

Title (en)  
Machine vice

Title (de)  
Maschinenschraubstock

Title (fr)  
Etau pour machine-outil

Publication  
**EP 0903201 A2 19990324 (DE)**

Application  
**EP 98117351 A 19980914**

Priority  
DE 19741587 A 19970920

Abstract (en)  
The clamp drive has a base and a slide driven by a threaded spindle and force multiplier. The base and spindle drive a slide with a bore for the latter. The slide can be mounted in a trough in the base and moves on guide rails. The spindle (1) has plain and threaded sections (2,3) of similar length to the slide bore (5). The slide has annular seal strips (7,8) at its ends.

Abstract (de)  
Der Maschinenschraubstock besitzt seitliche Spanaustrittsöffnungen (10). Am Schlitten (6) sind zwei Abstreifer vorgesehen. Der erste Abstreifer (7) arbeitet mit der zylindrischen Oberfläche des Bereiches (2) der Spindel (1) zusammen. Der zweite Abstreifer (8) säubert jeweils das Gewinde (4) der Spindel (1) von Spänen, bevor die Spindelmutter mit dem Gewinde (4) zusammenwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25B 1/10**; **B23Q 11/00**

IPC 8 full level  
**B23Q 11/00** (2006.01); **B25B 1/10** (2006.01); **B25B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25B 1/103** (2013.01 - EP US); **B25B 1/24** (2013.01 - EP US); **B25B 1/2489** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP1688219A1; WO2006133755A1; DE102013200467A1; WO2014111304A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 6024352 A 20000215**; AT E261795 T1 20040415; DE 19741587 C1 19990318; DE 59810981 D1 20040422; EP 0903201 A2 19990324; EP 0903201 A3 20011107; EP 0903201 B1 20040317; ES 2216221 T3 20041016; JP H11156734 A 19990615

DOCDB simple family (application)  
**US 15068298 A 19980910**; AT 98117351 T 19980914; DE 19741587 A 19970920; DE 59810981 T 19980914; EP 98117351 A 19980914; ES 98117351 T 19980914; JP 26301398 A 19980917