



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

## [A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 833492

(51) Kv.Ik.<sup>4</sup>/Int.Cl.<sup>4</sup> H 02 G 1/10

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 28.9.83

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 29.3.85

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet

(71) Hakija/Sökande: Societa' Cavi Pirelli S.p.A., Piazzale Cadorna 5, Milano, Italia

(72) Keksijä/Uppfinnare: Gazzana Priaroggia, Paolo

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä ja järjestelmä tasavirtakaapeliin eristeen dielektrisen lujuuden parantamiseksi. Förfarande och system för att förbättra den dielektriska styrkan hos isoleringen för likströmskablar.

### (57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on menetelmä ja järjestelmä korkeajännitteistä tasavirtasähkösiirtolaitosta varten olevien kaapelin tai muiden komponenttien eristeen dielektrisen lujuuden parantamiseksi. Mainittu menetelmä ei käsitä eristeiden valmistusteknologiaa, vaan tietyn tyyppisen syöttöjännitteen käyttämistä. Kaapelin johtimeen tai komponentin korkeajännite-elektrodiin syötetään tasajännitteen ohella vaihtojännite, tämän ennalta määrätyn amplitudin ollessa sellainen, että se ehkäisee läpilyönnit onteloissa, jotka ovat muodostuneet eristeeseen lämpötilan muutosten kriittisten jäähtymisvaiheiden aikana.

### (57) Sammandrag

Uppfinningen berör ett förfarande och ett system för att förbättra den dielektriska hållfastheten hos isoleringen i kablar eller andra komponenter för högspännings-likströmskraftöverföringsanläggningar. Det nämnda förfarandet omfattar icke isoleringarnas framställningsteknologi, utan användningen av en matningsspänning av bestämd typ. Till kabelns ledare eller till komponentens högspänningselektroder matas utöver likspänningen en växelspänning, vars på förhand bestämda amplitud utformas så, att den förhindrar genomslag i håligheter som bildats i isoleringen under de kritiska avkylningsfaserna av isoleringens temperaturförändring.