

Title (en)
OPEN-CUT MINING CUTTER.

Title (de)
TAGEBAU-FRÄSGERÄT.

Title (fr)
APPAREIL DE FRAISAGE POUR MINE A CIEL OUVERT.

Publication
EP 0304421 A1 19890301 (DE)

Application
EP 87902484 A 19870404

Priority
• DE 3611580 A 19860407
• DE 3621420 A 19860625

Abstract (en)
[origin: US4960306A] PCT No. PCT/EP87/00185 Sec. 371 Date Oct. 7, 1988 Sec. 102(e) Date Oct. 7, 1988 PCT Filed Apr. 4, 1987 PCT Pub. No. WO87/06301 PCT Pub. Date Oct. 22, 1987. The present invention provides a crawler unit having a superstructure and a substructure and an excavating device for recovering bulk material. The excavating device has bearing regions and drive regions and also has vertically arranged shearing drums for cutting free the bearing and drive regions. The shearing drums have upper ends which are inclined obliquely forward.

Abstract (fr)
Un appareil de fraisage pour mine à ciel ouvert (1) se compose d'un véhicule chenillé (2) avec une structure supérieure et une structure inférieure (5, 6), d'un organe d'extraction (7) auquel est relié un moyen transporteur (21-23) pour les matériaux extraits. Les zones d'appui ou d'avancement (12) de l'organe d'extraction qui s'élève et s'abaisse, et est également inclinable et pivotant, sont dégagés par abattage au moyen de cylindres de fraisage (8, 9) disposés dans ces zones et s'étendant selon un plan incliné par rapport à la verticale. Les cylindres de fraisage, qui sont agencés par paires et peuvent être entraînés dans des sens opposés, peuvent également constituer l'organe d'extraction.

IPC 1-7
E21C 47/00; **E21C 27/00**

IPC 8 full level
E21C 27/00 (2006.01); **E21C 47/00** (2006.01)

IPC 8 main group level
B65G (2006.01); **E21C** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21C 27/00 (2013.01 - EP US); **E21C 47/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8706301A1

Cited by
CN106640087A

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

DOCDB simple family (publication)
US 4960306 A 19901002; AT E78319 T1 19920815; AU 591283 B2 19891130; AU 7282287 A 19871109; CA 1261888 A 19890926; DE 3621420 C1 19871029; DE 3780462 D1 19920820; EP 0304421 A1 19890301; EP 0304421 B1 19920715; IN 165473 B 19891028; WO 8706301 A1 19871022; ZA 872486 B 19871125

DOCDB simple family (application)
US 27275088 A 19881007; AT 87902484 T 19870404; AU 7282287 A 19870404; CA 534057 A 19870407; DE 3621420 A 19860625; DE 3780462 T 19870404; EP 8700185 W 19870404; EP 87902484 A 19870404; IN 280CA1987 A 19870407; ZA 872486 A 19870407