

Title (en)  
Anchoring element.

Title (de)  
Verankerungselement.

Title (fr)  
Élément d'ancrage.

Publication  
**EP 0522384 A1 19930113 (DE)**

Application  
**EP 92110901 A 19920627**

Priority  
CH 205991 A 19910710

Abstract (en)  
An anchoring element (6) for anchoring a ground anchor (1) to a structural member (2) to be supported, for the purpose of allowing the intactness of a closed protective tube (4) which encloses strands (3) of the ground anchor (1) in the bore hole and protects the strands (3) from corrosion to be checked by applying a voltage between the strands (3) and earth and measuring the resulting current even after the grouting of the uppermost section of the ground anchor (1) in a lead-through passage (13) in the anchoring element (6) and of the latter in an anchor lead-through (14) with a cement mass, is made of an electrically insulating material, preferably polyamide, at least to such an extent that there is no electrically conductive connection between the strands (3) and the cement mass in the lead-through passage (13) on the one hand and the cement mass outside the same and the structural member (2) on the other hand. The anchoring element (6) can be made of steel, for example, and can be covered with a polyamide coating, or it can have an anchor connection piece (7) of polyamide and an anchoring plate (9) of steel with a polyamide coating or can also be made entirely of polyamide. The anchoring element (6) can comprise a tube piece which consists of a sealing section inserted in a sealing manner into the lead-through passage (13) and of an electrically welded sleeve which axially adjoins the sealing section and which is fused together with the protective tube (4). <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Verankerungselement (6) zur Verankerung eines Bodenankers (1) an einem zu stützenden Bauteil (2) ist zwecks Ermöglichung einer Ueberprüfung der Intaktheit eines geschlossenen Schutzrohrs (4), das Litzen (3) des Bodenankers (1) im Bohrloch umschliesst und dieselben vor Korrosion schützt durch Anlegen einer Spannung zwischen den Litzen (3) und Erde und Messung des resultierenden Stromes auch nach Vergiessen des obersten Abschnittes des Bodenankers (1) in einem Durchführungskanal (13) im Verankerungselement (6) und des letzteren in einer Ankerdurchführung (14) mit einer Zementmasse mindestens soweit aus elektrisch isolierendem Material, vorzugsweise Polyamid, gefertigt, dass zwischen den Litzen (3) und der Zementmasse im Durchführungskanal (13) einerseits und der Zementmasse ausserhalb desselben und dem Bauteil (2) andererseits keine elektrisch leitende Verbindung besteht. Das Verankerungselement (6) kann z. B. aus Stahl gefertigt und mit einer Polyamidschicht überzogen sein, oder es kann einen Ankerstutzen (7) aus Polyamid und eine Verankerungsplatte (9) aus Stahl mit Polyamidbeschichtung aufweisen oder auch vollständig aus Polyamid bestehen. Das Verankerungselement (6) kann ein Rohrstück umfassen, das aus einem in den Durchführungskanal (13) dichtend eingeführten Dichtungsabschnitt und einer an denselben axial anschliessenden Elektroschweissmuffe, die mit dem Schutzrohr (4) verschmolzen wird, besteht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E02D 5/76**

IPC 8 full level  
**E02D 5/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E02D 5/76** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] GB 2144784 A 19850313 - DIVIDAG SYSTEMS LIMITED  
• [A] DE 2354764 A1 19750515 - HOLZMANN PHILIPP AG

Cited by  
AT16709U1; CN112228130A; CN111908882A; DE9416718U1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0522384 A1 19930113; EP 0522384 B1 19941102**; AT E113680 T1 19941115; AU 2017892 A 19930211; CH 683850 A5 19940531; DE 59200721 D1 19941208; DK 0522384 T3 19950418; ES 2063553 T3 19950101; US 5423635 A 19950613; WO 9301361 A1 19930121; ZA 925009 B 19930428

DOCDB simple family (application)  
**EP 92110901 A 19920627**; AT 92110901 T 19920627; AU 2017892 A 19920629; CH 205991 A 19910710; CH 9200127 W 19920629; DE 59200721 T 19920627; DK 92110901 T 19920627; ES 92110901 T 19920627; US 98893293 A 19930510; ZA 925009 A 19920706