

Title (en)

Device for applying lining units within a tunnel

Title (de)

Vorrichtung zum Montieren der Ausbauelemente innerhalb eines Tunnels

Title (fr)

Dispositif de pose de voussoirs à l'intérieur d'un tunnel

Publication

EP 0805262 A1 19971105 (FR)

Application

EP 97400360 A 19970218

Priority

FR 9605584 A 19960503

Abstract (en)

The lining slab fitter consists of a lifter (21) with a table (30) to grip each of the slabs (10) in turn and fit them against the tunnel wall. The table has upper (31) and lower (32) plates. A slab gripper has a drive system (34,35,36) for moving the lower plate relative to the upper one along three orthogonal axes. Other drives are used for rotating the lower plate relative to the upper one about an axis perpendicular to the upper plate. The drives are in the form of power cylinders, and the gripper is in the form of a power cylinder and claws, a hook or a suction cup.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif (20) de pose de voussoirs (10) à l'intérieur d'un tunnel creusé par un tunnelier, du type comprenant un érecteur (21) supportant une table (30) de préhension de chaque voussoir (10) pour le prélèvement dudit voussoir d'un magasin de stockage et le transfert de ce voussoir à l'intérieur du tunnel. La table (30) comprend un plateau supérieur (31), un plateau inférieur (32) muni d'un organe de préhension du voussoir (10) à poser, des moyens (34, 35, 36) de déplacement du plateau inférieur (32) par rapport au plateau supérieur (31) selon trois axes orthogonaux et des moyens de rotation du plateau inférieur (32) par rapport au plateau supérieur (31) selon un axe perpendiculaire audit plateau supérieur (31). <IMAGE>

IPC 1-7

E21D 11/40; **E21D 11/08**

IPC 8 full level

E21D 11/08 (2006.01); **E21D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 11/08 (2013.01); **E21D 11/40** (2013.01); **E21D 11/403** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0231655 A1 19870812 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] DE 3641636 A1 19880616 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE]
- [A] DE 1534602 A1 19711111 - BADE & CO GMBH
- [A] BE 904490 A 19860716 - KEMPENSE STEENKOLENMIJNEN NV N

Cited by

CN110552708A; CN102704955A; CN113847043A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0805262 A1 19971105; FR 2748294 A1 19971107; FR 2748294 B1 19980731

DOCDB simple family (application)

EP 97400360 A 19970218; FR 9605584 A 19960503