

Title (en)  
Chisel tool.

Title (de)  
Meisselwerkzeug.

Title (fr)  
Outil à ciseau.

Publication  
**EP 0586337 A2 19940309 (DE)**

Application  
**EP 93810581 A 19930817**

Priority  
DE 4228985 A 19920831

Abstract (en)  
The chisel tool consists of a receiving part (1) and a cutting part (2), which are interconnected via a friction weld joint (3). The cutting part (2) consists of a higher-quality material than the receiving part (1). Consequently, only one part of the entire chisel tool consists of an expensive, high-quality material, thus leading in particular to benefits in terms of cost-effectiveness.

Abstract (de)  
Das Meisselwerkzeug besteht aus einem Aufnahmeteil (1) und einem Schneidenteil (2), welche über eine Reibschweisssverbindung (3) miteinander verbunden sind. Das Schneidenteil (2) besteht aus einem gegenüber dem Aufnahmeteil (1) hochwertigeren Werkstoff. Dadurch besteht nur ein Teil des gesamten Meisselwerkzeuges aus einem teuren, hochwertigen Werkstoff, was insbesondere zu wirtschaftlichen Vorteilen führt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25D 17/02**

IPC 8 full level  
**B25D 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25D 17/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 747944 C 19441020 - HELLER GEB  
• EP 0470045 A1 19920205 - HILTI AG [LI]

Cited by  
GB2310391A; US6109620A

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE DK ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0586337 A2 19940309; EP 0586337 A3 19950111; EP 0586337 B1 19960717**; AT E140413 T1 19960815; DE 4228985 A1 19940303; DE 59303245 D1 19960822; DK 0586337 T3 19961202; ES 2089776 T3 19961001; HU 212090 B 19960228; HU 9302450 D0 19931129; HU T68759 A 19950728; JP H06170748 A 19940621

DOCDB simple family (application)  
**EP 93810581 A 19930817**; AT 93810581 T 19930817; DE 4228985 A 19920831; DE 59303245 T 19930817; DK 93810581 T 19930817; ES 93810581 T 19930817; HU 9302450 A 19930830; JP 21419693 A 19930830