

Title (en)

Drilling and chiselling tool with basic body and cutting element.

Title (de)

Bohr- und Meisselwerkzeug mit Grundkörper und Schneidkörper.

Title (fr)

Outil de forage et de burinage avec corps de base et élément de coupe.

Publication

EP 0516581 A2 19921202 (DE)

Application

EP 92810283 A 19920416

Priority

DE 4114271 A 19910502

Abstract (en)

[origin: JPH05124027A] PURPOSE: To provide a drill and chisel tool in which the life of the whole tool is improved by eliminating overload of various parts in operation. CONSTITUTION: The drill and chisel tool which has a steel base 1 has a welded joint 4 which secures a cutting tool 2 made of hard alloy in the recess 3. The cutting tool 2 is secured at the base 1 in such manner as to avoid generation of the peak value of shearing stress at the edge region of the recess 3. For this purpose, a stress relief notch is provided, and the thickness of the welded joint 4 is increased toward the end.

Abstract (de)

Ein Bohr- und Meisselwerkzeug mit einem Grundkörper (1) aus Stahl enthält innerhalb einer Ausnehmung (3) einen Schneidkörper (2) aus Hartmetall. Zur Befestigung des Schneidkörpers (2) innerhalb der Ausnehmung (3) ist eine Lotnaht (4) vorgesehen. Die Verbindung des Schneidkörpers (2) mit dem Grundkörper (1) ist derart ausgebildet, dass Schubspannungsspitzen in den Endbereichen der Ausnehmung (3) unterbleiben. Diesem Zwecke dient nebst der Anordnung von Entlastungskernen eine zu den Enden hin eine zunehmende Dicke aufweisende Lotnaht (4). <IMAGE>

IPC 1-7

B25D 17/02; **E21B 10/58**

IPC 8 full level

B28D 1/14 (2006.01); **B25D 17/02** (2006.01); **E21B 10/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 10/58 (2013.01 - EP US); **Y10T 408/909** (2015.01 - EP US)

Cited by

DE102013108233A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0516581 A2 19921202; **EP 0516581 A3 19930707**; **EP 0516581 B1 19980715**; DE 4114271 A1 19921105; DE 59209416 D1 19980820; DK 0516581 T3 19990419; JP 3426614 B2 20030714; JP H05124027 A 19930521; US 5265989 A 19931130

DOCDB simple family (application)

EP 92810283 A 19920416; DE 4114271 A 19910502; DE 59209416 T 19920416; DK 92810283 T 19920416; JP 11283492 A 19920501; US 87506592 A 19920428