

Title (en)

Device for fixing a cutting element in a tunnelling machine

Title (de)

Einrichtung zum Befestigen von Schneidwerkzeugen in einer Tunnelvortriebsmaschine

Title (fr)

Dispositif de fixation d'un outil de travail sur une machine de creusement de tunnels

Publication

**EP 1253286 A1 20021030 (FR)**

Application

**EP 02291028 A 20020423**

Priority

FR 0105520 A 20010424

Abstract (en)

[origin: FR2823793A1] The fixing for a work tool (10) comprises a support (30) fixed on a machine mounting surface (2) determining with the tool three fitting zones (A,B,C), each formed by a female part carried by the support and a male part carried by the tool, and a work tool support zone (D) on the support. There is a tool position retaining element (50). An INDEPENDENT CLAIM is included for a tunneling machine

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif de fixation d'un outil de travail (10) sur une machine de creusement ou de ramassage de déblais ou de minerais comprenant, pour chaque outil de travail (10), d'une part, un support (30) fixé sur une surface de montage (2) de la machine et déterminant avec l'outil de travail (10) correspondant trois zones d'emboîtement formées chacune par une partie femelle portée par le support (30) et par une partie mâle portée par l'outil de travail (10) et de forme conjuguée à ladite partie femelle et une zone d'appui de l'outil de travail (10) sur le support (30). L'invention a également pour objet une machine de creusement ou de ramassage de déblais ou de minerais équipée de tels dispositifs de fixation des outils de travail. <IMAGE>

IPC 1-7

**E21C 35/19**; **E21C 35/193**; **E21D 9/10**

IPC 8 full level

**E21C 35/19** (2006.01); **E21C 35/193** (2006.01); **E21D 9/087** (2006.01); **E21D 9/10** (2006.01); **E21C 35/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E21C 35/188** (2020.05); **E21C 35/19** (2013.01); **E21C 35/1936** (2013.01); **E21D 9/104** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3909425 C1 19900823
- [A] EP 0498732 A1 19920812 - FCB [FR]
- [A] EP 0300987 A1 19890125 - SANDVIK AB [SE]
- [A] GB 2240565 A 19910807 - JOY TECHNOLOGIES INC [US]
- [A] US 5011229 A 19910430 - O'NEILL MICHAEL L [US], et al
- [A] GB 2118227 A 19831026 - KENNAMETAL INC
- [A] US 6186597 B1 20010213 - HAHN DETLEF [DE], et al
- [A] GB 2243855 A 19911113 - KOMOTZKI MICHAEL CO [DE]
- [A] US 5438860 A 19950808 - KAWAI KAZUNARI [JP], et al
- [A] GB 1096146 A 19671220 - AUSTIN HOY & CO LTD
- [A] US 4744605 A 19880517 - KOMOTZKI MICHAEL [DE]
- [A] US 4275929 A 19810630 - KREKELER CLAUDE B

Cited by

EP3085886A1; AU2016202062B1; FR3034806A1; CN106050253A; US2013307316A1; US9212554B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1253286 A1 20021030**; FR 2823793 A1 20021025; FR 2823793 B1 20040130

DOCDB simple family (application)

**EP 02291028 A 20020423**; FR 0105520 A 20010424