



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 043 457 A3

(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) Anmeldetaq: **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:

Behannte Einstiegsangestauten

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**

(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)

(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.

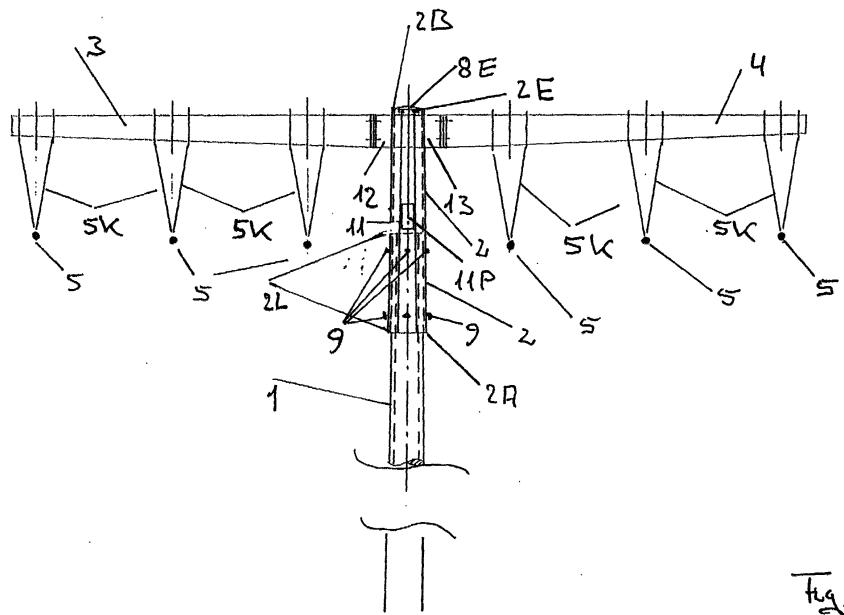


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 6374

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	2. August 2001	Clasing, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 CA 1037727 A JP 1090992 C JP 51061157 A JP 56034718 B ZA 7506205 A	31-08-1976 05-09-1978 31-03-1982 27-05-1976 12-08-1981 29-09-1976
US 4092079 A	30-05-1978	KEINE	
US 5661946 A	02-09-1997	KEINE	
DE 3506677 A	28-08-1986	KEINE	