

Title (en)
Auger wiper

Title (de)
Schneckenputzer

Title (fr)
Outil de nettoyage de tarière

Publication
EP 1081329 A1 20010307 (DE)

Application
EP 00114457 A 20000705

Priority
DE 19941409 A 19990831

Abstract (en)
[origin: DE19941409C1] The screw cleaner (4) has at least 2 relatively offset cleaning elements (6,7) for cooperating with the gap between adjacent turns of the helical screw thread (3) of the drilling tool (1), supported by a common holder (19), which is pivoted to a mast guide (5), mounted on a mast of the drilling device. A drive unit (25), e.g. a piston-cylinder device, pivots the cleaning elements into and out of engagement with the helical screw thread, with at least one cleaning element being longitudinally adjustable relative to the holder.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schneckenputzer für eine Bohrschnecke eines Bohrgeräts für Erdbohrungen, der an einem Mast des Bohrgeräts gelagert ist und ein Reinigungsorgan zum Putzeingriff in einen Wendelzwischenraum der Bohrschnecke aufweist, wobei das Reinigungsorgan an einer Reinigungsorgan-Halterung des Schneckenputzers drehbar gelagert ist und in seinem Putzeingriff von der angetriebenen Bohrschnecke um seine Lagerachse gedreht wird, und wobei die Reinigungsorgan-Halterung an einer am Mast gelagerten Mastführung schwenkbar gelagert und durch eine Antriebseinrichtung zum Ein- und Ausschwenken des Reinigungsorgans in den und aus den Wendelzwischenraum ein- bzw. ausschwenkbar ist. Vorteilhafterweise ist zumindest ein zweites Reinigungsorgan in hintereinandergeschalteter und an die Bohrschnecke angepaßter Anordnung an der Reinigungsorgan-Halterung angebracht. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 12/06

IPC 8 full level
E21B 12/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 12/06 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3446902 A1 19860703 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 3968846 A 19760713 - BRENNER GORDON M
• [X] US 5242027 A 19930907 - BLUM KENNETH J [US]
• [X] WO 9934086 A1 19990708 - KVAERNER CEMENTATION FOUND LTD [GB], et al
• [Y] DE 3839003 A1 19900523 - BEHRINGER PAUL DR [DE]
• [A] GB 2235480 A 19910306 - ENGLISH DRILLING EQUIPMENT CO [GB]
• [A] US 3540572 A 19701117 - MCCALL HAROLD M
• [A] EP 0744525 A1 19961127 - SOILMEC SPA [IT]
• [A] GB 2265922 A 19931013 - STARLITE INVESTMENT LTD [HK]

Cited by
CN107448150A; CN116146115A; WO2022028955A1; US11952838B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19941409 C1 20010215; DE 50009086 D1 20050203; EP 1081329 A1 20010307; EP 1081329 B1 20041229

DOCDB simple family (application)
DE 19941409 A 19990831; DE 50009086 T 20000705; EP 00114457 A 20000705