift og komme ut av inngrep fra bestemt kantkontakt med stiften.

Ser man nu på fig. 2 kan inngangsslissen 33 for lampens kontaktstifter sees å være utformet i den øvre sidevegg av huset 10 og strekke seg inn i en ringformet åpning i frontveggen 14 av huset 10, som danner en sliss 34 omkring de to seksjoners senterstøtter 35. Av fig. 4 og 6 vil det sees at den øvre del av innerkanten av den kontaktsluttende seksjon 4 er utformet slik at en av lampens kontaktstifter kan gli over den buede flate av midtstøtten og ligge an mot det øvre fremspringende kantparti 36 for å skyve bladet til side når dette passerer mellom støtten 35 og fremspringet 36. Denne kontaktstift vil så ligge i et setehakk 37 på innerkanten av den kontaktsluttende seksjon 4. Et nedre fremspring eller en skulder 38 motsetter seg passasje av denne stift forbi setehakket, og det øvre fremspring eller skulderen 36 motsetter seg at kontaktstiften føres bak. Denne motstand skyldes selvsagt fjæringen av kontaktknivbladet såvel som formen av knivens kant.

Den andre kontaktstift for en dobbeltstiftslyslampe passerer gjennom midtåpningen i midtstøtten og glir opp over den andre buede flate av midtstøtten i samvirke med det nedre fremspring 38 av den annen kontaktkniv og skyver den annen kontaktkniv til side når den passerer mellom støtten 35 og fremspringet 38. Denne andre

kontaktstift vil da bli liggende i setehakket 37 i den indre kant av den kontaktsluttende seksjon 4 av den annen kontaktkniv. Det øvre fremspring 36 motsetter seg passasje av den annen kontaktstift forbi setehakket, idet det nedre fremspring 38 motstår stiftens passasje bak den.

Som det vil sees av fig. 2, blir ved bruk kontaktstiftene 2 for lampen 3 innført i spalten 34 gjennom inngangen 33, idet ledestiften passerer helt gjennom midtslissen i midtstøtten. Når lampen derpå dreies, vil den øvre stift ligge an mot innerkanten av det kontaktsluttende parti 4 og skyve dette til side i maksimal grad ved 2b. Når denne stift skyver torsjonsseksjonen 8 av kontaktkniven til side, vil seksjonen i virkeligheten vris eller dreies rundt sin lengdeakse, og det vil sees at denne torsjonsbevegelse vil være vesentlig sammenlignet med stillingen av seksjonen når kontaktstiften 2 er helt i setestilling, som vist ved 2c. Dette er den operasjonskarakteristikk som fører til den overlegne bestrykningsvirkning av lampens kontaktstift i forbindelse med den kontaktsluttende seksjon 4.

På omtrent samme tid vil den andre kontaktstift komme til anlegg mot innerkanten av det nedre fremspring 38 for det kontaktsluttende parti 4 for den andre kontakt (9 i den viste utførelse) og skyve dette til side i maksimal grad ved 2d. Idet denne stift skyver torsjonsseksjonen 8 for kontaktkniven 9 til side, vil kniven vri seg rundt sin lengdeakse og blir tilsvarende forskjøvet. Når stiften er helt på plass, som vist ved 2c, vil en del av torsjonskreftene være redusert og kontaktkniven bibeholder mindre dreining enn den hadde ved 2d. Som tidligere nevnt er der altså en viss vinkel- eller fjærbevegelse for hver kontaktkniv når lampens kontaktstifter bringes på plass. Den relative bevegelse av torsjons- og vinkel- eller fjærbevegelse vil variere avhengig av forholdet mellom mange faktorer, som f.eks. torsjonsvinkelen, det materiale som brukes for konstruksjon av kontaktknivene, tykkelsen og bredden av disse m.v. Den kombinerte torsjons- og vinkelforflytning av kontaktknivene gir den nødvendige kontaktknivforflytning for å kunne motta lampens kontaktstifter.

I hver av kontaktene vil avtrapningen av den övre gren 26 for åkseksjonen for tverribben 19 ved avtrapningsribben 24 (se fig. 4) adskille virkningen av torsjonsseksjonen 8, slik at denne ikke påvirker andre deler av kontaktkniven under åkseksjonen.

Betraktes nu den nedre eller ledningsfesteseksjonen 7 av kontaktkniven, skal spesielt oppmerksomheten rettes mot fig. 4. To ledningsmottagende passasjer 39 er utformet gjennom frontveggen 40 for fotpartiet 41 av huset 10 for hver av kontaktrommene 12 og 13 (se også fig. 2). En sliss 42 er også utformet gjennom frontveggen av foten 41 for hvert rom. Den vinkelbevegende seksjon 7 (fig. 6) er oppdelt i to trykklåsepartier 43 og 44 av slissen 45 som slutter i en åpning 46. Åpningen 46 hindrer slissen 45 fra å bli større.

Hver av de hengslede partier 43 og 44 har en langsgående forlöp-ende rille 47 som slutter i den ytre nedre kant av trykklåseseksjonen. Hver rille 47 er dypest ved avslutningen ved kanten av bladet. Hver av seksjonene 43 og 44 ligger tvers over resp. passasje 35 for opptagelse av en ledning med den dype kant av rillene 47 på linje med passasjen. Når en ledning innføres gjennom passasjen 39, vil den ligge mot frontkanten av bladet 7 i en av rillene og skyve bladet innover mot bakveggen av huset 10 under passasje under bladet. Dette er fjærende og presser mot ledningen når denne passerer under bladet. Hvis forsök gjøres på å trekke ledningen ut av passasjen, vil trykklåseseksjonen strammes av omkastning av ledningens bevegelse, og slik uttrekning hindres. Hvis det er ønskelig å trekke ledningen ut av lampeholderen, kan et verktøy (ikke vist) innføres gjennom slissen 42 mot bladet, og dette kan skyves innover hvorved trykket mot ledningen avlastes slik at denne kan trekkes lettere ut av lampeholderen. Når det er ønskelig å koble et antall lampeholdere i parallell, kan to ledninger festes til et enkelt blad for å danne en kontinuerlig side av parallellkretsen. Det skal gjentas at begge kontaktknivblad 1 og 9 er like, men speilbilder av hverandre, og at begge utsparingene 12 og 13 også er like, men speilbilder av hverandre.

Det forhold skal påpekes at alle böyninger eller forbindelser

Det forhold skal påpekes at alle böyninger eller forbindelser mellom seksjoner av begge kontaktknivblad 1 og 9 forløper i samme retning unntatt den ut til siden forskjøvne forbindelse som danner en vinkel. Derved muliggjøres at forbindelsen anordnes tvers over kjernen av et metallblad og dette gjør forbindelsen sterkere. Det skal også bemerkes at knivbladene, som ligger an mot lampens kontaktstifter, kan utformes når bladene stanses av en metallplate. Tilpassbarheten av disse kontaktkniver ved utstansning ved fremstilling istedenfor ved formning etter stansning av et emne, fører i seg selv til gode toleranser og gunstig økonomi.

Ser man igjen på fig. 4, vil det sees at avtrapningen av den nedre gren 28 av åkseksjonen mellom det nedre trinn 22 og ribbene 23 effektivt adskiller virkningen av trykklåseksjonen 7 fra enhver virkning på noen del av kontaktkniven over åkseksjonen. Ribbene 23 tjener i virkeligheten som dreiepunkt for hengslevirkningen av trykklåsekontaktseksjonen 7.

Det skal nu sees på de midler ved hjelp av hvilke huset 10 festes til en lysarmatur, særlig under henvisning til fig. 2. En sliss 48 passerer gjennom forpartiet 40 og et par motstående riller 49 er utformet i motstående slissvegger. Et fordypet sete 50 er utformet i bunnen av slissen i den nedre sidevegg av forpartiet 41. Dette setets plan ligger tvers på slissens akse. En montasjemutt 51 er utformet for samvirkende anlegg i slissen 48.

P a t e n t k r a v .

1. Elektrisk holder, særlig anvendelig for lysstoffrør, omfattende et hus tilpasset for kontaktkniver montert inne i huset, k a r a k t e r i s e r t v e d at nevnte kontaktkniver er slik innrettet at de ved samvirke med lysstoffrørets kontaktstifter underkastes torsjonsbevegelse langs sin lengdeakse.

2. Holder som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at kontaktkniven omfatter en montasjeseksjon fast montert i huset,

og en bevegelig kontaktsluttende seksjon med en anleggskant for samvirke med nevnte kontaktstift.

3. Holder som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at kontaktkniven omfatter en mellomliggende torsjonsseksjon som har en fjærende vridningsvirkning når den innførte kontaktstift ligger an mot nevnte kant for å tillate fjærende bevegelse av den kontaktsluttende seksjon for tilpasning til den innførte kontaktstift under en bestrykende virkning mellom disse deler.

4. Holder som angitt i kravene 2 - 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at nevnte kant har en uttagning som danner et sete for å motta kontaktstiften, med en øvre kontaktstift fastholdende skulder over nevnte sete og en nedre kontaktstift begrensende skulder under setet.

5. Holder som angitt i kravene 2 - 4, k a r a k t e r i s e r t v e d at montasjeseksjonen omfatter et bladparti i et plan og at den kontaktsluttende seksjon ligger i et annet plan, idet bladpartiet og nevnte kontaktsluttende seksjon har en felles lengdeakse, idet planet for bladseksjonen er forskjøvet fra denne akse og planet for nevnte kontaktsluttende seksjon med nevnte torsjonsseksjon anbragt derimellom.

6. Holder som angitt i krav 5, k a r a k t e r i s e r t v e d at forskyvningsvinkelen mellom bladseksjonen og nevnte kontaktsluttende seksjon er mellom 4° og 20° .

7. Holder som angitt i kravene 2 - 6, k a r a k t e r i s e r t v e d at montasjeseksjonen omfatter en U-formet seteseksjon med en plan mellomdel og en plan gren på hver side av mellomdelen, og at huset omfatter en seteribbe med en toppvegg og en nedre vegg, idet denne U-formede seteseksjon samvirker med seteribben, med en låseribbe ragende fra en av husets vegger fastholdende en av grenene av nevnte U-formede seteseksjon mellom seg og seteribben, og med en annen låseribbe forløpende fra en av husets vegger fastholdende den annen av grenene av den U-formede sete-

seksjon mellom seg og seterribben, hvorved kontakten virksomt monteres i huset.

8. Holder som angitt i krav 7, k a r a k t e r i s e r t v e d at huset omfatter et dreieboss (25) ragende innover fra huset på et sted mellom den kontaktstift-anliggende kant av kontaktseksjonen og fastholdingsribben som ligger nærmest denne, idet kontaktkniven er montert inne i huset således at en kant av kniven ligger an mot nevnte dreieboss for å oppnå torsjon uten böyning av kniven.

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 75.453
Tysk patent nr. 892.188

119187

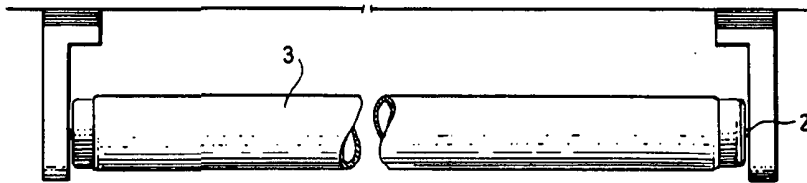


FIG. 1

