

Title (en)
Machine for driving underground galleries.

Title (de)
Maschine zum unterirdischen Streckenvortrieb.

Title (fr)
Machine pour le creusement des galeries souterraines.

Publication
EP 0021987 A1 19810107 (FR)

Application
EP 80400890 A 19800618

Priority
FR 7915908 A 19790621

Abstract (en)
[origin: US4362337A] The system for digging subterranean galleries comprises a cutting tool articulated on a frame and mounted so as to be movable along the height of the mine face. This frame is provided with ground support means and with propulsion means for following the progress of the cutting, the articulation point of the cutting tool being situated in the upper half of the system in operating position. The articulation point of the cutting tool may be situated on a member movable with respect to the frame and movable in a direction substantially parallel to the direction of advance. The shaft bearing the cutting tool may be mounted on two bearings, one of which is movable vertically to give the tool an oblique path in a pre-determined direction.

Abstract (fr)
Le système comprend un outil d'abattage (31) articulé sur un bâti (1) et monté de manière à pouvoir être déplacé sur la hauteur d'un front de taille S. Le bâti (1) repose sur le sol par l'intermédiaire de trains à chenilles (6) dotés de moyen de propulsion. Il coopère également avec le toit par l'intermédiaire de trains à chenilles (17) articulés et forcés en appui par des vérins (19) pour assurer un encastrement solide du système dans la galerie et réaliser un soutènement continu. Application au forage de toute galerie souterraine, notamment pour mines.

IPC 1-7
E21D 9/10; **E21C 27/22**; **E21C 29/24**

IPC 8 full level
E21C 27/22 (2006.01); **E21C 29/24** (2006.01); **E21D 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21C 27/22 (2013.01 - EP US); **E21C 29/24** (2013.01 - EP US); **E21D 9/102** (2013.01 - EP US); **E21D 9/1026** (2013.01 - EP US); **E21D 9/1093** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• FR 2411299 A2 19790706 - CHARBONNAGES DE FRANCE [FR]
• GB 777393 A 19570619 - EICKHOFF GEB
• US 3879088 A 19750422 - SODDER JR GEORGE, et al
• FR 1118233 A 19560601 - COAL INDUSTRY PATENTS LTD
• FR 2300892 A1 19760910 - COAL INDUSTRY PATENTS LTD [GB]
• FR 1268468 A 19610804 - LORRAINE HOUILLERES
• FR 2339057 A1 19770819 - CHARBONNAGES DE FRANCE [FR]
• FR 2356809 A1 19780127 - CHARBONNAGES DE FRANCE [FR]
• FR 2405421 A3 19790504 - CHARBONNAGES DE FRANCE [FR]
• FR 1159102 A 19580623 - INST MECHANIZACJI GORNICTWA
• DE 948232 C 19560830 - KORFMANN GMBH MASCHF
• FR 1276927 A 19611124 - EICKHOFF GEB
• FR 1400211 A 19650521 - SALZGITTER MASCHINEN AG
• DE 2040286 A1 19720217 - GREBE KONRAD
• FR 2207241 A1 19740614 - SP KONSTRUKTORS [SU]
• FR 1127180 A 19561210 - BADE & CO GMBH
• US 4040669 A 19770809 - FRANKLIN WESLEY D

Cited by
DE4037620A1; CN115163075A; DE3923376C1; EP1013875A3; EP0192357A1; AU581725B2; US4688855A; AT386051B; WO9748883A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0021987 A1 19810107; **EP 0021987 B1 19830713**; AT E4135 T1 19830715; DE 3064115 D1 19830818; FR 2459360 A1 19810109; FR 2459360 B1 19860418; US 4362337 A 19821207

DOCDB simple family (application)
EP 80400890 A 19800618; AT 80400890 T 19800618; DE 3064115 T 19800618; FR 7915908 A 19790621; US 16045980 A 19800618