

Title (en)
Chisel arrangement.

Title (de)
Meisselanordnung.

Title (fr)
Disposition de ciseau.

Publication
EP 0362455 A1 19900411 (DE)

Application
EP 88710033 A 19880903

Priority
• EP 88710033 A 19880903
• DE 3706764 A 19870303
• DE 8800545 W 19880903

Abstract (en)
A chisel bit arrangement has a plate-like chisel (5) which can be inserted, counter to the cutting direction (SR) and as far as the head end (2), into a bearing pocket (11) open in the cutting direction (SR). The rear surface (9) of the chisel is in contact, for the most part, with the bottom of the pocket (15) and with a nose-shaped projection (16). The width of the projection (16) is adapted to the thickness of the chisel (5). The torques arising when the chisel (5) engages in the head end (2) are absorbed by a stable insert end (10) which engages by interlocking in the bearing pocket (11). A clamping sleeve (21) chucks the chisel (5). The transverse clamping sleeve (21) extends tangentially to the chisel (5) in the upper joint between the chisel (5) and the receiver (4) or projection (16). The front face (8) of the chisel (5) projects beyond the front face (14) of the receiver (4). The shoulder (18) so formed may serve to eject the chisel (5) from the receiver (4).

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Meißelanordnung weist einen plattenartigen Meißel (5) auf, der gegen die Schneidrichtung SR in eine zum Abbaustoß (2) und in Schneidrichtung SR offene Lagertasche (11) einschiebbar ist. Die Rückenfläche (9) des Meißels (5) liegt großflächig am Taschenboden (15) und an einem nasenartigen Vorsprung (16) an. Die Breite des Vorsprungs (16) ist auf die Dicke des Meißels (5) abgestimmt. Die beim Eingriff des Meißels (5) in den Abbaustoß (2) entstehenden Drehmomente werden durch ein stabiles Einsteckende (10) aufgefangen, das in die Lagertasche (11) formschlüssig eingreift. Eine Spannhülse (21) übernimmt die Lagesicherung des Meißels (5). Die quer verlaufende Spannhülse (21) erstreckt sich tangential zum Meißel (5) in der oberen Trennfuge zwischen dem Meißel (5) und dem Aufnahmekörper (4) bzw. Vorsprung (16). Die Vorderseite (8) des Meißels (5) steht gegenüber der Vorderseite (14) des Aufnahmekörpers (4) vor. Der dadurch gebildete Ansatz (18) kann dem Austreiben des Meißels (5) aus dem Aufnahmekörper (4) dienen.

IPC 1-7
E21C 27/44

IPC 8 full level
E21C 27/44 (2006.01); **E21C 35/19** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21C 27/44 (2013.01); **E21C 35/19** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 8633094 U1 19870219
• [A] DE 3631216 A1 19880324 - MARKS GMBH [DE]
• [A] DE 3411602 A1 19851003 - PETERS ALBERT [DE], et al
• [AD] DE 1291708 B 19690403 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA

Cited by
CN103362506A

Designated contracting state (EPC)
ES

DOCDB simple family (publication)
DE 3806363 A1 19880915; DE 3806363 C2 19890406; EP 0362455 A1 19900411; EP 0389482 A1 19901003; WO 9002865 A1 19900322

DOCDB simple family (application)
DE 3806363 A 19880227; DE 8800545 W 19880903; EP 88710033 A 19880903; EP 88907640 A 19880903