

Title (en)  
Concrete mast for power lines

Title (de)  
Betonmast für Freileitungen

Title (fr)  
Mât en béton pour lignes haute tension

Publication  
**EP 1043457 A2 20001011 (DE)**

Application  
**EP 00106374 A 20000324**

Priority  
DE 19915499 A 19990407

Abstract (en)  
The mast (1) has two cross-beams (3,4) for overhead cables (5). Each mast is cut off below the cross-beams and has a fitting part (2) of defined length enclosing a region of the free end of the mast like a sleeve. At least two cross-beams can be fitted to the fitting part at defined points. An independent claim is also included for a method of repairing and raising a concrete mast.

Abstract (de)  
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 vorgesehen 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. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04H 12/12**; **E04H 12/24**

IPC 8 full level  
**E04H 12/12** (2006.01); **E04H 12/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04H 12/12** (2013.01); **E04H 12/24** (2013.01)

Cited by  
CN103276940A; CN105484554A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1043457 A2 20001011**; **EP 1043457 A3 20010926**; **EP 1043457 B1 20040421**; AT E264972 T1 20040515; DE 19915499 A1 20001012; DE 50006114 D1 20040527

DOCDB simple family (application)  
**EP 00106374 A 20000324**; AT 00106374 T 20000324; DE 19915499 A 19990407; DE 50006114 T 20000324