

Title (en)
LUBRICATION SYSTEM

Title (de)
SCHMIERSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE LUBRIFICATION

Publication
EP 3276125 A1 20180131 (DE)

Application
EP 17001265 A 20170725

Priority
DE 102016009198 A 20160727

Abstract (de)
Ein Schmieresystem, mit dem ein Schmierstoff, insbesondere Bentonit, zwischen einem Tunnel (7) und einer Tunnel-Vortriebsmaschine (1) und/oder einem eine Tunnelröhre bildenden Rohrstrang (5) einbringbar ist, bestehend aus mindestens einem Verteilnetz und einer Förderpumpe für den Schmierstoff, ist dadurch gekennzeichnet, dass das Verteilnetz mindestens eine Pumpe (31) aufweist, die im Tunnel (7) angeordnet und mit ihrer Pumpenkammer (33) an eine zugehörige Schmierstoff-Injektionseinrichtung (17, 19, 29) angeschlossen ist.

IPC 8 full level
E21D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 11/105 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1538302 A1 20050608 - WALTER BAU AG [DE]
- [X] US 5141363 A 19920825 - STEPHENS PATRICK J [US]
- [X] US 5803665 A 19980908 - STEPHENS PATRICK J [US]

Cited by
CN110397442A

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 3276125 A1 20180131; DE 102016009198 A1 20180201

DOCDB simple family (application)
EP 17001265 A 20170725; DE 102016009198 A 20160727