

Title (en)  
Sliding anchor

Title (de)  
Gleitanker

Title (fr)  
Ancrage coulissant

Publication  
**EP 2497901 A2 20120912 (DE)**

Application  
**EP 12152106 A 20120123**

Priority  
DE 102011005361 A 20110310

Abstract (en)  
The sliding anchor (1) fixed to a bore (19) formed in a rock (18) by using the fixing material (20) has an anchor tube (2) made of steel or fiber-reinforced plastic, an anchor nut (7), the anchor nut supported armature (8) attached on the rock. An elastic element such as a spring (9) made of elastic plastic material or rubber is integrated with the anchor tube, for length increase of the sliding anchor for the sliding action. The elastic element is accommodated in the sleeve (11), in the longitudinal axis of the anchor tube.

Abstract (de)  
Bei einem chemischer Gleitanker (1), insbesondere zur Anwendung im Bergbau, zur stoffschlüssigen Befestigung an Gestein (18) in einer Bohrung (19) mit einem Fixierungsstoff (20), umfassend ein Ankerrohr (2), vorzugsweise eine Ankermutter (7), eine, vorzugsweise von der Ankermutter (7) gestützte, Ankerplatte (8) zur Auflage auf dem Gestein (18), soll mit einem geringen technischen Aufwand eine effektive Gleitfunktion des Gleitankers (1) bei einer großen Längenänderung des Gleitankers (1) unter einer Aufnahme von dynamischen Belastungen ermöglicht werden. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass in den Gleitanker (1) ein elastisches Element (9), insbesondere eine Feder (9), integriert ist und eine Längenvergrößerung des Gleitankers (1) für eine Gleitfunktion mit einem Federweg des elastischen Elementes (9) realisiert ist.

IPC 8 full level  
**E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E21D 21/0033** (2013.01 - EP US); **E21D 21/008** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 2904778 A1 19790809 - CONKLE ELLSWORTH V

Cited by  
CN104481565A; CN112177648A; CN102865088A

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 2497901 A2 20120912**; AU 2012200555 A1 20120927; CA 2764585 A1 20120910; DE 102011005361 A1 20120913; US 2012230774 A1 20120913

DOCDB simple family (application)  
**EP 12152106 A 20120123**; AU 2012200555 A 20120131; CA 2764585 A 20120118; DE 102011005361 A 20110310; US 201213416411 A 20120309