

Title (en)
Device and method for a shield driving start-up and extension

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren für die Schildanfahrt und die Schildausfahrt

Title (fr)
Dispositif et procédé de démarrage d'une machine à boucliers

Publication
EP 1862637 A1 20071205 (DE)

Application
EP 07009925 A 20070518

Priority
DE 102006025515 A 20060530

Abstract (en)
The device has a sealing block (15) arranged in the shaft (13) and connected to the supporting wall (12) in the starting and/or finishing region in a simple manner, whereby the tunnel boring machine (11) can pass through the sealing block. The sealing block consists of essentially of concrete or another suitable, preferably unreinforced material. An independent claim is also included for a method of starting and finishing a tunnel boring machine shield out of and/or into a starting/ finishing shaft clad with a supporting wall.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung für die Schildanfahrt und die Schildausfahrt einer Schildvortriebsmaschine aus einem bzw. in einen mittels einer Stützwand ausgekleideten Start-/Zielschacht und bei einem unter Einsatz dieser Vorrichtung durchgeführten Verfahren zum Anfahren oder Ausfahren einer Schildvortriebsmaschine wird vorgeschlagen, dass im Start-/Zielschacht (13) ein Abdichtblock (15) angeordnet und gegenüber der Stützwand (12) abgedichtet ist, und dass beim Anfahren vor dem Durchgang der Vortriebsmaschine (11) durch die Stützwand (12) und/oder beim Ausfahren nach dem Durchgang der Vortriebsmaschine durch die Stützwand der Abdichtblock (15) von der Vortriebsmaschine durchörtert wird. Hierdurch wird der Beginn bzw. das Ende des aufzufahrenden Tunnels künstlich ein Stück weit in den Start- bzw. Zielschacht verlegt, wobei es möglich ist, den von der Vortriebsmaschine durchörterten Abdichtblock unmittelbar hinter der Maschine durch Tübbinge auszukleiden und somit eine dauerhafte und sichere Abdichtung des Start-/Zielschachts gegenüber dem Eintritt von Grundwasser aus dem aufzufahrenden Gebirge abzudichten.

IPC 8 full level
E21D 9/04 (2006.01); **E21D 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 9/06 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 4202060 A1 19930729 - WESTFALIA BECORIT IND TECH [DE]
• [A] DE 3204292 A1 19830811 - PHILIPP GERHARD DIPL ING, et al
• [A] DE 9200882 U1 19920319
• [A] GB 1336578 A 19731107 - COYNE & BELLIER, et al

Cited by
CN103643961A; CN109812271A; CN104806254A; CN102305082A; CN102022118A; CN104612722A; DE112010000017B4; WO2010145529A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1862637 A1 20071205; EP 1862637 B1 20090715; DE 502007001051 D1 20090827; DK 1862637 T3 20091116; PL 1862637 T3 20091231

DOCDB simple family (application)
EP 07009925 A 20070518; DE 502007001051 T 20070518; DK 07009925 T 20070518; PL 07009925 T 20070518