



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **910298**

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

G 02B 6/44

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **21.01.91**

(24) Alkupäivä - Löpdag **21.01.91**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **23.07.91**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

22.01.90 US 468470 P

(71) Hakija - Sökande

1. Alcatel N.V., Strawinskylaan 341, 1077 XX Amsterdam, Netherlands, (NL)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Nilsson, Richard Cory, Route 2, Box 493-N, Hickory, N.C. 28601, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Yksiputkinen optinen kuitukaapeli
Enrörig optisk fiberkabel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Optisessa kuitukaapelissa on lukuisia keskelle sijoitettuja optisia kuituja. Optiset kuidut (54) sijaitsevat geelitäytteisessä muovisessa puskuriputkessa (52). Lukuisia säteittäisiä vahvikelankoja (56) on kierretty puskuriputken (52) ulkopinnalle vastapäivään kierteisesti. Suojatussa kaapelisuoritusmuodossa aallotetun teräsuojakerroksen (58) muotoiset vahvikkeet ja suojaelimet voidaan tuottaa lisäsuojaa varten mahdollisia jyrksijöiden aiheuttamia vaurioita vastaan. Suoja on tavallisesti pinnoitettu ohuella muovimateriaalikerroksella (59), joka on veden pääsyn sulkeva seos. Repäisynauha (60) on tuotettu auttamaan suojavaipan poistoa. Lopullinen polyeteeninen ulkovaippa (64) on tuotettu kaapelin lisäsuojaa varten. Ulkovaippaan (64) on upotettu pari diametriseesti vastakkain sijoitettua pitkittäistä vahvikelementiä (62).

En optisk fiberkabel har en mångfald centralt belägna optiska fibrer. De optiska fibrerna (54) uppbärs i ett gelfyllt buffertrör (52) av plast. En mångfald radiella, stärkande garntrådar (56) sträcker sig utmed yttre ytan av buffertröret (52) i ett motspiralmönster. I det armerade kabelutförandet kan en armerande och skyddande del i form av ett armerande, korruget ställager (58) anordnas för ytterligare skydd mot eventuella skador förorsakade av gnagare. Armeringen är vanligtvis klädd med ett tunt lager av plastmaterial i form av en förening som blockerar vatten vid överflödning. En utlösningsslina (60) har anordnats för att hjälpa till vid avlägsnandet av armeringen. En slutlig yttre mantel (64) av polyetylen har anordnats som ytterligare kabelskydd. I den yttre manteln (64) har inbäddats ett par diametralt motsatta, i längdriktningen gående förstärkningsdelar (52).

