



Opfindelsen angår en multिसamlemuffe af den i krav 1's indledning angivne art. En sådan multिसamlemuffe anvendes til forbindelse af tre ledninger fra en motorkompressor til tre forgreninger i et stik eller en glas-til-metal-tætning inden i et hus for en hermetisk tætnet kompressor. Multिसamlemuffen kan f.eks. være af en type, som beskrevet i US-patent nr. 4 114 971.

Fra US patentskrift nr. 3 842 396 kendes en multिसamlemuffe af den indledningsvis angivne art. Heri er der imidlertid ikke gjort foranstaltninger til at sikre, at ledningerne, som inden i kompressorhuset forløber fra terminalblokken til elektromotoren, ikke kan komme i berøring med det indre af kompressorhuset.

De omgivelser, som nærværende opfindelse anvendes i, er inden i et hermetisk tætnet hus, som omfatter en motor-kompressorenhed til et køleskab eller an air-conditioner. Motoren skal derfor have en tre-ledningsforbindelse. Der skal monteres et stik eller en glas-til-metal-tætning til husvæggen med tre ben, som rager ud til forsyning med elektricitet, og de tre ben strækker sig ind til forbindelse med den i huset monteret motor.

Motoren har tre ledninger fremstillet af magnettråd dækket med isolation. Disse ledninger er for enden forsynet med clips, som er indrettet til at anbringes på stikkets ben. Clipsene er monteret i en blok, således at de er anbragt ligevinklet heri. Blokken har med indbyrdes afstand placerede, parallelle passager, hvorigennem ledningerne er beliggende.

Ved samling monteres stikket på et metaldæksel, som udgør en del af huset. Montøren forbinder multिसamlemuffen med stikkets indvendige ben. Dækslet placeres herefter på resten af huset og svejdes dertil fuldstændigt hermetisk tætnet til huset rundt om motoren og kompressoren.

Det er opfindelsens formål at sikre, at ledningerne altid er beliggende i en afstand fra huset, hvorved eventuel slid af ledningernes isolering og dermed muligheden for en kortslutning undgås. Dette opnås ved, at multिसамlemuffen er udformet som angivet i krav 1's kendetegnende del. Opfindelsen omfatter desuden en modificering af en konventionel multिसамlemuffe, hvor ledningerne effektivt holdes i en afstand fra huset. Mere specifikt omfatter opfindelsen indhak, som ved brug rager frem fra blokkens overflade ved den side, som er beliggende fjernest fra huset. Disse indhak tillader ledningerne at strække sig gennem den parallelle passage og derefter blive ført gennem indhakkene, hvor de tre ledninger herefter snos sammen umiddelbart ved siden af blokken, hvorved ledningerne holdes i en tilstrækkelig afstand fra huset. Eksempelvis ligger ledningerne, når de er ført igennem blokkens passager, omkring 1,5 mm fra den op til huset stødende overflade af blokken. Ved anvendelse af opfindelsen befinder ledningerne, som nu er sammensnoet og beliggende umiddelbart nær ved muffens modstående overflade, sig i en afstand på omkring 7,5 mm fra denne overflade, som støder op til huset.

Opfindelsen vil blive nærmere forklaret ved den følgende beskrivelse af nogle foretrukne udførelsesformer, idet der henvises til tegningen, hvor

fig. 1 viser et fragmentarisk perspektivbillede af en multिसамlemuffe ifølge opfindelsen, hvor muffen er samlet med et stik, som udgør en del af en hermetisk tætnet kompressor,

fig. 2 viser et perspektivbillede af multिसамlemuffen, og

fig. 3 viser et perspektivbillede af en modificeret multिसамlemuffe.

På fig. 1 ses en motorkompressorenhed 10 monteret i et hus 11. Der tilføres strøm til motoren via et stik eller en glas-til-metaltætning 12. Stikket består af tre ledende ben 14, der er monteret i isolerende materiale 15 og rager ud gennem en metalkappe 17. Metalkappen er påsvejst huset 11 med benene 14 ragende ind i husets 11 indre.

Motorkompressoren 10 har tre ledninger 20, som skal være elektrisk forbundne med benene 14. Hertil anvendes multisamlemuffen 21. Denne er fortrinsvis af den i US patent nr. 4 114 971 viste type og består af en isolerende blok 23 med tre langsgående passager, to udvendige passager 24 og en midterpassage 25.

I hver passage befinder sig en motorledning 20 og en clips 28. Clipsen 28 tvinges hen over de indadragende ben 14 i stikket, således at der tilvejebringes elektrisk forbindelse fra motorkompressoren til de udragende ben, så der kan tilføres strøm til kompressoren.

Det vil kunne ses, at de igennem passagerne 24 og 25 ragende ledninger 20 normalt vil ligge tæt op ad huset 11. Der må endvidere være et vist slæk i ledningerne mellem multistikket og motorkompressorenhed 10. Dette slæk er nødvendigt i forbindelse med samleprocessen, hvor et låg 29, hvorpå glas-til-metaltætningen monteres, indledningsvis er adskilt fra huset. Efter at samlemuffen er sammenføjet med benene 14 på stikket 12, påsvejses låget til det øvrige hus ved linien 29a. Ovennævnte slæk er således nødvendigt i forbindelse med sammenføjning af samlemuffen med tappene, når låget ikke befinder sig på huset.

For at holde slækket i afstand fra husets overflade, således at slid og kortslutninger undgås, omfatter opfindelsen to flanger 30. Disse flanger 30 er almindeligvis en forlængelse af den side 31 af blokken 23, som ligger over for den side 32, som er fastgjort til benene 14 og

vender imod huset. Hver flange har et indhak 34, hvori de udvendige ledninger 20 kan placeres, idet de rager ud fra de udvendige passager 24. Det ses i fig. 1, at ledningerne, når de er anbragt i indhakkene 34, er beliggende uden for blokkens 23 fjerneste overflade 35 og derfor befinder sig i afstand fra huset 11. Den midterste ledning i midterpassagen 25 er sammensnoet med de udvendige ledninger. Da multistikket er omkring 7,5 mm tykt, øger indhakkene en indbyrdes afstand mellem de tre ledninger uden for overfladen 35 i en position i afstand fra huset 11.

Figurerne viser to udvendige flanger 30 med indhak 34, og det vil kunne forstås, at en tredje midterflange med lignende indhak kan anvendes til dannelse af yderligere afstand mellem ledningerne og huset 11. En sådan konstruktion er vist i fig. 3, hvor en midterflange 40 har et indhak 41 og ligger i det af de udvendige flanger 30 dannede plan samt ud for midterpassagen 25.

I praksis føres ledningerne fra alle tre passager opad gennem de dertil hørende indhak 34 og 41, så ledningerne strækker sig udenfor overfladen 35. I denne udførelsesform er ledningerne sammensnoet. Den tredje midterflange 40 udgør således en ny faktor i forbindelse med uagtsom nedhængning af den midterste ledning i kontakt med huset.

30

35

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

-----

5 1. Multisamlemuffe (21), som er indrettet til montage på et trebenet stik (12), der støder op til den indvendige overflade på et hus (11) for en motordrevet kompressor (10), omfattende:

10 en isolerende blok (23) med tre i indbyrdes afstand placerede parallelle passager (24, 25), hvilken blok (23) har en overflade (32), som normalt støder op til huset (11) og en modstående overflade (31) i en afstand fra huset (11),

15 forbindelsesclips (28), som er anbragt i passagerne,

to udvendige ledninger (20) og en midterledning (20), som er forbundet til nævnte clips (28) og rager gennem respektive passager (24, 25) fra den ene ende af den isolerende blok (23),

20

k e n d e t e g n e t ved, at der findes flanger (30) for tilvejebringelse af en sådan indbyrdes afstand mellem ledningerne (20) og huset (11), som i hovedsagen svarer til blokkens tykkelse, når multisamlemuffen (21) er monteret på det trebenede stik (12), hvilke flanger (30) har indhak (34), i hvilke mindst to af ledningerne (20) er anbragt for at tvinge ledningerne bort fra huset (11).

25

30 2. Multisamlemuffe (21) ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at blokken (23) har to flanger (30), der støder op til hvert sit hjørne af blokken (23) ved den ende, hvorfra ledningerne (20) rager ud, hvilke flanger (30) ligger generelt i plan med blokkens (23) modstående overflade (31),

35

at indhakkene (34) i flangerne (30) har nøglehulsform,

5 at hver udvendig ledning (20) strækker sig ud fra sin respektive passage og går igennem et respektivt indhak (34), således at den ligger udenfor den modstående overflades (31) plan og tvinges bort fra huset (11), når multिसamlemuffen (21) er monteret på stikkets (12) ben (14), og

10 at de udvendige ledninger (20) er snoet sammen med midterledningen (20) for også at holde sidstnævnte ledning (20) i afstand fra huset.

15 3. Multisamlemuffe (21), ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at den yderligere har en midterflange (40) med et indhak (41), hvilken midterflange (40) er anbragt på blokken (23) i nærheden af midterpassagen (25) i plan med flangerne (30), og

20 at midterledningen (20) er indrettet til anbringelse i midterflangens (40) indhak (41).

25

30

35

