

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 131743



(51) Int. Cl. ² H 02 B 13/02

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(21) Patentsøknad nr.	4242/71
(22) Inngitt	17.11.71
(23) Løpedag	17.11.71
(41) Søknaden alment tilgjengelig fra	30.05.72
(44) Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt	07.04.75
(30) Prioritet begjært fra:	28.11.70 Forbunds- republikken Tyskland, nr. P 20 58 684

-
- (71)(73) LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-G.M.B.H.,
Theodor-Stern-Kai 1,
D-6 Frankfurt 70, Forbundsrepublikken Tyskland.
- (72) GEITEL, Kurt, D-605 Offenbach,
KINDOR, Kurt, D-3500 Kassel-Waldau,
Forbundsrepublikken Tyskland.
- (74) Siv.ing. Per Onsager.
- (54) Skilleanordninger for kapslede,
trykkgassisolerte høyspennings-koblingsanlegg.

Oppfinnelsen angår en skilleanordning for kapslede trykkgassisolerte høyspennings-koblingsanlegg, anordnet mellom to til hinannen grensende anleggskomponenter og forsynt med en aksialt forskyvbar kapslingsdel som, etter å være forskjøvet i åpningsretning, frigir adkomst til skilleanordningen.

En slik skilleanordning er allerede kjent fra sveitsisk patentskrift 385 951 Her er det nødvendig å skyve et ytre tildekningsrør tilbake i aksial retning, hvoretter to halvskåler kan fjernes og adkomsten til innerlederen blir fri. Etter å ha delt opp innerlederen med et hjelpeverktøy og ha gått frem på tilsvarende måte ved den annen ende kan man så fjerne en defekt anleggsdel. Denne skilleanordning betyr en stor konstruktiv påkostning og krever tilsvarende mer tid for montering og demontering.

Tysk Offenlegungsschrift 1 465 920 beskriver en ytterligere

131743

skilleanordning, bestemt for et støpeharpiks-isolert samleskinnesystem ved høyspennings-koblingsanlegg. Her er det mulig å ta ut et samleskinne-avsnitt uten å behøve å trekke hele samleskinnen fra hverandre. Riktignok behøves der en adkomståpning, noe som ikke er ønskelig ved kapslede trykkgassisolerte høyspennings-koblingsanlegg.

Oppfinnelsens oppgave er å gi anvisning på en skilleanordning for kapslede trykkgassisolerte høyspennings-koblingsanlegg hvor et skillested kan tilveiebringes med enkle midler.

Ifølge oppfinnelsen er den forskyvbare kapslingsdel en foldebelg med fast anbragte strammere til endring av dens byggelengde, og en leder, f.eks. et samleskinnestykke, som forbinder to nabokomponenter, er innrettet til etter sammenpresning av foldebelgen å forskyves mekanisk utenfra i sin opplagring et slikt stykke at der fås tilstrekkelig stor avstand for lettvtint montering av den komponent som skal fjernes.

Å anvende foldebelger ved kapslede trykkgassisolerte høyspennings-koblingsanlegg er i og for seg kjent, jfr. tysk utlegningsskrift 1 238 536. Imidlertid dreier det seg i det kjente tilfelle om en skyveskillebryter som kan kobles ut og inn ved at foldebelgen forskyves ved hjelp av en spindel. I motsetning til dette får skilleanordningen ifølge oppfinnelsen ikke å oppfylle noen koblingsoppgave. Videre er det også kjent å anvende foldebelger til å utligne temperaturbetingede lengdeforandringer av rørledere, jfr. tysk utlegningsskrift 1 240 164. Heller ikke denne oppgave foreligger ved skilleanordningen ifølge oppfinnelsen.

En hensiktsmessig utførelse av den foreliggende anordning består i at den leder som forbinder de til hinannen grensende komponenter, er utført som rør resp. delvis som rør og er anordnet forskyvbart med innvendige gjenger på en fast tapp resp. en fast spindel. Tappen resp. spindelen blir da fordelaktig festet innenfor et hult, gasstett fordelerstykke for å gjøre det mulig å innstille den nødvendige slaglengde av forbindelsesledningen. Det er imidlertid også mulig å fremstille samleskinnelederen av to rør anordnet i den for demontering nødvendige avstand fra hverandre, og benytte en utenfra innstillbar skruebolt som bevegelig forbindelsesstykke mellom dem.

Til ytterligere belysning av oppfinnelsen er der på tegningen anskueliggjort et utførelseseksempel.

På tegningen er der vist to kapsler 1 og 1' og en foldebelg 2 mellom disse. Kapslene tjener til å oppta en samleskinneleder 3 som strekker seg mellom to fordelerstykker 4. Strømovertøringen mellom samleskinnelederen og andre tilsluttede apparater skjer via ring-kontakter 6 innesluttet i fordelerstykkene 4.

For å gjøre det mulig lettvint å demontere anlegget er der mellom festeflensene 7 på foldebelgen 2 anbragt strekkfisker 8 hvor med foldebelgen kan presses sammen, slik det er vist ved den nedre del av tegningen som demontasjestilling, mens øvre halvdel viser driftsstillingen. Etterat den nødvendige spalte 9 er tilveiebragt, er det mulig å føre et tanglignende verktøy inn i det indre av samleskinne-rommet og skyve lederen 3 så langt tilbake inn i det gasstette hulrom i fordelerstykket 4 at man etter å ha løsnet festeskruene for venstre flens av kapselen 1 og deretter også skjøvet forbindelseslederen tilbake til dens ikke viste nabokapsel vil kunne løfte kapselen 1 ut. Forskyvningen av lederen 3 skjer i den viste anordning ved dreining av denne leder, idet den glir på en fast og gasstett anordnet spindel 10 inntil den treffer et anslag 11 som begrenser slaget for lederen 3.

Skal lederen 3 etter montering av komponenten 1 igjen forbindes med det annet fordelerstykke 4, skrur man den frem inntil den støter mot veggen 12 av dette fordelerstykke. Deretter skrur man den noen millimeter i motsatt retning for at den ved en sterkere oppvarmning skal kunne vide seg ut tilstrekkelig. Også i fordelerstykket 4 i kapselen 1' er der truffet samme anordning for samleskinnelederen 3 som i kapselen 1. Det betyr at hver av kapslene er utført separat uttagbar.

P a t e n t k r a v :

1. Skilleanordning for kapslede trykkgassisolerte høyspenningskoblingsanlegg, anordnet mellom to til hinannen støtende komponenter og forsynt med en i aksial retning forskyvbar kapslingsdel, som etter å være forskjøvet i åpningsretning, frigir adkomsten til skilleanordningen, k a r a k t e r i s e r t ved at den forskyvbare kapslingsdel er en foldebelg (2) med fast anbragte strammere (8) til endring av dens byggelengde, og at en leder (3), f.eks. et samleskinnestykke, som forbinder de to nevnte komponenter, etter sammenpresning av foldebelgen (2) kan forskyves mekanisk utenfra i sin opplagring (4) et slikt stykke at der fås tilstrekkelig stor avstand (9) for lettvint demontering av den komponent (1) som skal fjernes.
2. Skilleanordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at lederen (3) som forbinder de to til hinannen støtende komponenter (1, 1'), er utført som rør, resp. delvis som rør, med innvendige gjenger og forskyvbart anordnet på en fast tapp resp. en fast spindel (10).
3. Skilleanordning som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at tappen, resp. spindelen (10), er festet innenfor et hult, gasstett fordelerstykke (4).

131743

4. Skilleanordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at lederen (3) som forbinder de til hinannen støtende komponenter (1, 1'), består av to rør som er anordnet i den for demontasjon nødvendige innbyrdes avstand og er innbyrdes forbundet ved hjelp av en skruebolt som kan innstilles utenfra.

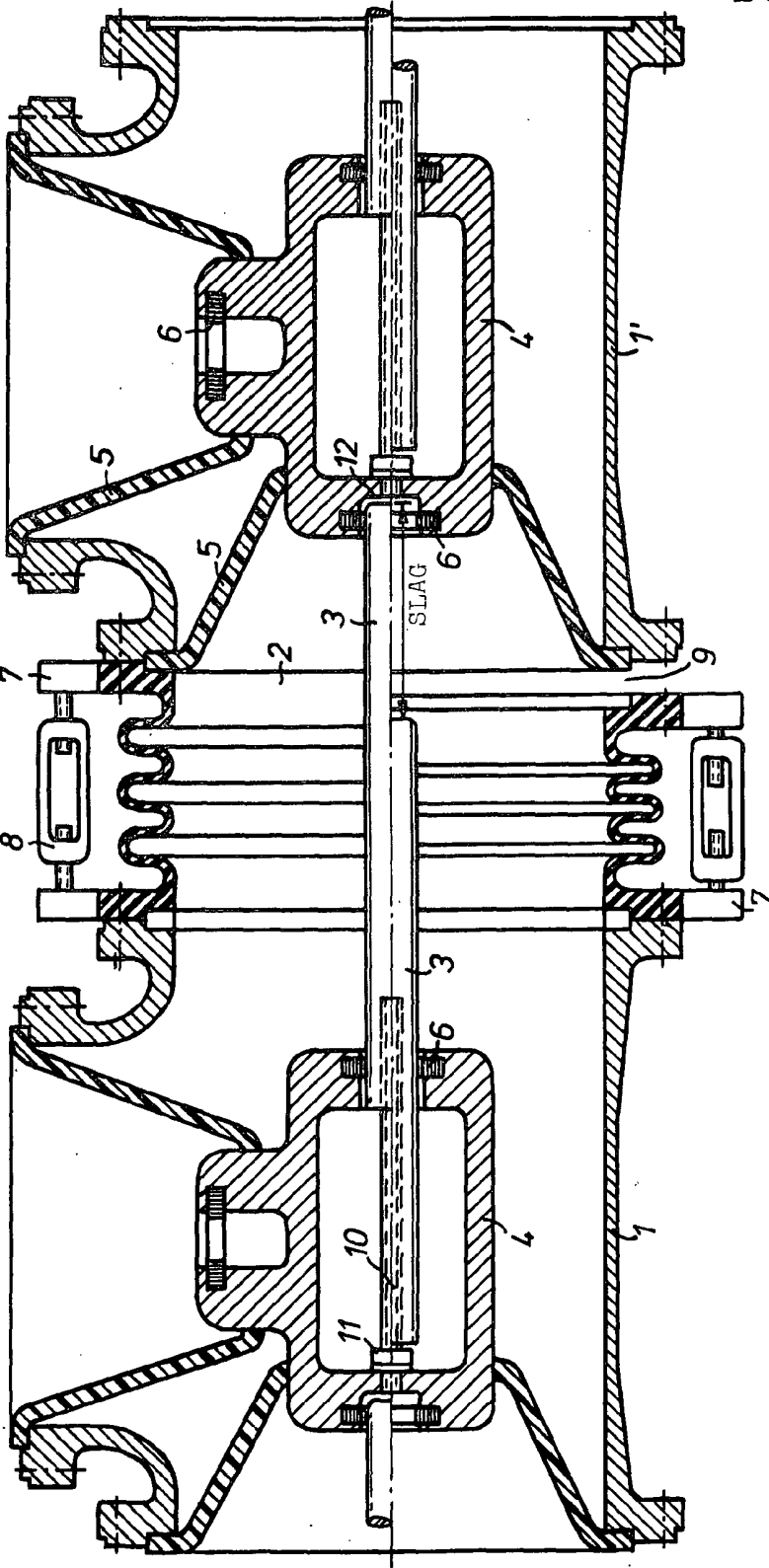
5. Skilleanordning som angitt i krav 1 - 4, k a r a k t e r i s e r t ved at strammerne (8) er innfestet mellom festeflenser (7) på foldebelgen.

(56) Anførte publikasjoner:

Sveitsisk patent nr. 385951, 444263, 486138
BRD utl. skrift nr. 1181780, 1240164, 1465920

131743

DRIFTSSTILLING



DEMONTAGESTILLING