

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

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR AUSSCHALUNG EINER TUNNELRÖHRE

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

Publication
EP 3872300 A1 20210901 (DE)

Application
EP 20159796 A 20200227

Priority
EP 20159796 A 20200227

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur Auskleidung einer Tunnelröhre, umfassend eine Schalung (18), welche Einfüllöffnungen (19) zur Befüllung des Verfüllraums zwischen Tunnelwand und Schalung (18) mit Flüssigbeton aufweist, wobei an den Einfüllöffnungen (19) jeweils ein Injektionselement (40) mit jeweils einem Stellglied (50) angeflanscht ist, das drei Anschlüsse (44, 46, 48) aufweist, wobei ein erster Anschluss (44) mit der Einfüllöffnung (19) verbunden ist, ein zweiter Anschluss (46) mit einer eingehenden Zufuhr- oder Verbindungsleitung (22, 24) und ein dritter Anschluss (48) mit einer abgehenden Verbindungsleitung (26). Die Stellglieder (50) der Injektionselemente (40a - 40d) sind zwischen einer Füllstellung und einer Sperrstellung umstellbar und durch einen Rotor gebildet, der einen Verbindungskanal (52) aufweist, dessen Enden (54, 56) zur Umfangsfläche des Rotors hin in einem 120 Grad-Winkel öffnen. Die drei Anschlüsse (44, 46, 48) sind in einem 120 Grad Winkel zueinander angeordnet.

IPC 8 full level
E21D 11/10 (2006.01); **E04G 21/04** (2006.01)

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

Citation (applicant)
WO 2012143247 A1 20121026 - PUTZMEISTER ENGINEERING GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [Y] EP 0336331 A1 19891011 - STETTER GMBH [DE]
• [A] JP H07102893 A 19950418 - TODA CONSTRUCTION
• [AD] WO 2012143247 A1 20121026 - PUTZMEISTER ENGINEERING GMBH [DE], et al
• [Y] WO 0183949 A2 20011108 - I T M IND TUNNELBOUW METHODE C [NL], et al
• [A] US 2017101792 A1 20170413 - CAMPBELL DOUGLAS S [US]

Cited by
JP2021195789A; CN118462245A

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 3872300 A1 20210901

DOCDB simple family (application)
EP 20159796 A 20200227