

Title (en)

Drill bit having a number of roller bits for drilling a ground surface, and a method for detaching a drill bit with a number of roller bits drilling a ground surface from a pipe shoe in the sunk state

Title (de)

Bohrkrone mit einer Anzahl von Rollmeißeln zum Bohren eines Baugrundes und Verfahren zum Lösen einer eine Anzahl von Rollmeißeln zum Bohren eines Baugrundes aufweisenden Bohrkronen von einem Rohrschuh in abgeteufem Zustand

Title (fr)

Couronne de forage dotée d'un certain nombre de trépan à molettes destinée au forage d'un terrain de fondation et procédé destiné à détacher d'un sabot de cuvelage foré une couronne de forage présentant un certain nombre de trépan à molettes destinée au forage d'un sol de construction

Publication

EP 2942474 A1 20151111 (DE)

Application

EP 14167345 A 20140507

Priority

EP 14167345 A 20140507

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bohrkronen (1) mit einer Anzahl von Rollmeißeln (1.1.1, 1.2.1, 1.3.1) zum Bohren eines Baugrundes. Die Anzahl von Rollmeißeln (1.1.1, 1.2.1, 1.3.1) ist an einem Bohrkopfkrans (1.4) der Bohrkronen (1) angeordnet und es ist ein Mittel zum internen Lösen einer lösbaren Verbindung zwischen dem Bohrkopfkrans (1.4) und einem Rohrschuh (2) vorgesehen. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Lösen einer eine Anzahl von Rollmeißeln (1.1.1, 1.2.1, 1.3.1) zum Bohren eines Baugrundes aufweisenden Bohrkronen (1) von einem Rohrschuh (2) in abgeteufem Zustand, wobei eine Verbindung zwischen einem Bohrkopfkrans (1.4) der Bohrkronen (1) und dem Rohrschuh (2) intern gelöst wird, indem ein das Lösen der Bohrkronen (1) auslösender Entriegelungsbolzen (5) in den Bohrkopfkrans (1.4) eingeführt wird.

IPC 8 full level

E21B 10/20 (2006.01); **E21B 10/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 10/20 (2013.01); **E21B 10/66** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 3169592 A 19650216 - KAMMERER ARCHER W
- [X] US 3880247 A 19750429 - HARDING THOMAS J
- [A] US 2763469 A 19560918 - EDWARD BURLS JOHN ALBERT
- [A] US 4470470 A 19840911 - TAKANO SHO [JP]
- [A] US 3216514 A 19651109 - NELSON FRED B

Cited by

CN112160721A; US12006772B1

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 2942474 A1 20151111; EP 2942474 B1 20170201

DOCDB simple family (application)

EP 14167345 A 20140507