



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**

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

(30) Priorität: **01.04.1999 DE 19914924**

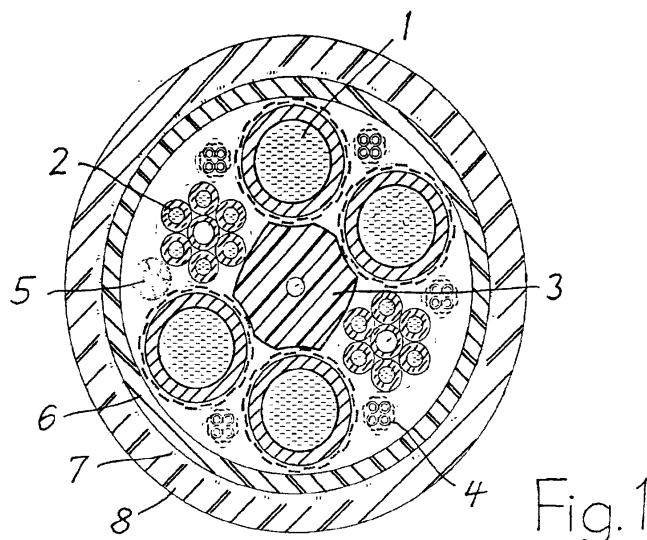
(74) Vertreter: **Feray, Valérie**  
**COMPAGNIE FINANCIERE ALCATEL**  
**Dépt. Propriété Industrielle,**  
**30, avenue Kléber**  
**75116 Paris (FR)**

(71) Anmelder: **ALCATEL**  
**75008 Paris (FR)**

(54) **Flexible elektrische Starkstromleitung**

(57) Es wird eine flexible elektrische Starkstromleitung angegeben, die aus einem zentralen Kern (3), um den Kern herumverseilten Energieadern (1) und mindestens einer ebenfalls um den Kern (3) herumverseilten 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 herumverseilte Energieader (1) eine der Kontur derselben angepaßte, sich über die ganze axiale Länge des Kerns (3) erstreckende Eindellung hat.



EP 1 041 585 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 40 0619

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			H01B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		8. Dezember 2000	
		Prüfer	
		Demolder, J	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : mündliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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