

Title (en)
ROTARY PERCUSSION HYDRAULIC PERFORATOR

Title (de)
HYDRAULISCHE DREHSCHLAGBOHRMASCHINE

Title (fr)
PERFORATEUR HYDRAULIQUE ROTO-PERCUTANT

Publication
EP 4080011 B1 20240821 (FR)

Application
EP 22165675 A 20220330

Priority
FR 2104176 A 20210421

Abstract (en)
[origin: CA3153570A1] Le perforateur hydraulique roto-percutant comporte une partie d'injection de fluide comprenant une entrée d'alimentation de fluide (23) et une gorge interne annulaire (25) reliée fluidiquement a l'entrée d'alimentation de fluide ; un emmanchement (14) comportant un conduit d'injection de fluide (17) relié fluidiquement a la gorge interne annulaire (25) ; des joints d'étanchéité principaux avant et arrière (26, 27) disposés de part et d'autre de la gorge interne annulaire (25) et configurés pour coopérer avec une première portion d'emmanchement (14.1) de l'emmanchement (14) ; un joint d'étanchéité de secours arrière (28) situé a l'arrière du joint d'étanchéité principal arrière (27) et configuré pour coopérer avec une deuxième portion d'emmanchement (14.2) de l'emmanchement (14) ; un passage de fuite (29) défini entre l'emmanchement (14) et la partie d'injection de fluide ; des moyens de génération de pertes de charge configurés pour générer des pertes de charge dans le passage de fuite (29) lorsqu'un écoulement de fuite s'écoule dans le passage de fuite (29).

IPC 8 full level
E21B 1/26 (2006.01); **B25D 17/22** (2006.01); **B25D 17/24** (2006.01); **E21B 1/38** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B25D 9/04 (2013.01 - KR); **B25D 9/12** (2013.01 - KR US); **B25D 17/06** (2013.01 - US); **B25D 17/22** (2013.01 - EP); **E21B 1/26** (2020.05 - EP); **E21B 1/38** (2020.05 - EP); **E21B 4/003** (2013.01 - CN KR); **E21B 4/14** (2013.01 - CN KR); **E21B 4/16** (2013.01 - CN); **E21B 6/02** (2013.01 - US); **B25D 2217/0023** (2013.01 - US); **B25D 2217/0034** (2013.01 - KR); **B25D 2250/125** (2013.01 - US); **B25D 2250/365** (2013.01 - KR US)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 4080011 A1 20221026; **EP 4080011 B1 20240821**; **EP 4080011 C0 20240821**; AU 2022202437 A1 20221110; CA 3153570 A1 20221021; CN 115217411 A 20221021; FR 3122207 A1 20221028; FR 3122207 B1 20230428; JP 2022166824 A 20221102; KR 20220145285 A 20221028; US 11938606 B2 20240326; US 2022339768 A1 20221027; ZA 202203584 B 20221130

DOCDB simple family (application)
EP 22165675 A 20220330; AU 2022202437 A 20220413; CA 3153570 A 20220329; CN 202210423875 A 20220421; FR 2104176 A 20210421; JP 2022064710 A 20220408; KR 20220048062 A 20220419; US 202217725869 A 20220421; ZA 202203584 A 20220329