



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(51) Int Cl.7: **E04H 12/12, E04H 12/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.10.2000 Patentblatt 2000/41

(21) Anmeldenummer: **00106374.2**

(22) Anmeldetag: **24.03.2000**

(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: **Anderka, Richard, Dipl.-Ing.**
82008 Unterhaching (DE)

(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al**
ABB Patent GmbH
Postfach 10 03 51
68128 Mannheim (DE)

(30) Priorität: **07.04.1999 DE 19915499**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**
68309 Mannheim (DE)

(54) **Betonmast für Freileitungen**

(57) Betonmaste für Mittelspannungsfreileitungen von 10kV können bei einer Beschädigung im oberen Teil des Schafts nur teilweise repariert werden. Sie müssen bis jetzt jedoch in jedem Fall ersetzt werden, wenn die Trasse auf Betriebsspannungen bis zu 150kV erweitert werden soll. Mit dem erfindungsgemäßen Verfahren kann ein solcher Betonmast (1) wieder in Stand gesetzt und auch so weh erhöht werden, daß an seinen Traversen Starkstrom-Freileitungen, die für 150kV vorgese-

hen sind, abgespannt werden können. Hierfür wird ein solcher Betonmast (1) unterhalb der ursprünglichen Traversen (3 und 4) horizontal abgeschnitten. Anschließend wird über sein freies Ende ein Ansatzstück (2) in Form einer Spitze gestülpt, das eine vorgebbare Länge aufweist und den Betonmast bereichsweise hüllenartig umschließt. An der Spitze (2) können wenigstens zwei Traversen (3 und 4) an definierter Stelle befestigt werden.

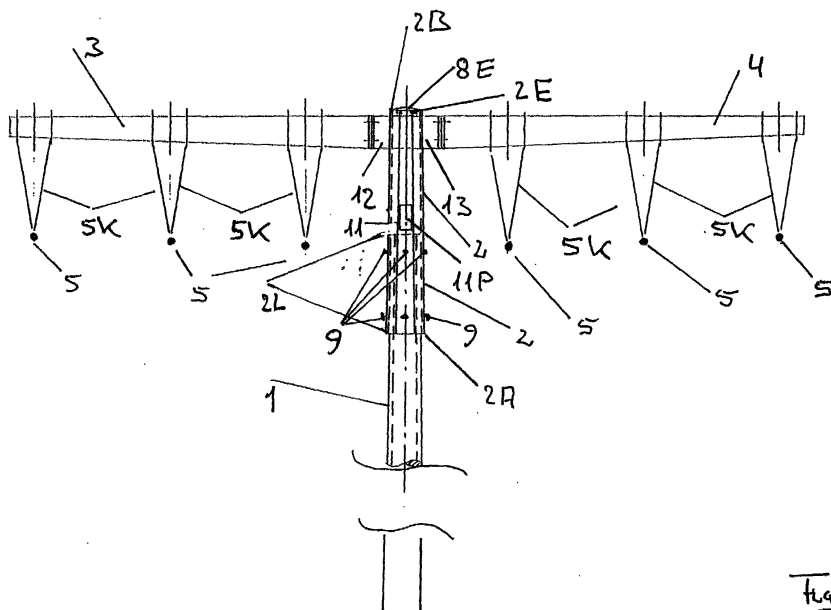


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 6374

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 911 548 A (PERRY) 14. Oktober 1975 (1975-10-14) * Spalte 3, Zeile 5 - Spalte 4, Zeile 37; Abbildungen *	1,5	E04H12/12 E04H12/24
A	US 4 092 079 A (SWANSON) 30. Mai 1978 (1978-05-30) * Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 47; Abbildungen 1-7 *	1,5	
A	US 5 661 946 A (DAVIS) 2. September 1997 (1997-09-02) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,5	
A	DE 35 06 677 A (LUDWI FREYTAG GMBH & CO KG) 28. August 1986 (1986-08-28) * Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 61; Abbildungen 1,2 *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. August 2001	Prüfer Clasing, M
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 10 6374

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.

02-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3911548 A	14-10-1975	BR 7506376 A	31-08-1976
		CA 1037727 A	05-09-1978
		JP 1090992 C	31-03-1982
		JP 51061157 A	27-05-1976
		JP 56034718 B	12-08-1981
		ZA 7506205 A	29-09-1976
US 4092079 A	30-05-1978	KEINE	
US 5661946 A	02-09-1997	KEINE	
DE 3506677 A	28-08-1986	KEINE	

EPC FORM P0461

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