

Title (en)  
DRILL BIT

Title (de)  
BOHRKRONE

Title (fr)  
TRÉPAN DE FORAGE

Publication  
**EP 2775090 A2 20140910 (DE)**

Application  
**EP 14450008 A 20140305**

Priority  
AT 722013 U 20130305

Abstract (en)  
The drill bit (1) has a smaller radial extension portion provided with a first cutting edge (3) extending over entire drill bit diameter. The first cutting edge is arranged along an outer circumference of an end surface (2). A second cutting edge (5) protruding from the first cutting edge is located in a region of the end surface and is tilted in the region of a drill bit shaft (4) such that an acute angle is formed between the first cutting edge and a rotational axis (6).

Abstract (de)  
Bei einer Bohrkronen (1) für eine Vorrichtung zum Bohren von Löchern in weichem bzw. mildem Boden- oder Gesteinsmaterial mit einer Mehrzahl von sich zumindest über eine Stirnfläche (2) der Bohrkronen (1) erstreckenden Schneiden (3, 5), welche Schneiden (3, 5) mit sowohl wenigstens zwei voneinander verschiedenen "radialen" Erstreckungen als auch zwei voneinander verschiedenen "axialen" Erstreckungen in Richtung einer Drehachse (6) der Bohrkronen (1) ausgebildet sind, sowie wenigstens eine Öffnung (11) zum Ausbringen von Spülfluid, erstreckt sich eine geringere radiale Erstreckung aufweisende erste Schneide (3) über den gesamten Bohrkronendurchmesser (a), sind an die eine geringere radiale Erstreckung aufweisende erste Schneide (3) zwei über einen Außenumfang der Stirnfläche (2) der Bohrkronen (1) weiter als die erste Schneide (3) vorragende zweite Schneiden (5) vorgesehen und die zweiten Schneiden (5) sind im Bereich der Stirnfläche (2) der Bohrkronen (1) und/oder im Bereich eines Bohrkronenschafts (4) geneigt, mit der ersten Schneide (3) und/oder der mit der Drehachse (6) der Bohrkronen (1) einen spitzen Winkel ( $\pm$ ) einschließend ausgebildet.

IPC 8 full level  
**E21B 10/36** (2006.01); **E21B 10/38** (2006.01); **E21B 10/58** (2006.01); **E21B 10/60** (2006.01); **E21B 10/62** (2006.01)

CPC (source: AT EP US)  
**E21B 10/26** (2013.01 - AT EP US); **E21B 10/36** (2013.01 - EP); **E21B 10/38** (2013.01 - EP); **E21B 10/40** (2013.01 - EP); **E21B 10/44** (2013.01 - AT); **E21B 10/58** (2013.01 - EP); **E21B 10/60** (2013.01 - AT); **E21B 10/602** (2013.01 - EP); **E21B 10/62** (2013.01 - EP); **E21D 20/00** (2013.01 - AT)

Citation (applicant)  
• EP 1045112 B1 20050727 - HILTI AG [LI]  
• DE 19712181 A1 19980115 - ISCHEBECK FRIEDRICH GMBH [DE]

Cited by  
CN106907112A

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 2775090 A2 20140910**; **EP 2775090 A3 20160518**; AT 13738 U1 20140715

DOCDB simple family (application)  
**EP 14450008 A 20140305**; AT 722013 U 20130305