

Title (en)
Drill tip

Title (de)
Bohrspitze

Title (fr)
Pointe de forage

Publication
EP 0990766 A2 20000405 (DE)

Application
EP 99103252 A 19990219

Priority
DE 19844820 A 19980930

Abstract (en)
At least one cutting profile is formed as a guide profile (4,5) in such a way that on rotation around the drill axis (6) it opens out a space (10) limited against the bore hole wall (8) between the area of the at least one flushing medium outlet (3) and the drill point end (7). On rotation, the flushing medium coming from the at least one outlet is guided radially to the bore hole wall and a radially outwardly directed movement force is exerted on the material in the area of the limited space (10).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bohrspitze für ein Bohrrohr zur Durchführung von Spülbohrungen in Lockergestein mit wenigstens einem stirnseitig an der Bohrspitze angeordneten Schneidprofil und wenigstens einem Spülmittelauslaß. Die Erfindung sieht vor, daß das wenigstens eine Schneidprofil als Leitprofil (4, 5) derart ausgebildet ist, daß es bei der Rotation um die Bohrachse (6) einen gegen die Bohrlochwandung (8) abgegrenzten Raum (10) zwischen dem Bereich des wenigstens einen Spülmittelauslasses (3) und dem Bohrspitzenabschluß (7) aufspannt, und daß bei der Rotation das aus dem wenigstens einen Auslaß (3) austretende Spülmittel radial auf die Bohrlochwandung (8) lenkbar ist und eine radial nach außen gerichtete Bewegungskraft auf das im Bereich des abgegrenzten Raums (10) befindliche Material ausgeübt wird. Durch die Erfindung wird erreicht, daß der gelöste Boden bewußt in förderbare und nicht förderbare Bodenanteile separiert wird und beide Anteile für sich bohrleistungsoptimiert weiterbehandelt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 10/60; **E21B 10/42**

IPC 8 full level
E21B 10/42 (2006.01); **E21B 10/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 10/60 (2013.01 - EP); **E21B 10/602** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN114032896A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK FI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0990766 A2 20000405; **EP 0990766 A3 20001004**; **EP 0990766 B1 20040901**; AT E275235 T1 20040915; DE 19844820 A1 20000413; DE 59910381 D1 20041007

DOCDB simple family (application)
EP 99103252 A 19990219; AT 99103252 T 19990219; DE 19844820 A 19980930; DE 59910381 T 19990219