

Title (en)  
SELF-DRILLING ANCHOR

Title (de)  
SELBSTBOHRANKER

Title (fr)  
ANCRE AUTOFOREUSE

Publication  
**EP 2366869 A2 20110921 (DE)**

Application  
**EP 11001918 A 20110308**

Priority  
• DE 102010010705 A 20100308  
• DE 102010023627 A 20100614

Abstract (en)  
The self drilling anchor (1) has a cylindrical anchor tube (2) and a drilling bit (3). An inner tube (7) is formed as a cleaning channel within the anchor tube. The inner tube stands in connection with outlets (8) in the drilling bit. An annular gap (9) is formed between the inner tube and the anchor tube and is partially filled in longitudinal extent of the anchor tube with hardenable mass (10). Independent claims are also included for the following: (1) a drilling adapter for use in a self drilling anchor, which has a base body; (2) a drilling bit with a central bore hole; and (3) a piston with a piston base body.

Abstract (de)  
Beschrieben und dargestellt ist ein Selbstbohranker (1) mit einem zylinderförmigen Ankerrohr (2) und einer Bohrkronen (3), wobei das Ankerrohr (2) auf seiner Außenfläche (4) wenigstens eine spiralförmig verlaufende Profilierung (5) aufweist, wobei die Bohrkronen (3) am setzrichtungsseitigen Ende (6) des Ankerrohrs (2) befestigt ist, und wobei in dem Ankerrohr (2) eine aushärtbare Masse (10) angeordnet ist, die durch eine Auspresseinrichtung in Richtung der Bohrkronen (3) verbringbar ist. Ein Selbstbohranker (1), der durch einen einfachen und robusten Aufbau auch für Schlagbohren und damit für die Anwendung in besonders harten Gesteinen geeignet ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass ein Innenrohr (7) als Spülkanal innerhalb des Ankerrohrs (2) angeordnet ist, dass das Innenrohr (7) mit Austrittsöffnungen (8) in der Bohrkronen (3) in Verbindung steht, und dass der zwischen Innenrohr (7) und Ankerrohr (2) ausgebildete Ringspalt (9) in Längserstreckung des Ankerrohrs (2) zumindest teilweise mit der aushärtbaren Masse (10) gefüllt ist.

IPC 8 full level  
**E21D 21/00** (2006.01); **E21D 20/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21D 20/023** (2013.01); **E21D 20/026** (2013.01); **E21D 21/0026** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 10301968 A1 20040729 - HILTI AG [LI]

Cited by  
CN109779665A; CN114352330A; CN114892655A; EP3323556A1; WO2018091313A1

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 2366869 A2 20110921; EP 2366869 A3 20130313; DE 102010023627 A1 20110922; DE 102010023627 B4 20120726**

DOCDB simple family (application)  
**EP 11001918 A 20110308; DE 102010023627 A 20100614**