



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	963998
(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6	
H 01B 7/28, H 01B 9/02	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	04.10.96
(24) Alkupäivä - Löpdag	05.04.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	02.12.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/DK95/00146
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
05.04.94 NO 941213 P	

(71) Hakija - Sökande

1. NKT Cables A/S, NKT Alle 1, 2605 Brøndby, Danmark, (DK)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Dahl, Flemming, Fårevejle Kanal 2 d, 4540 Fårevejle, Danmark, (DK)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Voimakaapeli, jossa on aksiaalinen ja radiaalinen vesitiiviste
Starkströmskabel med en axial och radial vattentätning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on virtakaapeli, joka sisältää yhden tai useamman sähköjohtimen (1), pituussuuntaisen metallisuojuksen (6) ja radiaalisen metallisen sulkuesteen (8) tiivistystä varten sisääntunkeutuvaa vettä vastaan. Hygroskooppisesta materiaalista tehty vesisulkukerros (7) on muodostettu tämän pituussuuntaisen metallisuojuksen (6) ja metallisen sulkuesteen (8) väliin estämään veden leviäminen kaapelin pituussuunnassa. Hygroskooppisesta materiaalista tehty vesisulkukerros (7) käsittää kierukkamaisesti kiedotun teippinauhan. Sähköä johtava elin (10, 11) on yhdistetty tämän kiedotun teippinauhan kanssa hyvän sähköliitännän muodostamiseksi pituussuuntaisen metallisuojuksen (6) ja radiaalisen metallista tehdyn sulkuesteen (8) väliin.

Uppfinningen avser en strömkabel, som innehåller en eller flere elektriska ledare (1), en metallmantel (6) i längdriktningen och en radiell metallisk barriär (8), som tätning mot inträngande vatten. Ett vattenblockerande lager (7) av hygroskopiskt material har bildats mellan sagda metallmantel (6) i längdriktningen och den radiella metalliska barriären (8), för att förhindra att vattnet sprider sig i kabelns längdriktning. Det vattenblockerande lagret (7) av hygroskopiskt material omfattar ett spiralformigt lindat tejpband. Ett elektriskt ledande organ (10, 11) har förbundits med sagda lindade tejpband, för att åstadkomma en god elektrisk förbindelse mellan metallmanteln (6) i längdriktningen och den radiella metalliska barriären (8).

