

Title (en)
Drilling and mixing tool

Title (de)
Bohr- und Mischwerkzeug

Title (fr)
Outil de forage et de mélange

Publication
EP 2141285 A1 20100106 (DE)

Application
EP 08012013 A 20080703

Priority
EP 08012013 A 20080703

Abstract (en)
The tool (1) has a central part (3) including a rotational axis, and foldable cutters (4-1, 4-2) arranged in the central part. The foldable cutters are movable between expanded and retracted positions along a vertical folding axis. A discharge nozzle (6) is arranged in the tool and supplied with a fluidic medium using a rotatably driven drilling rod. The foldable cutters are arranged along the central part in different planes and connected with the central part using a vertically oriented bolt (8).

Abstract (de)
Bohr- und Mischwerkzeug 1, insbesondere zur Verbindung mit einem drehend antreibbaren Bohrgestänge 2 und einer Bohrkronen, wobei das Bohr- und Mischwerkzeug 1 ein Zentralteil 3 und zumindest zwei einzelne an dem Zentralteil angeordnete Klappschnitten 4 umfaßt, wobei die Klappschnitten 4 jeweils zwischen einer ausgeklappten Stellung und einer beigegeklappten Stellung bewegbar sind, und wobei Austrittsdüsen 5, 6 am Bohr- und Mischwerkzeug 1 vorgesehen sind, die über das Bohrgestänge 2 mit flüssigem Medium versorgt werden können, dadurch gekennzeichnet, daß die Klappschnitten 4 entlang des Zentralteils 3 in unterschiedlichen Ebenen angeordnet sind.

IPC 8 full level
E02D 3/12 (2006.01); **E02D 35/00** (2006.01); **E21B 10/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 3/12 (2013.01 - EP); **E02D 3/126** (2013.01 - EP); **E02D 35/00** (2013.01 - EP); **E21B 10/327** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102004038896 A1 20060223 - KELLER GRUNDBAU GMBH [DE]
• DE 2422489 A1 19751120 - TAKECHI KOMUSHO KK

Citation (search report)
• [X] US 5219246 A 19930615 - COUTTS PETER G [AU], et al
• [X] JP S61162628 A 19860723 - MATSUMOTO YUKIO, et al
• [A] US 4384627 A 19830524 - RAMIREZ-JAUREGUI CARLOS [MX]
• [A] JP S59154214 A 19840903 - TAIYOU KISO KOGYO KK
• [A] US 5304016 A 19940419 - KUNITO MITSUHIRO [JP]

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 2141285 A1 20100106; EP 2141285 B1 20160406; PL 2141285 T3 20161031

DOCDB simple family (application)
EP 08012013 A 20080703; PL 08012013 T 20080703