



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(51) Int Cl.7: **E04H 12/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.2002 Patentblatt 2002/41

(21) Anmeldenummer: **02007542.0**

(22) Anmeldetag: **03.04.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Krischke, Werner, Dipl.-Ing.
68219 Mannheim (DE)**
• **Salewski, Johannes, Dr.-ing.
67346 Speyer (DE)**
• **Maurer, Berthold, Dipl.-Ing.
68775 Ketsch (DE)**

(30) Priorität: **06.04.2001 DE 10117399**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH
68526 Ladenburg (DE)**

(74) Vertreter: **Miller, Toivo
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Erhöhen von Hochspannungsfreileitungsmasten**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Erhöhen eines Hochspannungsfreileitungsmastes (1). Der Hochspannungsfreileitungsmast (1) wird zunächst in einen unteren Mastabschnitt (2) und einen oberen Mastabschnitt (3) unterteilt. Mit einer Stütz- und Führungsvorrichtung (4) wird der obere Mastabschnitt (3) beim Abtrennen vom unteren Mastabschnitt (2), dem Anheben und dem Schließen der Lücke (16) zwischen dem unteren Mastabschnitt (2) und dem oberen Mastabschnitt (3) vom Innenbereich des Freileitungsmastes (1) aus gestützt. Das Anheben des oberen Mastabschnitts erfolgt mit einer Hebevorrichtung (6), die mit Hydraulikzylindern (7) ausgerüstet und mit dem oberen Mastabschnitt (3) verbindbar ist.

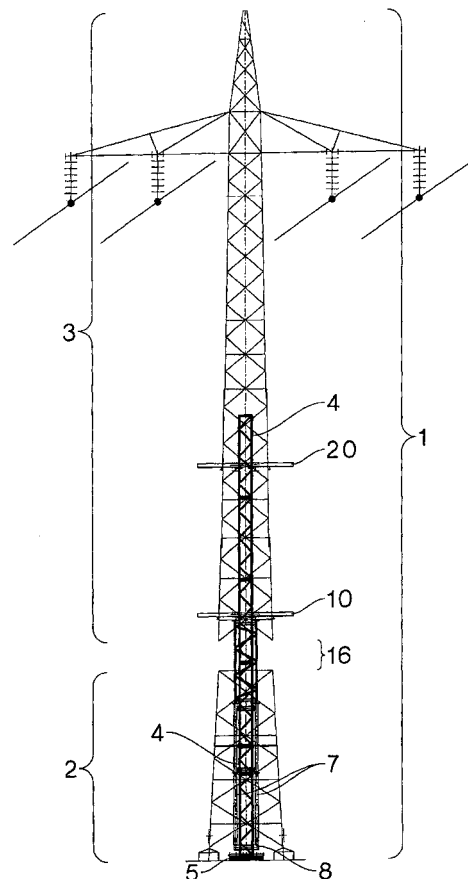


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7542

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 942 119 A (ABB PATENT GMBH) 15. September 1999 (1999-09-15) * das ganze Dokument *	1,2,4,5	E04H12/34
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 021 (M-1353), 14. Januar 1993 (1993-01-14) & JP 04 247175 A (AICHI KINZOKU KOUGIYOU KK), 3. September 1992 (1992-09-03) * Zusammenfassung *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 656 (M-1521), 6. Dezember 1993 (1993-12-06) & JP 05 214845 A (GAKUNAN KENSETSU KK;OTHERS: 01), 24. August 1993 (1993-08-24) * Zusammenfassung *	1	
D,A	DE 198 03 954 A (ALSTOM ENERGIETECHNIK GMBH) 5. August 1999 (1999-08-05) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.Cl.7) E04H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. September 2003	Vrugt, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 02 00 7542

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

18-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0942119	A	15-09-1999	DE	19810521 A1	16-09-1999
			EP	0942119 A2	15-09-1999
JP 04247175	A	03-09-1992	KEINE		
JP 05214845	A	24-08-1993	JP	3090525 B2	25-09-2000
DE 19803954	A	05-08-1999	DE	19803954 A1	05-08-1999

EPO FORM P0461

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