



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 854424
(51) Kv.Ik.⁴/Int.Cl.⁴ H 01 B 13/12
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 11.11.85
(23) Alkupaivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 18.05.86
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 17.11.84 DE P3442160.2
03.10.85 DE P 3535267.1

- (71) Hakija/Sökande: Akzo NV, Velperweg 76, Arnhem, Alankomaat
- (72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Achtsnit, Hans Dieter 2. Herwig, Hans-Ulrich 3. Kolb, Reinhold
- (74) Asiamies/Ombud: Kolster
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Mineraalieristeisiä johtimia. Mineraliserade ledningar.

(57) Tiivistelmä

Keksintö liittyy mineraalieristeisten sähköjohtimien valmistamiseen eristämällä yksi tai useampia sähköjohtimia SiO_2 -pitoisilla kuiduilla ja ympäröimällä eristetty sähköjohdin tai eristetyt sähköjohtimet metallivaipalla. Jotta voitaisiin valmistaa yksinkertaisella ja taloudellisella tavalla mineraalieristeinen johdin, jonka kapasitanssi ja dielektriset häviöt ovat mahdollisimman pieniä, käytetään eristämiseen piihappokatkokuuituja, jotka ei ole ei-alkalimetalliyhdisteitä ja moolisuhde $\text{Na}_2\text{O}:\text{SiO}_2$ on noin 1:3 - 1:1,9, vesipitoisilla vetyioneja sisältävillä happo- tai suolaliuoksilla, pesemällä ja kuivaamalla ne sekä mahdollisesti termisen jälkikäsittelyn avulla, ja haluttaessa kuidut sidotaan toisiinsa käyttäen mukana sideainetta.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser framställningen av mineraliserade elektriska ledare genom isolerande av en eller flera elektriska ledare med SiO_2 -haltiga fibrer och genom omgivande av den isolerade ledaren eller de isolerade ledarna med en metallmantel. För att man på ett enkelt och ekonomiskt sätt skall kunna framställa en mineraliserad ledare, vars kapacitans och dielektriska förluster är möjligast små, används för isoleringen kiselsyra-stapelfibrer, vilka framställts genom behandling av torrspunna natronvattenglasfibrer, vilka är fria från icke-alkalimetallföreningar och vilkas molförhållande $\text{Na}_2\text{O}:\text{SiO}_2$ är ca. 1:3 - 1:1,9, med vattenhaltiga syra- eller saltlösningar, vilka innehåller vätejoner, varefter de tvättas och torkas och eventuellt underkastas en termisk efterbehandling, och ifall önskvärt, binds fibrerna vid varandra genom medanvändning av ett bindemedel.