

Title (en)

Drill with borehole cleaning elements for drilling and cleaning a borehole

Title (de)

Bohrer mit Bohrlochreinigungselementen zum Bohren und Reinigen eines Bohrlochs

Title (fr)

Trépan doté d'éléments de nettoyage de trou de forage pour forer et nettoyer un trou de forage

Publication

EP 2801460 A1 20141112 (DE)

Application

EP 14165833 A 20140424

Priority

DE 102013207661 A 20130426

Abstract (de)

Bohrer (100) zum Bohren und Reinigen eines Bohrlochs (200) in einem Untergrund (102), wobei der Bohrer (100) einen endseitigen Bohrabschnitt (104) zum Abtragen von Material des Untergrunds (102) unter Bildung von Bohrmehl (202) zum Bohren des Bohrlochs (200) und einen sich an den Bohrabschnitt (104) anschließenden Schaftabschnitt (110) mit zumindest abschnittsweise über den Bohrabschnitt (104) radial hinausstehenden flexiblen Bohrlochreinigungselementen (112) zum Entfernen von zumindest einem Teil des Bohrmehls (202) aus dem Bohrloch (200) aufweist.

IPC 8 full level

B28D 7/02 (2006.01); **E21B 21/07** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28D 7/02 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3919095 A1 19900118 - HAWERA PROBST KG HARTMETALL [DE]
- DE 19757424 A1 19990624 - HILTI AG [LI]
- DE 102008001908 A1 20091126 - HILTI AG [LI]
- DE 102010063859 A1 20120628 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)

- [YD] DE 3919095 A1 19900118 - HAWERA PROBST KG HARTMETALL [DE]
- [Y] DE 202007011431 U1 20071129 - DUCHZICK HARALD [DE]
- [YA] DE 4139603 A1 19930603 - HILTI AG [LI]
- [A] DE 10223072 A1 20040506 - KLEIN RUEDIGER [DE]
- [A] JP H1162452 A 19990305 - KAWASAKI STEEL CO, et al

Cited by

CN113482573A; CN115213147A

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 2801460 A1 20141112; EP 2801460 B1 20170830; DE 102013207661 A1 20141030

DOCDB simple family (application)

EP 14165833 A 20140424; DE 102013207661 A 20130426