

Title (en)

Machine for driving underground galleries.

Title (de)

Maschine zum unterirdischen Streckenvortrieb.

Title (fr)

Machine perfectionnée pour la réalisation de galeries souterraines.

Publication

EP 0095795 A1 19831207 (FR)

Application

EP 83200603 A 19830428

Priority

FR 8209835 A 19820602

Abstract (en)

[origin: US4508390A] The invention concerns an improved machine for making underground galleries. This machine comprises a shield consisting of two mutually movable parts, a forward knife casing 1 supporting on its inside a digging device 3 and a rear assembly skirt 2 acting as a guide means for a thrust ring 10. The knife casing and the assembly skirt are mutually connected by a slack fastening system allowing them to pivot with respect to each other in such a manner that their longitudinal axes form an adjustable angle. The machine of the invention applies to making underground galleries provided with coverings bracing the earth; it makes possible marked curves without the requirement of out-of-path earthworks.

Abstract (fr)

L'invention concerne une machine perfectionnée pour la réalisation de galeries souterraines. Cette machine comprend un bouclier composé de deux parties mobiles l'une par rapport à l'autre, une trousse coupante avant 1 supportant intérieurement un dispositif d'abattage 3 et une jupe d'assemblage arrière 2 servant de guide à un anneau de poussée 10. La trousse coupante et la jupe d'assemblage sont liées entre elles par une fixation flottante qui leur permet de pivoter l'une par rapport à l'autre de façon que leurs axes longitudinaux forment un angle ajustable. La machine conforme à l'invention est applicable pour réaliser des galeries souterraines qui sont équipées d'éléments de revêtement soutenant les terres; elle permet de réaliser des courbes prononcées sans avoir à effectuer des terrassements hors profils.

IPC 1-7

E21D 9/08; **E21D 9/06**

IPC 8 full level

E21D 9/06 (2006.01); **E21D 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21D 9/0621 (2013.01 - EP US); **E21D 9/0875** (2016.01 - EP US); **Y10T 403/7077** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2240967 A1 19740307 - WEISS PAUL
- [A] DE 2545041 A1 19770421 - PEINER MASCH SCHRAUBEN
- [A] DE 2621391 A1 19771124 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA
- [A] DE 2339702 A1 19750306 - PAPROTH GERHARD DIPL-ING
- [A] US 4190294 A 19800226 - FIKSE TYMAN H [US]
- [A] US 4203626 A 19800520 - HAMBURGER HERMAN [US]
- [A] FR 1388527 A 19650205 - NII OSNOVANY I PODZEMNIKH SOOR
- [A] DE 2741637 A1 19790322 - GOEPPNER KAISERSLAUTERN EISEN

Cited by

DE3732261A1; US4915453A; US5221160A; FR2589516A1; EP0451116A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0095795 A1 19831207; **EP 0095795 B1 19850807**; **EP 0095795 B2 19910724**; AT E14777 T1 19850815; DE 3360516 D1 19850912; FR 2528108 A1 19831209; FR 2528108 B1 19850308; US 4508390 A 19850402

DOCDB simple family (application)

EP 83200603 A 19830428; AT 83200603 T 19830428; DE 3360516 T 19830428; FR 8209835 A 19820602; US 50041383 A 19830601