

Title (en)
Rotating chisel assembly with wear disc

Title (de)
Fräsmeißelanordnung mit Verschleißscheibe

Title (fr)
Trépan racleur doté d'un disque d'usure

Publication
EP 2405098 A2 20120111 (DE)

Application
EP 11004038 A 20110516

Priority
DE 102010026106 A 20100705

Abstract (en)
The arrangement (100) has a chisel holder (10) fastened or fixed to a milling drum. A milling bit (20) is secured in a hole of the holder, and rotates around a longitudinal axis. An anti-swiveling wear plate (30) is arranged between a stop surface of the holder and a milling bit head (21) of the bit. An anti-twist plate is arranged between the wear plate and the holder through a groove (31) formed in an external periphery of the wear plate. An intervening guide channel (11) formed at the holder is inserted into the groove. The wear plate is made of a spring steel material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fräsmeißelanordnung (100) für eine Bodenfräse, beispielsweise eine Kaltfräse, oder einen Bergbaubohrer, umfassend: - einen Meißelhalter (10), der an einer Fräswalze befestigbar oder befestigt ist, - einen am Meißelhalter befestigten Fräsmeißel (20), der mit seinem Fräsmeißelschaft in einer Meißelhalterbohrung des Meißelhalters (10) einsitzt und sich um seine Längsachse drehen kann, und - eine Verschleißscheibe (30), die verdrehsicher zwischen einer Anschlagfläche des Meißelhalters (10) und dem Fräsmeißelkopf des Fräsmeißels (20) angeordnet ist, wobei vorgesehen ist, dass die Verdrehsicherung zwischen der Verschleißscheibe (30) und dem Meißelhalter (10) durch wenigstens eine am Außenumfang der Verschleißscheibe (30) ausgebildete Nut (31) und eine am Meißelhalter (10) ausgebildete und in diese Nut (31) eingreifende Führung (11) bewerkstelligt ist. Die Erfindung betrifft ferner eine Verschleißscheibe (30) zur Verwendung in einer solchen Fräsmeißelanordnung (100), sowie einen Fräsmeißel (20) mit einer solchen vormontierten Verschleißscheibe (30).

IPC 8 full level
E21C 35/183 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21C 35/183 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4306206 A1 19940908 - WIRTGEN GMBH [DE]

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 2405098 A2 20120111; EP 2405098 A3 20180103; EP 2405098 B1 20200429; CN 102310488 A 20120111; CN 102310488 B 20150204; DE 102010026106 A1 20120105; US 2012068526 A1 20120322; US 8770669 B2 20140708

DOCDB simple family (application)
EP 11004038 A 20110516; CN 201110184289 A 20110704; DE 102010026106 A 20100705; US 201113174426 A 20110630