

Title (en)  
Rock breaking tool.

Title (de)  
Fels- bzw. Gesteinsbrechwerkzeug.

Title (fr)  
Outil pour briser les roches.

Publication  
**EP 0156789 A1 19851002 (DE)**

Application  
**EP 85890050 A 19850227**

Priority  
AT 65484 A 19840228

Abstract (en)  
A rock-breaking tool with a drive device, arranged preferably on a mechanical demolition device and producing a striking movement, and at least one working tool, preferably a pick or the like, which is detachably connected to this drive device and whose working part, in particular a breaker tip (2), designed so as to be tapered, in particular conical or pyramidal, at its distal end, has preferably several groove-like recesses (25) extending from the area near its end (20) coming into striking contact with the material to be reduced at least up to the transition to the shank (1), in which arrangement all the points (23) of the wall (26) of the recess(es) (25) next to the axis of the working tool are at essentially the same distance from this axis (12) at least along substantial portions of the extent of the recess(es) (25). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Fels- bzw. Gesteinsbrechwerkzeug mit, vorzugsweise an einer maschinellen Abbrucheinrichtung angeordneter, Schlagbewegung erzeugender Antriebseinrichtung und zumindest einem mit dieser lösbar verbundenen Arbeitswerkzeug, vorzugsweise Meißel od. dgl., dessen an seinem distalen Ende verjüngend, insbesondere konisch, pyramidal od. dgl. ausgebildeter Arbeitsteil, insbesondere Brecherspitze (2), vorzugsweise mehrere vom Nahbereich seines schlagend mit dem abzubauenen Material in Berührung kommenden Endes (20) zumindest bis zum Übergang in den Schaft (1) sich erstreckende nutartige Vertiefung(en) (25) aufweist, wobei zumindest entlang wesentlicher Teile der Erstreckung der Vertiefung(en) (25) alle der Achse des Arbeitswerkzeuges nächsten Punkte (23) der Wandung (26) der Vertiefung(en) (25) von dieser Achse (12) im wesentlichen gleiche Abstände aufweisen.

IPC 1-7  
**E21C 37/24**

IPC 8 full level  
**B25D 17/02** (2006.01); **E21C 37/24** (2006.01)

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

Citation (search report)  
• [X] DE 463571 C 19280801 - ED DOERRENBERG SOEHNE OHG  
• [X] DE 685529 C 19391220 - RICHARD EMDE  
• [X] DE 1846211 U 19620208 - HAMMER GUENTHER W [DE]  
• [Y] AT 368602 B 19821025 - VER EDELSTAHLWERKE AG [AT]  
• [Y] DE 800853 C 19501211 - MEUTSCH ADOLF  
• [AD] DE 764761 C 19530518 - WAGENER AUGUST  
• [AD] DE 828385 C 19520117 - STAHLHAMMERWERK KRUENER G M B  
• [AD] GB 245079 A 19260603 - MEUDON FORGES ATEL  
• [AD] GB 468999 A 19370716 - JOHN CECIL ROBINSON

Cited by  
DE19914522A1; DE19914522C2; USD922840S; WO9740965A1; USD922841S; USD937650S; DE202013003876U1; USD921465S; USD922842S; USD938249S; EP1413403A1; USD923447S; USD941113S

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0156789 A1 19851002**; AT 379656 B 19860210; AT A65484 A 19850615

DOCDB simple family (application)  
**EP 85890050 A 19850227**; AT 65484 A 19840228