

Title (en)

Tool for a mining machine having an abrasive diamond part.

Title (de)

Werkzeug für eine Abbaumaschine mit einem abrasiven, diamantenen Teil.

Title (fr)

Outil pour machine d'abattage minier comportant une pièce abrasive diamantée.

Publication

**EP 0345114 A1 19891206 (FR)**

Application

**EP 89401393 A 19890522**

Priority

FR 8807371 A 19880602

Abstract (en)

[origin: US4944559A] The body (1) of the tool consists of a single-piece steel component. The housing (3) for the composite abrasive component (2) is provided in this steel component. The working surface (5) of the body (1) has, at least in its component-holder part (5a), and angle at the lower vertex of at least 20% with respect to the angle at the vertex of the corresponding part (8a) of a metallic carbide tool for working the same rock. The surface (5a) of the component holder (4) is at least partially covered by an erosion layer (10) of hard material.

Abstract (fr)

Le corps (1) de l'outil est constitué par une pièce monobloc en acier. Le logement (3) de la pièce abrasive composite (2) est ménagé dans cette pièce en acier. La surface de travail (5) du corps (1) présente, au moins dans sa partie porte-pièce (5a) un angle au sommet inférieur d'au moins 20 % à l'angle au sommet de la partie correspondante (8a) d'un outil en carbure métallique pour l'abattage de la même roche. La surface (5a) du porte-pièce (4) est recouverte au moins partiellement par une couche d'usure (10) en matériau dur.

IPC 1-7

**E21C 35/18**

IPC 8 full level

**E21C 35/183** (2006.01); **E21C 35/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21C 35/183** (2013.01 - EP US); **E21C 35/1833** (2020.05 - EP); **E21C 35/1837** (2020.05 - EP); **E21C 35/1833** (2020.05 - US); **E21C 35/1837** (2020.05 - US)

Citation (search report)

- [X] DE 2442146 A1 19760311 - KRUPP GMBH
- [A] DE 2948600 A1 19810723 - EICKHOFF GEB [DE]
- [A] US 4725098 A 19880216 - BEACH WAYNE H [US]
- [A] FR 2605676 A1 19880429 - COMBUSTIBLES NUCLEAIRES STE IN [FR]
- [AD] GB 2146058 A 19850411 - DE BEERS IND DIAMOND

Cited by

EP0412287A3; CN103003471A; WO2011128250A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0345114 A1 19891206**; FR 2632353 A1 19891208; US 4944559 A 19900731

DOCDB simple family (application)

**EP 89401393 A 19890522**; FR 8807371 A 19880602; US 36017589 A 19890601