

Title (en)  
Variable fastening and/or drilling tool

Title (de)  
Variables Schraub- und/oder Bohrwerkzeug

Title (fr)  
Outil variable de vissage et/ou perçage

Publication  
**EP 0968793 A2 20000105 (DE)**

Application  
**EP 99112506 A 19990701**

Priority  
DE 29811783 U 19980702

Abstract (en)  
The shank (2) on its free end (20) is formed as a stepped hexagon (21,22). The sleeve-form shank extension (3) is formed with a stepped hexagonal inner contour (31,32) with different diameters on respective sides of the shank extension. The tool insert holder (4) is constructed externally and internally with a hexagonal contour (42,45). It has a collar or base in its longitudinal centre, acting as a stop for two tool inserts fitted from the two respective ends.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Schraub- und/oder Bohrwerkzeug (1), bestehend aus einem Schaft (2), einer mit dem Schaft (2) verbindbaren Schaftverlängerung (3) und einem Werkzeugeinsatzhalter (4), der mit der Schaftverlängerung (3) und mit mindestens einem Werkzeugeinsatz (5, 5') verbindbar ist. Das neue Werkzeug (1) ist dadurch gekennzeichnet, daß der Schaft (2) an seinem freien Ende (20) als abgestufter Sechskant (21, 22) mit vom freien Schaftende (20) her gesehen einem ersten, kleineren Durchmesser d1 und einem daran anschließenden zweiten, größeren Durchmesser d2 ausgeführt ist, daß die hülsenförmige Schaftverlängerung (3) mit einer abgestuften Sechseck-Innenkontur (31, 32, 33) mit wenigstens zwei verschiedenen Durchmessern ausgebildet ist, wobei der Durchmesser in einem ersten Bereich (31) der Schaftverlängerung (3) das Maß d1 und in einem zweiten Bereich (32) der Schaftverlängerung (3) das Maß d2 aufweist, und daß der Werkzeugeinsatzhalter (4) außen und innen mit einer Sechseckkontur (42, 45) ausgeführt ist, wobei die Sechseckkontur (42) außen das Durchmessermaß d2 und die Sechseckkontur (45) innen ein kleineres, einschlägigen Normen für Werkzeugeinsätze, insbesondere Schrauber- und/oder Bohrerbits, entsprechendes Durchmessermaß dB aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25B 21/00; B25B 15/00**

IPC 8 full level  
**B25B 15/00** (2006.01); **B25B 21/00** (2006.01); **B25B 23/00** (2006.01); **B25B 23/12** (2006.01); **B25F 1/02** (2006.01); **B25F 5/02** (2006.01); **B25G 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 15/001** (2013.01); **B25B 23/0035** (2013.01); **B25B 23/12** (2013.01); **B25F 1/02** (2013.01); **B25F 5/029** (2013.01); **B25G 1/085** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0743142 A1 19961120 - JORE MATTHEW B [US]  
• EP 0744251 A2 19961127 - BEST WAY TOOLS BY ANDERSON INC [US]

Cited by  
CN107498494A; DE19958302A1; EP1213097A3; US9885241B2; EP4121242A4; US8322764B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0968793 A2 20000105; EP 0968793 A3 20001220; EP 0968793 B1 20031008**; AT E251526 T1 20031015; DE 29811783 U1 19981008; DE 59907265 D1 20031113

DOCDB simple family (application)  
**EP 99112506 A 19990701**; AT 99112506 T 19990701; DE 29811783 U 19980702; DE 59907265 T 19990701