

Title (en)
DEVICE AND PROCESS FOR DRIVING GALLERIES WITH A SHIELD.

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN UNTERTAGBAU MIT SCHILDVORTRIEB.

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LE PERCEMENT DE GALERIES AVEC BOUCLIER.

Publication
EP 0007357 A1 19800206 (DE)

Application
EP 78900127 A 19790525

Priority
CH 1178677 A 19770927

Abstract (en)
[origin: WO7900159A1] In the driving of galleries with a shield, the revetment of the tunnel is introduced by concreting on site by step immediately behind the shield. In order to avoid interrupting the advance of the shield during concreting, besides the fixed rear part of the shield (6), a mobile part has been provided made up of a set of lamellae (7). In principle this part remains still during the continuous advance of the shield, and it will be pulled forward in the shield lamella per lamella only at the time of concreting the segments, and it will then remain still with respect to the rock, until the new concreting step.

Abstract (fr)
Dans le percement de galeries avec bouclier, le revetement du tunnel est introduit par betonnage sur place par etapes immediatement derriere le bouclier. Pour ne pas avoir a interrompre l'avancement du bouclier pendant le betonnage, on prevoit en plus de la partie arriere fixe du bouclier (6), une partie mobile constituee par un ensemble de lamelles (7). En principe cette partie reste immobile pendant l'avancement continu du bouclier, elle ne sera tiree en avant dans le bouclier lamelle par lamelle qu'au moment du betonnage des segments, pour rester ensuite immobile par rapport au rocher, jusqu'a la nouvelle etape de betonnage.

IPC 1-7
E21D 9/06; **E21D 11/10**

IPC 8 full level
E21D 9/06 (2006.01); **E21D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 9/0607 (2013.01); **E21D 11/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 7900159 A1 19790405; AT 360578 B 19810126; AT A697178 A 19800615; CH 623887 A5 19810630; DE 2857475 C1 19860116; EP 0007357 A1 19800206; FR 2477221 A1 19810904; FR 2477221 B1 19840106; IT 1098955 B 19850918; IT 7828143 A0 19780927; NO 783236 L 19790328; SE 446762 B 19861006; SE 8100959 L 19810211

DOCDB simple family (application)
CH 7800021 W 19780926; AT 697178 A 19780927; CH 1178677 A 19770927; DE 2857475 A 19780926; EP 78900127 A 19790525; FR 8024852 A 19801118; IT 2814378 A 19780927; NO 783236 A 19780925; SE 8100959 A 19810211