

Title (en)

Machine tool with securing flange

Title (de)

Werkzeugmaschine mit Befestigungsflansch

Title (fr)

Machine-outil avec flasque de fixation

Publication

**EP 1302286 A1 20030416 (DE)**

Application

**EP 02021591 A 20020927**

Priority

DE 20117159 U 20011016

Abstract (en)

The tool (10) has a drive shaft (16) formed with a recess (20) at its free end. A tool (24) is fixed to the free end of the drive shaft by having the securing portion of a detachable securing flange (18) extend through the tool opening and engage with the drive shaft recess. <??>Independent claims are also included for the following: <??>(a) a drive shaft; and <??>(b) a securing flange.

Abstract (de)

Es wird eine Werkzeugmaschine mit einer Antriebswelle (16) zum Antrieb eines Werkzeugs (24) angegeben, mit einer Ausnehmung (20) an einem freien Ende (18) der Antriebswelle (16), mit einem abnehmbaren Befestigungsflansch (30), der auf einer der Antriebswelle (16) zugewandten Seite einen Befestigungsabschnitt aufweist, der formschlüssig in die Ausnehmung (20) der Antriebswelle (16) einsetzbar ist, und der auf der gegenüberliegenden Seite einen Flanschabschnitt aufweist, wobei das Werkzeug (24) eine Befestigungsausnehmung aufweist, die auf die Form des Befestigungsabschnitts des Befestigungsflansches (30) derart abgestimmt ist, daß das Werkzeug (24) mit seiner Befestigungsöffnung formschlüssig an dem Befestigungsabschnitt gehalten ist, wenn dieser von außen durch die Befestigungsöffnung hindurch in die Ausnehmung (20) der Antriebswelle (16) eingreift. <IMAGE>

IPC 1-7

**B26B 7/00**; **B27B 5/32**; **B24B 45/00**

IPC 8 full level

**B26B 7/00** (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B26B 7/00** (2013.01 - EP US); **B26D 7/2614** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/929** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0369390 A2 19900523 - FEIN C & E

Citation (search report)

- [PXA] EP 1213107 A1 20020612 - C & E FEIN GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 6093090 A 20000725 - TOSTO ANTHONY C [US], et al
- [A] DE 19736933 C1 19981029 - FEIN C & E [DE]
- [A] US 4428120 A 19840131 - KOBAYASHI KIYOAKI [JP], et al
- [A] US 5303688 A 19940419 - CHIUMINATTA EDWARD R [US], et al
- [DA] EP 0369390 A2 19900523 - FEIN C & E

Cited by

CN103003030A; DE102007035045A1; RU2495739C2; CN105965448A; US8187058B2; CN105555474A; US10137592B2; US10940605B2; US11724413B2; DE202008011959U1; US8585469B2; US10471518B2; US10052695B2; US10065248B2; US10807170B2; US10967435B2; US11590584B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**DE 20117159 U1 20020214**; DE 50205737 D1 20060413; EP 1302286 A1 20030416; EP 1302286 B1 20060201; US 2003100251 A1 20030529; US 6802764 B2 20041012

DOCDB simple family (application)

**DE 20117159 U 20011016**; DE 50205737 T 20020927; EP 02021591 A 20020927; US 27186602 A 20021016