

Title (en)
Coupling for percussion rods

Title (de)
Bohrwerkzeug, insbesondere zur Bearbeitung von Gestein

Title (fr)
Accouplement pour tiges de forage à percussion

Publication
EP 0771934 A2 19970507 (DE)

Application
EP 96116533 A 19961016

Priority
DE 19541163 A 19951104

Abstract (en)
The drilling tool has parts which can be connected to one another using a thread (8,8'). The thread connection is in the form of a modified round thread. In order to avoid high wedge forces on the external thread of a threaded spigot (6) and/or on the internal thread of a threaded nut (7), threaded sections (14,15,15') are arranged with parallel axes on each shaft raised surface (11,11') and/or in each shaft depression (12,12'). The region (18,18') between the threaded sections is formed by a continuous curved groove.

Abstract (de)
Es wird ein Bohrwerkzeug insbesondere für eine drehschlagende Beanspruchung zur Bearbeitung von Gestein oder dergleichen vorgeschlagen, bei welchem ein Rundgewinde verwendet wird. Um eine Leistungssteigerung durch eine gezielte Krafteinlenkung auf die zweiteilige Verbindung zwischen Bohrerkopf und Bohrschaft und einen verminderten Verschleiß zu erreichen, weisen die angepaßten Rundgewinde achsparallele Abschnitte in ihren Wellenbergen beziehungsweise Wellentälern auf. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 17/042

IPC 8 full level
E21B 17/042 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 17/0426 (2013.01)

Cited by
US9643264B2; US9643262B2; CN102493515A; US7329073B2; AT13405U1; US9770766B2; CN104582882A; EP3045243A1; WO2004074624A1; WO0244512A1; US9815122B2; WO2011123875A2; US9889509B2; WO2014026975A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0771934 A2 19970507; EP 0771934 A3 19980617; EP 0771934 B1 20030423; DE 19541163 A1 19970507; DE 59610370 D1 20030528

DOCDB simple family (application)
EP 96116533 A 19961016; DE 19541163 A 19951104; DE 59610370 T 19961016