

Title (en)

Cleaning device for underground use in bore hole completion for deep drilling

Title (de)

Reinigungsvorrichtung zur Untertage-Anwendung in Bohrlochkomplettierungen von Tiefbohrungen

Title (fr)

Dispositif de nettoyage pour l'application souterraine dans des complétions de puits de forages profonds

Publication

**EP 2458134 A2 20120530 (DE)**

Application

**EP 11007552 A 20110916**

Priority

DE 102010052359 A 20101125

Abstract (en)

The device has a cleaning head (4) i.e. brush body, including a radially adjustable arrangement of brushes. The brushes are engaged with an inner wall of a conveyor pipeline (1), and weight actuatedly adjustable. The brushes are arranged on a radially expandable sleeve (11), which is actuatable by an active process and/or a localization process in a fitting profile. The head includes a cylinder section, which is designed complementary to the sleeve and displaced relative to the sleeve. An outer diameter of the cylinder section corresponds approximately to an inner diameter of the sleeve.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Reinigungsvorrichtung zur Untertage-Anwendung in Bohrlochkomplettierungen (2) von Tiefbohrungen, insbesondere zur Reinigung von Förderrohren im Bereich von Landenippeln zum Absetzen von Werkzeugen. Die Reinigungsvorrichtung umfasst einen Reinigungskopf (4), der wenigstens eine radial ausstellbare Anordnung von Reinigungswerkzeugen umfasst, die mit der Innenwandung des Rohrstrangs rotierenden Eingriff bringbar sind und zeichnet sich dadurch aus, dass die Reinigungswerkzeuge gewichtskraftbetätigt ausstellbar sind

IPC 8 full level

**E21B 17/07** (2006.01); **E21B 17/10** (2006.01); **E21B 23/02** (2006.01); **E21B 37/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E21B 17/07** (2013.01); **E21B 17/1014** (2013.01); **E21B 23/02** (2013.01); **E21B 37/02** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2009108068 A1 20090903 - PETRO TOOLS AS [NO], et al

Cited by

CN104165047A; CN116398062A; US10718183B2; WO2015101765A3

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 2458134 A2 20120530**; **EP 2458134 A3 20160113**; **EP 2458134 B1 20170719**; DE 102010052359 A1 20120531; DK 2458134 T3 20171106

DOCDB simple family (application)

**EP 11007552 A 20110916**; DE 102010052359 A 20101125; DK 11007552 T 20110916