

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR REMOVING THE SHEATHING FROM A TUNNEL TUBE

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSSCHALUNG EINER TUNNELRÖHRE

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOFFRAGE D'UN TUBE DE TUNNEL

Publication
EP 3543459 A1 20190925 (DE)

Application
EP 18162942 A 20180320

Priority
EP 18162942 A 20180320

Abstract (en)
[origin: WO2019179705A1] The invention relates to a method for formworking a tunnel tube (10), in particular a round circular tunnel tube, wherein a formwork device (12; 40) is used which has formwork elements (16a-d; 48a-c) with a formwork surface (30). The formwork surfaces (30) of the formwork elements (16a-d; 48a-c) are arranged so as to face a tunnel wall, and the intermediate space between the formwork surfaces of the formwork elements (16a-d; 48a-c) and the tunnel wall is then cast with concrete. According to the invention, at least one formwork part (18) is arranged at least in a sector of the formwork device (12; 40) as a permanent formwork (20) of the tunnel wall, wherein a prefabricated concrete part, in particular a UHPC, is used as the formwork part (18), which is connected to the concrete in an integrated manner when casting the intermediate space and which forms the surface of the formwork (20).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ausschalen einer insbesondere kreisrunden Tunnelröhre (10), bei welchem eine Schalungsvorrichtung (12; 40) verwendet wird, die Schalungselemente (16a-d; 48a-c) mit einer Schalungsfläche (30) aufweist, wobei die Schalungsflächen (30) der Schalungselemente (16a-d; 48a-c) einer Tunnelwand zugewandt angeordnet werden und anschließend der Zwischenraum zwischen der Schalungsfläche der Schalungselemente (16a-d; 48a-c) und der Tunnelwand mit Beton vergossen wird. Gemäß der Erfindung wird zumindest in einem Sektor der Schalungsvorrichtung (12; 40) wenigstens ein Schalungsteil (18) als verlorene Schalung (20) der Tunnelwand zugewandt angeordnet, wobei das Schalungsteil (18) beim Vergießen des Zwischenraums mit dem Beton integriert verbunden wird und die Oberfläche der Schalung (20) bildet.

IPC 8 full level
E21D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 11/10 (2013.01); **E21D 11/105** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2012121337 A1 20120517 - RICHARDSON GEORGE DAVID [CA], et al
• [X] US 2264054 A 19411125 - SAROSDY LOUIS J
• [X] DE 2550030 B1 19770331
• [A] DE 3811585 A1 19891019 - STETTER GMBH [DE]

Cited by
CN113187515A; CN111238423A; US11408283B2

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 3543459 A1 20190925; WO 2019179705 A1 20190926

DOCDB simple family (application)
EP 18162942 A 20180320; EP 2019053978 W 20190218