

Title (en)
BOREHOLE CLEANING DEVICE, METHOD AND ASSEMBLY

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES BOHRLOCHS, VERFAHREN UND ANORDNUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN TROU, PROCÉDÉ ET AGENCEMENT

Publication
EP 3741473 A1 20201125 (DE)

Application
EP 20171562 A 20200427

Priority
DE 102019207568 A 20190523

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Reinigen von Bohrlöchern (50) mit einem Ansaugkanal (10), mit einem Filterelement (12), mit einer Pumpe (14) und mit einem Auslasskanal (16), wobei die Pumpe eine Ansaugseite und eine Auslassseite aufweist, der Ansaugkanal mit dem Filterelement für eine Strömungsverbindung verbunden ist, das Filterelement mit der Ansaugseite der Pumpe für eine Strömungsverbindung verbunden ist, die Auslassseite der Pumpe mit dem Auslasskanal für eine Strömungsverbindung verbunden ist, der Ansaugkanal zumindest eine Saugdüse (100) zum Ansaugen von Bohrstaub aus einem Bohrloch aufweist und der Auslasskanal zumindest eine Blasdüse (160) zum Aufwirbeln von Bohrstaub in einem Bohrloch aufweist.

IPC 8 full level
B08B 5/02 (2006.01); **B08B 5/04** (2006.01); **B08B 15/02** (2006.01); **B08B 15/04** (2006.01); **B23G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 5/02 (2013.01); **B08B 5/04** (2013.01); **B08B 15/02** (2013.01); **B08B 15/04** (2013.01); **B28D 7/02** (2013.01); **B08B 9/021** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202010010848 U1 20101104 - ZAHN HARALD GMBH [DE]

Citation (search report)
• [YA] DE 102016225015 A1 20180614 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] DE 29613396 U1 19970102 - BIEBER JOHANN [DE]
• [Y] DE 653526 C 19371126 - RUDOLF BATTIG
• [Y] EP 3457113 A1 20190320 - SUGINO MACH [JP]
• [Y] FR 2772654 A1 19990625 - HILTI AG [LI]
• [Y] EP 0029980 A2 19810610 - VOLKMANN JUERGEN
• [Y] US 2017106413 A1 20170420 - DAVID HERMANN-JOSEF [DE], et al
• [Y] DE 10318238 A1 20041125 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] EP 1752727 A1 20070214 - FORGESTAL S L [ES]
• [Y] CN 106824917 A 20170613 - UNIV ANQING NORMAL

Cited by
CN114523331A; CN113385485A; CN113352396A

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 3741473 A1 20201125; EP 3741473 B1 20230607; DE 102019207568 A1 20201126; DE 102019207568 B4 20210923

DOCDB simple family (application)
EP 20171562 A 20200427; DE 102019207568 A 20190523