

**NORGE**



**STYRET  
FOR DET INDUSTRIELLE  
RETTSVERN**

**Utlegningskrift nr. 128468**

Int. Cl. H 01 r 9/00 Kl. 21c-27/02

Patentsøknad nr. 4068/69 Inngitt 13.10.1969

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 8.5.1970

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 19.11.1973

Prioritet begjært fra: 6.11.1968 Forbundsrepublik-  
ken Tyskland, nr. G 68 05 579

---

Siemens Aktiengesellschaft,  
Wittelsbacherplatz 2,  
D-8000 München 2, Forbundsrepublikken Tyskland.

Oppfinnere: Gerhard Geyer, Reichsstr. 23, Regensburg og  
Martin Staffen, Sonnenstr. 3, Barbing, begge:  
Forbundsrepublikken Tyskland.

Fullmektig: Siv.ing. Per Onsager.

Klemmeblokk.

Oppfinnelsen angår en klemmeblokk med et isolasjonslegeme av termoplast som bærer et stort antall klemmer og er bestemt til å festes på en bæreskinne uten bruk av skruer.

Der er allerede kjent klemmeblokker hvis isolasjonslegeme bærer et stort antall klemmer, og som er laget av duro- eller termoplast. Klemmene blir ofte anbragt i kamre i isolasjonslegemet. Slike klemmeblokker blir i regelen festet på en bæreskinne med skruer. Men det er også kjent å montere slike klemmeblokker på bæreskinnen uten å bruke skruer.

Til grunn for oppfinnelsen ligger den oppgave å gi en slik klemmeblokk et pålitelig hold på bæreskinnen i forbindelse med dens skrueløse befestigelse på en slik måte at holdet lett lar seg fremstille, men også ved behov lett lar seg løse. Ifølge oppfinnelsen har isolasjonslegemet på sine langsider lister som strekker seg over lengden av disse og legger seg mot randen av bæreskinnen samt har ansatser som tjener til å gripe bak bæreskinnen, idet den ene eller begge lister er utført elastisk eller den ene mer elastisk enn den annen for å muliggjøre påsmekning på bæreskinnen, og en av de elastiske lister, resp. den elastiske list, er utført broformig og holdes på isolasjonslegemet i det minste med sine ender.

Ved de langsgående lister som benyttes ifølge oppfinnelsen, får klemmeblokken et sikkert feste på bæreskinnen. Videre er der sikret en gunstig utformning av listen for påsetningen av klemmeblokken på bæreskinnen, resp. for fornyet avtagning fra denne.

Hensiktsmessig holdes den ene list av flere armer av isolasjonslegemet enn den annen, som er utført broformig. Takket være anvendelsen av armene til å bære listene unngås en materialopphopning ved listenes feste på isolasjonslegemet. Hensiktsmessig har den broformig utførte list en bueformig fremspringende ansats som tjener til å gripe bak bæreskinnen, og hvis største bredde ligger på midten av listens lengde og foran området for listens feste på isolasjonslegemet. Ved denne utformning ligger den mest virksomme del av ansatsen på det sted av listen som får den gunstigste deformasjon ved påsetningen, resp. avtagningen, av klemmeblokken. Der hvor deformasjonen er størst, er ansatsen bredest. Herved blir påkjeningen på isolasjonslegemet ved påsetning, resp. fornyet avtagning, av klemmeblokken særlig jevn. Den broformig utførte list kan også selv ha en utadhvelvet form mellom sine monteringsområder på isolasjonslegemet.

Fortrinnsvis har den broformig utførte list på midten av sin lengde en uttagning som vender mot isolasjonslegemet og tjener til innføring av et verktøy for løsning, og som ender ved den bueformede ansats. Takket være denne beliggenhet av verktøyets angrepssted på listen er der sikret en jevn påkjening på denne når klemmeblokken skal tas av fra bæreskinnen. Det er gunstig at den list som ligger overfor den broformig utførte list, har en ansats som i det vesentlige strekker seg over hele lengden, og som kan være avbrutt med slisser. Denne ansats griper omkring bæreskinnen. Den list som ligger overfor

den mer elastiske broformig utførte list, kan også være avbrutt, slik at bare to steder av den blir virksomme, nærmere bestemt steder som sammen med midten av den broformig utførte list på en måte danner hjørnepunkter av en trekant.

Det kan være å anbefale å la isolasjonslegemet på sin bakside foruten sin rand som tjener til påseting på bæreskinnen, ha fremspring til avstøtning på bæreskinnen under rommene til å oppta klemmene.

Oppfinnelsen er anskueliggjort på tegningen.

Fig. 1 og 2 viser klemmeblokken med innsatte klemmer i henholdsvis tverrsnitt og grunnriss.

Fig. 3 og 4 viser klemmeblokkens isolasjonslegeme uten innsatte klemmer og sett henholdsvis bakfra og i snitt.

Klemmeblokken ifølge oppfinnelsen har et isolasjonslegeme 1 av termoplast, utformet med et betydelig antall kamre 2. Kamrene er anordnet parvis etter hverandre og inneholder klemmer 3. Klemmene 3 i hvert kammerpar er forbundet innbyrdes ved en skinne 4. Klemmeblokken i henhold til oppfinnelsen er utformet for skrueløs befestigelse på en bæreskinne 5, som er antydnet stiplet.

I samsvar med oppfinnelsen har isolasjonslegemet 1 for monteringen på bæreskinnen 5 på sine langsider lister 6, 7, som strekker seg over disse langsider og i påsatt stilling ligger ved kantene av bæreskinnen. Hver list har ansatser 8, resp. 9, til å gripe bak bæreskinnen 5. Den ene eller begge lister kan være utformet særlig elastisk for å smekkes inn på bæreskinnen. Ved den klemmeblokk som er vist på tegningen, er listen 7 gjort mer elastisk, mens listen 6 er mindre elastisk eller til og med stiv. Fortrinnsvis holdes listene 6, 7 av armer 10 på isolasjonslegemet 1. For listen 6 er der anordnet et stort antall armer 10, mens bare et fåtall armer 10 tjener til å bære listen 7. Videre er den elastiske list 7 utformet som bro og bæres ved endene på isolasjonslegemet 1. Til dette tjener i den viste utførelse to og to armer 10. På listen 6 er den ansats 8 som griper bak bæreskinnen 5, så lang at den stort sett strekker seg over hele langsiden av isolasjonslegemet 1. Den kan være avbrutt med slisser 11 eller med utsparinger av annen form, slik at den smyer seg godt inntil bæreskinnen 5. På den broformede list 7 er der derimot hensiktsmessig anordnet en buformig fremspringende ansats 9 som ligger med sin største bredde midt på lengden av listen, og som løper ut til intet foran området for listens feste på isolasjonslegemet (fig. 2, 3). Den samme

128468

4

list har hensiktsmessig selv en utbulning 12 mellom sine festesteder på isolasjonslegemet.

Klemmeblokken ifølge oppfinnelsen blir i regelen påsatt bæreskinnen 5 på den måte at den først med listen 6 hektes inn bak den ene kant av skinnen. Så blir klemmeblokken trykket mot bæreskinnen, hvorved listen 7 med sin bueformede ansats smekker inn bak den annen kant av skinnen 5. Klemmeblokken sitter med kanten 13 på bæreskinnen. Hensiktsmessig har isolasjonslegemet 1 på baksiden under kamrene 2 for klemmene 3 fremspring 14 som gir ekstra støtte på bæreskinnen 5. På denne måte er der skaffet ekstra sikkerhet for at klemmeblokken sitter godt på skinnen. De krefter som opptrer ved betjening av klemmene 3, blir via fremspringene 14 overført direkte til bæreskinnen 5, så isolasjonslegemet 1 ikke kan bli utsatt for deformasjoner som ville føre til løsning av klemmeblokkens sete på bæreskinnen.

For lettvint å kunne fjerne klemmeblokken fra bæreskinnen er det hensiktsmessig å forsyne den elastisk utformede list 7 på midten av lengden med en uttagning 15 som vender mot isolasjonslegemet 1, og hvori der kan føres inn et løsende verktøy, f.eks. enden av en skruetrekker. Ved dreining av verktøyet er det mulig å bøye listen 7 utover, så den bueformede ansats 9 kommer ut av låsestilling. Uttagningen 15 ender foran den bueformede ansats 9. Når klemmeblokken befinner seg på bæreskinnen 5, kan verktøyet få anlegg mot skinnen. På denne måte unngås påkjønning på listen i verktøyets innstikningsretning.

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

1. Klemmeblokk med et isolasjonslegeme som bærer et betydelig antall klemmer og tjener til skrueløs befestigelse på en bæreskinne, k a r a k t e r i s e r t ved at isolasjonslegemet (1) på sine langsider har lister (6, 7) som strekker seg over disse sider, og som legger seg mot randen av bæreskinnen (5) og har ansatser (8, 9) til å gripe bak denne, og hvorav den ene eller begge listene er utført elastisk, eller den ene er utført mer elastisk enn den annen, for påsmekning på bæreskinnen, og at den ene av de elastisk utførte lister, resp. den mer elastisk utførte list (7), er utført broformig og holdes på isolasjonslegemet (1) i det minste med sine ender.

2. Klemmeblokk som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at listene (6, 7) holdes av armer (10) hos isolasjonslegemet (1), idet den broformig utførte list (7) bæres av færre armer enn den annen (6).
3. Klemmeblokk som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den broformig utførte list (7) har en bueformet fremspringende ansats (9) som griper bak bæreskinnen, og hvis største bredde ligger midt på lengden av listen og foran området for listenes feste på isolasjonslegemet (1).
4. Klemmeblokk som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den broformig utførte list (7) selv har en utbulning (12) utad mellom områdene for sitt feste på isolasjonslegemet (1).
5. Klemmeblokk som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den broformig utformede list (7) på midten av sin lengde har en uttagning (15) som vender mot isolasjonslegemet (1) og tjener til innføring av et løsende verktøy, og denne uttagning (15) ender ved den bueformede ansats (9).
6. Klemmeblokk som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den list (6) som ligger overfor den broformig utførte list (7), har en ansats (8) som i det vesentlige strekker seg over hele lengden, og som kan være avbrutt av slisser (11).
7. Klemmeblokk som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den list (6) som ligger overfor den broformig utførte list (7), er avbrutt slik at bare to steder av den blir virksomme, og disse steder sammen med midtpunktet av den broformig utførte list ligger i hjørnene av en trekant.
8. Klemmeblokk som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at isolasjonslegemet (1) på sin bakside foruten sin rand (13) som tjener til påsetning på bæreskinnen (5), har fremspring (14) til avstøtting av bæreskinnen under kamrene (2) til å oppta klemmene (3).

Anførte publikasjoner:

Svensk patent nr. 207626

128468

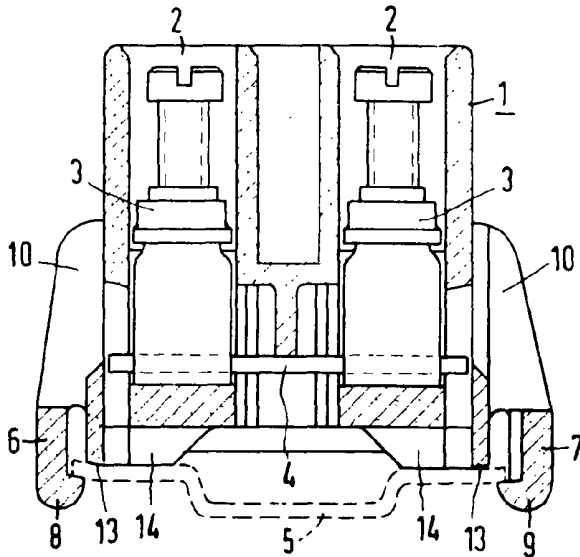


Fig. 1

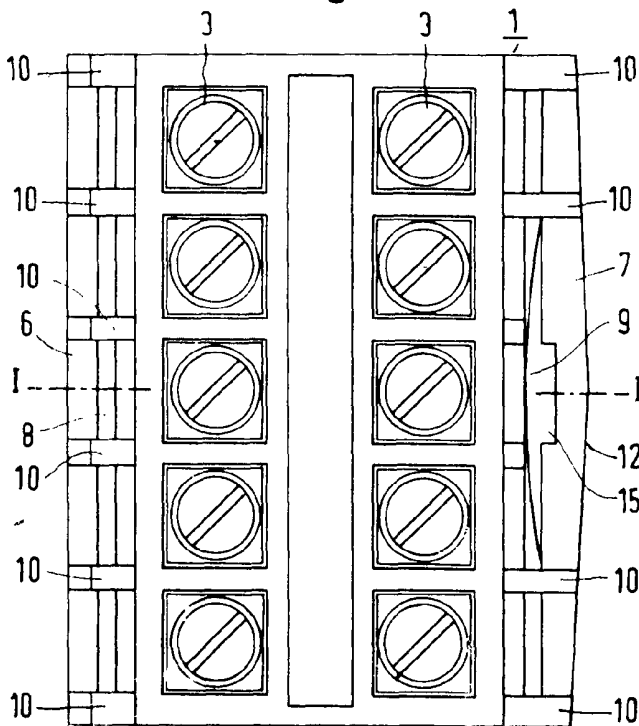


Fig. 2

128468

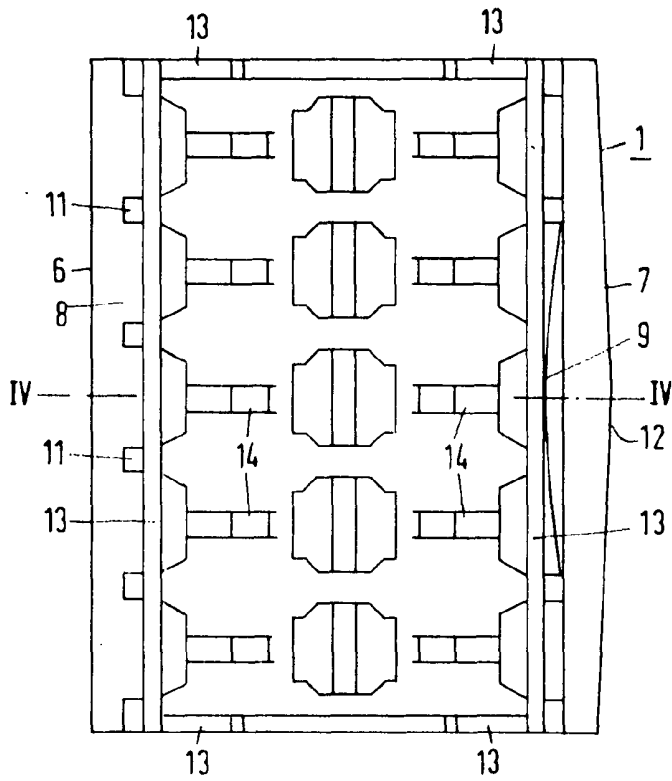


Fig. 3

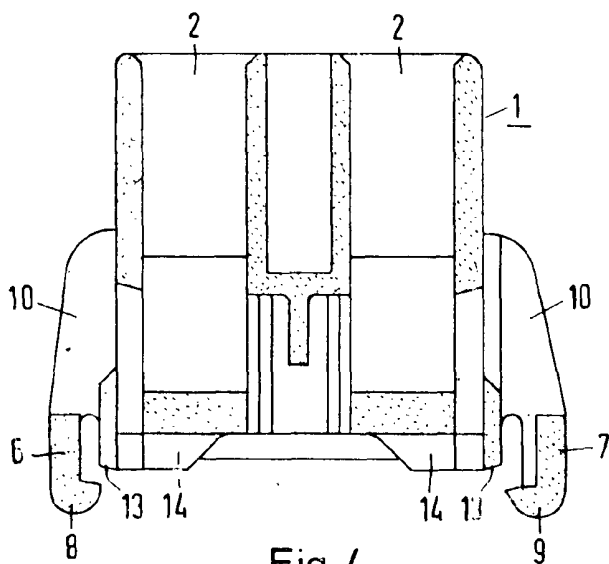


Fig. 4