

Title (en)

Method for holding a pick and associated apparatus

Title (de)

Verfahren zur Lagerung eines Meißels sowie zugehörige Vorrichtung

Title (fr)

Procédé de fixation d'un porte-outil ainsi que dispositif correspondant

Publication

EP 2754854 A1 20140716 (DE)

Application

EP 13150683 A 20130109

Priority

EP 13150683 A 20130109

Abstract (en)

The apparatus has rollers rotatably mounted about longitudinal axis, a tool holder (1), a bearing element for carrying a round shaft bit (32). The tool holder has a receptacle (6) in which bearing element is received. The bearing element is provided with a bore (30). A fixing element (12) is connected to bearing element by a screw in force-transmitting manner. The fixing element is arranged coaxially to bearing element. The fixing element has an external thread (28) in a threaded portion (27) that is engaged with an internal thread of bearing element. An independent claim is included for a method for assembly of bearing element.

Abstract (de)

Die Erfindung offenbart eine Vorrichtung zur spanenden Bearbeitung und/oder Förderung von Materialien, aufweisend einen um eine Längsachse rotierbar gelagerten Walzenkörper, mindestens einen Werkzeughalter (34), ein Lagerelement (11) zum Tragen eines Schneidwerkzeugs und ein Schneidwerkzeug, wobei der Werkzeughalter (34) eine Aufnahme (6) aufweist, in der das Lagerelement (11) formschlüssig aufgenommen ist, und das Lagerelement (11) eine Bohrung (30) aufweist. Um das Lagerelement (11), das für eine Halterung des mit dem Material in Eingriff stehenden Schneidwerkzeugs vorgesehen ist, erheblich einfacher demontierbar und austauschbar zu gestalten, wird vorgeschlagen, ein Fixierelement (12), das mittels einer Schraubverbindung in kraftübertragender Weise mit dem Lagerelement (11) verbunden ist, koaxial zu dem Lagerelement (11) anzuordnen.

IPC 8 full level

E21C 35/197 (2006.01)

CPC (source: EP)

E21C 35/191 (2020.05); **E21C 35/197** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102008010609 A1 20090903 - ELFGEN GERD [DE]
- DE 102008010609 A1 20090903 - ELFGEN GERD [DE]
- DE 29623215 U1 19980102 - BETEK BERGBAU & HARTMETALL [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 4337980 A 19820706 - KREKELER CLAUDE B
- [Y] US 5007685 A 19910416 - BEACH WAYNE H [US], et al
- [XI] US 6371567 B1 20020416 - SOLLAMI PHILLIP A [US]
- [X] US 2010148568 A1 20100617 - LATHAM WINCHESTER E [US]

Cited by

US11248366B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2754854 A1 20140716; EP 2754854 B1 20160727

DOCDB simple family (application)

EP 13150683 A 20130109