

Title (en)
Device and method for cleaning boreholes

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Reinigen von Bohrlöchern

Title (fr)
Dispositif et procédé de nettoyage de trous de forage

Publication
EP 2080566 A1 20090722 (DE)

Application
EP 08021141 A 20081205

Priority
DE 102007063526 A 20071227

Abstract (en)
The device has a hose (3) connected with an input port of an air-cleaning nozzle body (4). A connection is provided for a compressed air source, where the nozzle body has radially acting nozzles (8) distributed around the circumference of the body. The nozzle body has an even front surface (7) at an end that is turned away from the hose, and the nozzles are arranged directly adjacent to the even front surface. The nozzle body is designed in a rotationally symmetrical manner. An independent claim is also included for a method for cleaning boreholes.

Abstract (de)
Bei dem Verkleben von Befestigungselementen in Bohrlöchern ist es nach dem Herstellen der Bohrlöcher erforderlich, diese von losem Material zu säubern, da sonst eine Verbindung zwischen dem Klebstoff und der Wand des Bohrlochs nicht mit ausreichender Festigkeit erfolgen kann. Zu diesem Zweck wird vorgeschlagen, am Ende eines Druckluftschlauchs (3) einen Ausblasdüsenkörper (4) anzubringen, der unmittelbar an seine Stirnseite anschließend radial austretende Ausblasdüsen (8) aufweist. Dieser Ausblasdüsenkörper wird mithilfe des Schlauchs in das Bohrloch eingeschoben, bis er das Ende des Bohrlochs erreicht. Dann wird Druckluft in den Ausblasdüsenkörper eingeführt, die aus den Düsen austritt und das lose Material aus dem Bohrloch heraus bläst.

IPC 8 full level
B08B 5/02 (2006.01); **B08B 9/043** (2006.01); **E21B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 5/02 (2013.01); **B08B 9/0433** (2013.01); **E21B 37/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3342457 A1 19850605 - GERSTORFER JOHANN
• CH 275352 A 19510531 - L & H ROSENMUND VORM LOUIS ROS [CH]
• FR 2842580 A1 20040123 - TRIONFINI JEAN [FR]
• WO 9957416 A1 19991111 - ROTECH HOLDINGS LIMITED [GB], et al

Citation (search report)
• [X] DE 3342457 A1 19850605 - GERSTORFER JOHANN
• [X] CH 275352 A 19510531 - L & H ROSENMUND VORM LOUIS ROS [CH]
• [X] FR 2842580 A1 20040123 - TRIONFINI JEAN [FR]
• [X] WO 9957416 A1 19991111 - ROTECH HOLDINGS LIMITED [GB], et al
• [A] DE 202004006187 U1 20040617 - HUNGER IBAK H GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN114136724A; CN109261662A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2080566 A1 20090722; **EP 2080566 B1 20100217**; AT E457836 T1 20100315; DE 102007063526 A1 20090702;
DE 502008000380 D1 20100401; ES 2340820 T3 20100609; PL 2080566 T3 20100730

DOCDB simple family (application)
EP 08021141 A 20081205; AT 08021141 T 20081205; DE 102007063526 A 20071227; DE 502008000380 T 20081205;
ES 08021141 T 20081205; PL 08021141 T 20081205