



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 497 169 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **92100808.2**

Int. Cl.⁵: **H01B 9/02**

Anmeldetag: **20.01.92**

Priorität: **30.01.91 DE 4102698**
27.11.91 DE 4138889

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.08.92 Patentblatt 92/32

Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.05.93 Patentblatt 93/19**

Anmelder: **Felten & Guilleaume**
Energietechnik AG
Schanzenstrasse 24-30 Postfach 80 50 01
W-5000 Köln 80(DE)

Erfinder: **Dinzen, Helmut, Dipl.-Ing.**
Drosselweg 31
W-5000 Köln 60(DE)
Erfinder: **Funken, Peter, Dipl.-Ing.**
Ginsterbergstrasse 2a
W-5020 Frechen 3(DE)

Röntgenleitung.

2.1. Eine Röntgenleitung hat folgenden Aufbau: Innenleiter (1) oder Leitungskern mit mehreren Innenleitern, und darum konzentrisch: innere Leithülle, Hochspannisolierung (3), äußere Leithülle, Außenleiter bzw. Schirm (5) und Mantel (6). Während des Röntgenbetriebes können transiente Überspannungen auftreten und zu Störungen führen. Bisher werden solche Überspannungen mittels Dämpfungsglieder, die in den Leitungskreis geschaltet werden, ungefährlich gemacht.

2.2. Eine weitere Abhilfemaßnahme besteht darin, die Leitung so auszubilden, daß sie ohne den Einsatz von Dämpfungsgliedern eine mit der Frequenz oberhalb 1 MHz stark steigende Dämpfung aufweist. Zu diesem Zweck besteht jeder Innenleiter (1) aus einem oder mehreren zwischen 0,6 und 0,1 mm starken Drähten, wovon mindestens ein Draht aus einem ferromagnetischen Werkstoff, vorzugsweise einer Ni-Fe-Legierung, ist. Gegebenenfalls ist ein kleiner Teil der Drähte aus Cu oder Ag.

2.3. Anwendung als Röntgenleitung mit hoher Dämpfung.

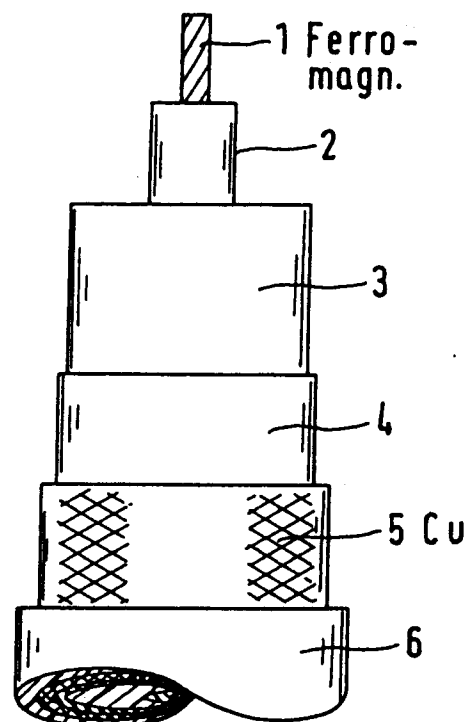


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 0808

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	DE-U-8 526 448 (FELTEN & GUILLEAUME) * Ansprüche 1-5; Abbildung 1 * ---	1,5	H01B9/02
A	US-A-4 684 766 (TANAKA ET AL.) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,6 * -----	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01B H05G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16 MAERZ 1993	Prüfer DEMOLDER J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			