

Title (en)
CORROSION PROTECTION DEVICE FOR PROTECTING ELECTRICALLY CONDUCTIVE REINFORCEMENTS IN CONCRETE AGAINST CORROSION

Title (de)
KORROSIONSSCHUTZEINRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN UND IN BETON EINGEBRACHTEN BEWEHRUNGEN VOR KORROSION

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION DESTINÉ À LA PROTECTION DES ARMATURES ÉLECTROCONDUCTRICES APPLIQUÉES AU BÉTON CONTRE LA CORROSION

Publication
EP 3992332 A1 20220504 (DE)

Application
EP 20205278 A 20201102

Priority
EP 20205278 A 20201102

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Korrosionsschutteinrichtung (1) zum Schutz von elektrisch leitfähigen und in einem Betonbauteil in Beton (8) eingebetteten Bewehrungen (7) vor Korrosion mit mindestens einem Kathodenanschluss (6) und mit mehreren Anoden (5), zwischen denen mit einer Energieversorgungseinrichtung (4) eine Potentialdifferenz vorgegeben werden kann, wobei der mindestens eine Kathodenanschluss (6) mit der Bewehrung (7) elektrisch leitend verbunden ist und die Anoden (5) beabstandet zu dem mindestens einen Kathodenanschluss (6) verteilt in dem Beton (8) eingebracht sind, Die Korrosionsschutteinrichtung (1) weist eine gleichgroße Anzahl von Potentialdifferenzsteuer-einrichtungen (2) und Anoden (5) auf, sodass jede Anode (5) jeweils einer Potentialdifferenzsteuer-einrichtung (2) zugeordnet ist, und wobei jede Potentialdifferenzsteuereinrichtung (2) eine zwischen der ihr zugeordneten Anode (5) und dem mindestens einen Kathodenanschluss (6) anliegende Anodenpotentialdifferenz unabhängig von jeder anderen Anodenpotentialdifferenz einer der restlichen Anoden (5) zu dem mindestens einen Kathodenanschluss (6) steuern kann.

IPC 8 full level
C23F 13/04 (2006.01); **C23F 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
C23F 13/04 (2013.01); **C23F 13/06** (2013.01); **C23F 2201/02** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102008032629 A1 20100114 - SCHWARZ WOLFGANG [AT]

Citation (search report)
[X1] US 5466353 A 19951114 - WESTERMANN SOEREN E [DK], et al

Cited by
CN115110083A; EP4328354A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3992332 A1 20220504

DOCDB simple family (application)
EP 20205278 A 20201102