

Vynález se týká radiačně a hermeticky odolného utěsňování kabelových žil, zejména v jaderných elektrárnách.

Dosavadní způsoby utěsňování vývodů žil z rozdělovacích hlav kabelových koncovek patří mezi nejnáročnější činnosti při jejich montáži. Dosavadní běžné metody řeší způsob utěsňování vývodů aplikací různých teplých i studených zalévacích hmot, gumových, plastových i jiných těsnicích kroužků, provázkových nebo páskových ovinů, smršťovacími tvarovkami a podobně.

Charakteristickým společným rysem je vždy to, že utěsnění je zajišťováno vytvářeným labyrintem, mechanickým tlakem, lepením a jejich vzájemnými kombinacemi, přičemž jednotlivé těsnicí zóny tvoří homogenní celek.

To může při aplikaci v primární části jaderných elektráren, kde při haváriích dochází ke kombinovanému namáhání armatur vlhkostí, teplotou, tlakem a radiací, mít za následek vznik spár mezi těsnicemi nehomogenními materiály.

Vlhkost a dezaktivací oplachy pronikající postupně spárami snižují funkční vlastnosti kabelové armatury a mohou způsobit i její pozdější selhání.

Tyto nevýhody odstraňuje předmět vynálezu tak, že 70 až 75 % výšky vývodu armatury 2 je zaplněno nepružnou, ale tlakově, teplotně a radiačně odolnou speciální pryskyřicí 3 a zbývající část tj. 25 až 30 % výšky vývodu je vyplněna vnitřním pružným výplňovým polštářem 4, který vně vývodu přechází ve vnější pružný zákryt 5, přičemž oba díly tvoří homogenní kompaktní celek, který postupně přechází do homogenního ovinu žíly 6.

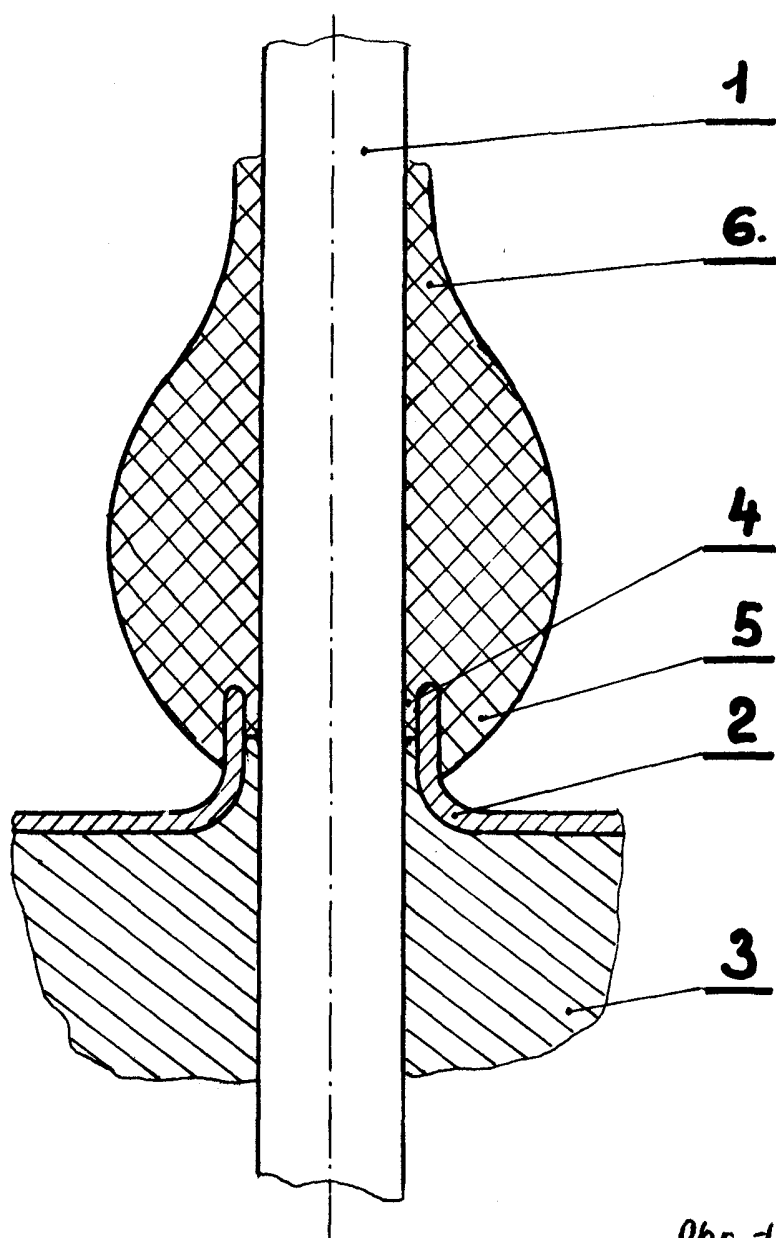
Podstatou vynálezu je radiačně a hermeticky odolné utěsnění kabelu pomocí olovené armatury vyplněné speciální pryskyřicí se současným využitím kvalitních technologických vlastností lepidlových pásek ze silikonového kaučuku.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení vynálezu. Degradačním činitelem odolný zákryt tím, že vnějším tlakem i vnitřním pnutím svíraný pružný zákryt 5 a ovin žíly 6 působí trvale šikmo i kolmo k ose kabelu a na výplňový polštář 4, eliminuje případnou nevratnou tvarovou deformaci polyetylenové izolace žil 1 a jí způsobenou netěsnost mezi žilou 1 a zalévací pryskyřicí 3.

Předmět vynálezu lze využít všude tam, kde jsou k instalaci pohonů použity silové kabely s polyetylenovou izolací žil a oloveným pláštěm a z nejrůznějších provozních důvodů se požaduje dokonalá hermetizace kabelu. Dále je možno využít předmět vynálezu i tam, kde je nebezpečí výskytu radiace.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Radiačně a hermeticky odolné utěsňování kabelových žil, zejména v jaderných elektrárnách, vytvořené homogenním utěsněním kabelových žil, vyznačené tím, že 70 až 75 % výšky vývodu armatury (2) je zaplněno nepružnou, ale tlakově, teplotně a radiačně odolnou speciální pryskyřicí (3) a zbývající část tj. 25 až 20 % výšky vývodu je vyplněna vnitřním pružným výplňovým polštářem (4), který vně vývodu přechází ve vnější pružný zákryt (5), přičemž oba díly tvoří homogenní kompaktní celek, který postupně přechází do homogenního ovinu žíly (6).



06r. 1