

Title (en)
TUNNEL DRILLING ASSEMBLY AND METHOD FOR CREATING A TUNNEL

Title (de)
TUNNELBOHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES TUNNELS

Title (fr)
ENSEMBLE FORAGE DE TUNNEL ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN TUNNEL

Publication
EP 4063615 A1 20220928 (DE)

Application
EP 22162894 A 20220318

Priority
AT 500482021 U 20210323

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erstellen eines Tunnels sowie eine Tunnelbohranordnung, mit einer Tunnelbohrmaschine (1), die folgende Komponenten aufweist:- einen drehbar angetriebenen Bohrkopf (2),- eine Grippervorrichtung (3) mit einem Mittelteil (4) und mit zwei seitlich von dem Mittelteil (4) ausfahrbaren Grippern (5) zum seitlichen Verspannen an einer zuvor ausgebrochenen Tunnelwand (6),- eine in Längsrichtung (7) wirkende Vortriebsvorrichtung (8), die mit der Grippervorrichtung (3) verbunden ist, um im Regelbetrieb bei verspannter Grippervorrichtung (3) den Bohrkopf (2) gegen die Tunnelbrust (9) zu drücken und um die Grippervorrichtung (3) in ihrer zurückgezogenen Stellung schrittweise in Längsrichtung (7) nachzuziehen.

IPC 8 full level
E21D 9/10 (2006.01); **E21D 9/06** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
E21D 9/02 (2013.01 - AT); **E21D 9/0621** (2013.01 - EP); **E21D 9/08** (2013.01 - AT); **E21D 9/087** (2013.01 - AT); **E21D 9/1093** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] WO 2019025959 A1 20190207 - DRILLING TECHNICAL SERVICES PTY LTD [ZA]
- [A] SE 411372 B 19791217 - LINDEN ALIMAK AB [SE]
- [AP] WO 2021192806 A1 20210930 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
- [X] ILLWERKE VKW: "Neuer Kraftabstieg für das Rodundwerk I (Impressionen Februar 2021)", 19 March 2021 (2021-03-19), XP055940860, Retrieved from the Internet <URL:https://www.youtube.com/watch?v=m02k49FANUo&t=200s> [retrieved on 20220711]
- [L] ILLWERKE VKW: "Neuer Kraftabstieg für das Rodundwerk I: Zeitraffer-Video vom Einfahren der Tunnelbohrmaschine", 1 April 2021 (2021-04-01), XP055940821, Retrieved from the Internet <URL:https://www.youtube.com/watch?v=R7wctZiG_fg> [retrieved on 20220711]

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 4063615 A1 20220928; AT 17605 U1 20220815

DOCDB simple family (application)
EP 22162894 A 20220318; AT 500482021 U 20210323