



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 854 487 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.01.1999 Patentblatt 1999/04(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01B 17/00(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.07.1998 Patentblatt 1998/30

(21) Anmeldenummer: 97121576.9

(22) Anmeldetag: 08.12.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 21.01.1997 DE 19701828

(71) Anmelder: **ABB Research Ltd.**  
8050 Zürich (CH)

(72) Erfinder:

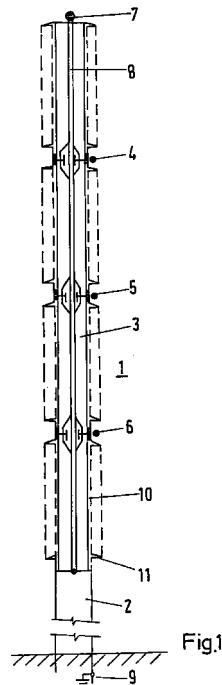
- **Bertazzi, Arnaldo**  
Monza (Milano) (IT)
- **Böhme, Helmut, Prof., Dr.-Ing.**  
69226 Nussloch (DE)

- **Kaumanns, Johannes, Dipl.-Ing.**  
50354 Hürth (DE)
- **Müller, Karl-Bernhard, Prof. Dr.-Ing.**  
68723 Schwetzingen (DE)
- **Schlauer, Gernot, Dipl.-Ing.**  
68199 Mannheim (DE)
- **Catenacci, Andrea**  
20123 Milano (IT)

(74) Vertreter:  
**Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al**  
c/o ABB Patent GmbH,  
Postfach 10 03 51  
68128 Mannheim (DE)

## (54) Freileitungsmast mit isoliertem Mastkopf

(57) Es wird ein Freileitungsmast mit einem stabförmigen und isolierten Mastkopf vorgeschlagen, wobei die stromführenden Leiter (4, 5, 6) an den Isolatoren (10) des isolierten Mastkopfes (3) befestigt sind und an der Mastspitze des isolierten Mastkopfes (3) ein Erdleiter (7) angeordnet ist. Der Erdleiter (7) ist über eine im Innern des Freileitungsmastes (1) verlaufende Erdleiterverbindung (8) galvanisch mit dem Erdpunkt (9) am Mastfuß verbunden. Die Erdleiterverbindung (8) ist von einer Isolierschicht (12) umhüllt. Die Isolierschicht (12) ist in Höhe der stromführenden Leiter (5, 6, 7) jeweils von einem Isolierkonus (13) umhüllt. Im oder auf jedem Isolierkonus verläuft eine ringförmige Elektrode (14). Ein isolierender Füllstoff (16) ist zwischen der Isolierschicht (12) bzw. den Isolierkonen (13) und den Isolatoren (10) des isolierten Mastkopfes (3) eingebracht.



EP 0 854 487 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 12 1576

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 93 00 777 U (SIEMENS) 19. Mai 1994 ---		H01B17/00
A	EP 0 400 491 A (ASEA BROWN BOVERI) 5. Dezember 1990 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8. Dezember 1998	Demolder, J	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			