

Title (en)
Rock anchor

Title (de)
Gesteinsanker

Title (fr)
Boulon d'ancrage de roche

Publication
EP 2543816 A2 20130109 (DE)

Application
EP 12170923 A 20120606

Priority
DE 102011078769 A 20110707

Abstract (en)
The system (1) comprises a chemical rock bolt (2) and a device (3) for supplying a fixing material (16). The rock bolt has an anchor tube (4) having an interior space (15), where a rock (28) rests on an anchor plate supported by an anchor nut. The device has a receiving chamber (6) with the fixing material, where the receiving chamber is integrated in a tube (5). The tube is inserted in the interior space after the inserting the anchor tube in a bore (29) of the rock. An independent claim is included for a method for fixing a rock bolt in rock.

Abstract (de)
Bei einem System (1) mit einem chemischen Gesteinsanker (2), insbesondere zur Anwendung im Bergbau, und mit einer Vorrichtung (3) zur Zuführung eines Fixierungsstoffes (16), der Gesteinsanker (2) umfassend ein Ankerrohr (4), welches einen Innenraum (15) einschließt, vorzugsweise eine Ankermutter, vorzugsweise eine von der Ankermutter gestützte Ankerplatte zur Auflage auf dem Gestein (28), die Vorrichtung (3) umfassend wenigstens eine Aufnahmekammer (6) mit dem Fixierungsstoff (16), ein Rohr (5) und in das Rohr (5) die wenigstens eine Aufnahmekammer (6) integriert ist, soll mit einem geringen technischen Aufwand in einem kontrollierten Prozess der Fixierungsstoff (16) in einen Raum (26) zwischen dem Ankerrohr (4) und einer Bohrung (29) in dem Gestein (28) eingebracht werden können. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass das Rohr (5) in den Innenraum (15) einführbar ist, insbesondere nach dem Einführen des Ankerrohres (4) in eine Bohrung (29) in Gestein (28) und/oder das Rohr (5) und das Ankerrohr (4) separate Bauteile sind und/oder das Rohr (5) nicht an dem Ankerrohr (4) befestigt ist und/oder das System (1) kein Befestigungsmittel zur Befestigung, insbesondere zur stoff- und/oder kraftschlüssigen Befestigung, des Rohres (5) an dem Ankerrohr (4) umfasst.

IPC 8 full level
E21D 20/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21D 20/026 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102005050929 A1 20060427 - MINOVA CARBOTECH GMBH [DE]
- DE 3100730 A1 19811224 - AMBERG INGBUERO AG [CH], et al
- DE 102009002951 A1 20101111 - HILTI AG [LI]

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 2543816 A2 20130109; AU 2012204051 A1 20130124; DE 102011078769 A1 20130110; RU 2012128345 A 20140120; US 2013064609 A1 20130314

DOCDB simple family (application)
EP 12170923 A 20120606; AU 2012204051 A 20120709; DE 102011078769 A 20110707; RU 2012128345 A 20120706; US 201213543308 A 20120706