

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 041 585 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(51) Int Cl. 7: H01B 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2000 Patentblatt 2000/40

(21) Anmeldenummer: 00400619.3

(22) Anmeldetag: 07.03.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 01.04.1999 DE 19914924

(71) Anmelder: ALCATEL
75008 Paris (FR)

(72) Erfinder:
• Warden, Gert, Dipl.-Ing.
41199 Mönchengladbach (DE)
• Mertens, Hildegard
41239 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter: Feray, Valérie
COMPAGNIE FINANCIERE ALCATEL
Dépt. Propriété Industrielle,
30, avenue Kléber
75116 Paris (FR)

(54) Flexible elektrische Starkstromleitung

(57) Es wird eine flexible elektrische Starkstromleitung angegeben, die aus einem zentralen Kern (3), um den Kern herumverselten Energieadern (1) und mindestens einer ebenfalls um den Kern (3) herumverselten Steuerleitung (2) besteht. Die Energieadern (1) haben einen flexiblen elektrischen Leiter, über dem eine Isolierung und eine als Geflecht aus metallischen Drähten ausgebildete Abschirmung angebracht sind. Zusätzlich ist mindestens eine Datenleitung (4) vorgesehen, die von einem als Abschirmung dienenden Geflecht aus

metallischen Drähten mit einer optischen Bedeckung von mindestens 85 % umgeben ist. Das Geflecht der Abschirmung der Energieadern (1) hat eine optische Bedeckung von mindestens 80 %. Beide Geflechte sind mit einem flachen, zwischen 50° und 60° liegenden Steigungswinkel aufgebracht. Der Kern (3) weist ein zentrales Zugelement auf, über dem eine Umhüllung aus einem vernetzbaren Material angebracht ist, welche für jede herumverselte Energieader (1) eine der Kontur derselben angepaßte, sich über die ganze axiale Länge des Kerns (3) erstreckende Eindellung hat.

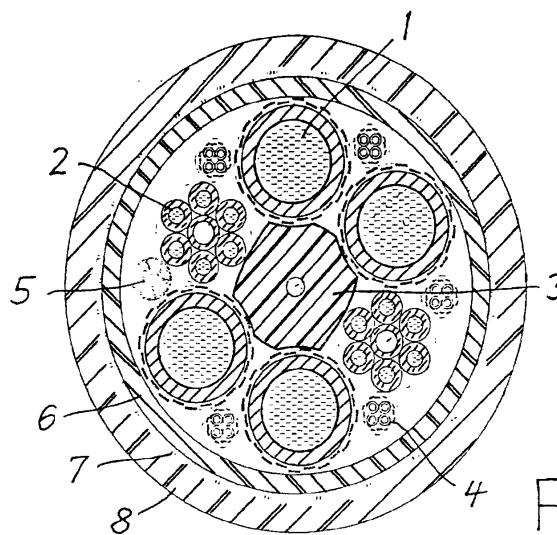


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 809 259 A (ALSTHOM CGE ALCATEL) 26. November 1997 (1997-11-26) * Anspruch 1; Abbildung 1 * ----	1-6	H01B9/00
A	DE 295 19 082 U (ALCATEL KABEL AG) 18. Januar 1996 (1996-01-18) * Anspruch 1; Abbildungen 2,3 * ----	1-6	
A,D	DE 296 13 870 U (ALCATEL KABEL AG) 26. September 1996 (1996-09-26) * Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1-6	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
H01B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8. Dezember 2000	Demolder, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 40 0619

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0809259 A	26-11-1997	DE 19620752 A	27-11-1997
DE 29519082 U	18-01-1996	KEINE	
DE 29613870 U	26-09-1996	EP 0825620 A	25-02-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82