

Title (en)

Process for driving on a tunnel and shield tunneling machine for carrying out the same.

Title (de)

Verfahren zum Tunnelvortrieb sowie Schildvortriebsmaschine zur Durchführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour l'avancement d'un tunnel et perceuse à bouclier pour mettre en oeuvre ce procédé.

Publication

EP 0299952 A1 19890118 (DE)

Application

EP 88890187 A 19880715

Priority

AT 181587 A 19870717

Abstract (en)

In a process for driving a tunnel with a shield tunnelling machine, in which the excavation space is sealed off from the shield structure (1) and is put under higher pressure relative to the space inside the shield structure (1), the pressure in the excavation space is transmitted directly to the material in the excavation space via a displaceable and pivotable sealing pressure bell (4), the pressure bell (4) being pressed against the material in the excavation space by means of an adjustable and controllable drive. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Tunnelvortrieb mit einer Schildvortriebsmaschine, bei welchem der Abbauraum gegenüber der Schildkonstruktion (1) abgedichtet und unter gegenüber dem Raum innerhalb der Schildkonstruktion (1) höheren Druck gesetzt wird, wird der Druck im Abbauraum über eine verschiebbliche und schwenkbare dichtende Druckglocke (4) unmittelbar auf das Material im Abbauraum übertragen, wobei die Druckglocke (4) mittels eines einstellbaren und regelbaren Antriebes gegen das Material im Abbauraum gepreßt wird.

IPC 1-7

E21D 9/08

IPC 8 full level

E21D 9/08 (2006.01); **E21D 9/087** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 9/0879 (2016.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0192847 A1 19860903 - ISEKI KAIHATSU KOKI [JP]
- [A] DE 1534661 B2 19750403
- [A] DE 2705580 B2 19790503
- [A] DE 3229268 A1 19840209 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]
- [A] DE 3514563 A1 19861030 - STRABAG BAU AG [DE]
- [AD] DE 2327816 A1 19741212 - BADE & CO GMBH
- [AD] DE 3533425 C1 19861030 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN

Cited by

FR2783889A1; DE3929393C1; GB2236340A; CN113236270A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0299952 A1 19890118; EP 0299952 B1 19941005; AT A181587 A 19950415; AT E112607 T1 19941015; DE 3851728 D1 19941110

DOCDB simple family (application)

EP 88890187 A 19880715; AT 181587 A 19870717; AT 88890187 T 19880715; DE 3851728 T 19880715