

Title (en)  
Clamping chuck.

Title (de)  
Spannfutter.

Title (fr)  
Mandrin de serrage.

Publication  
**EP 0481220 A2 19920422 (DE)**

Application  
**EP 91115623 A 19910914**

Priority  
DE 4032694 A 19901015

Abstract (en)  
A chuck (3, 3a), especially for chucking cutting tools (1) such as milling cutters, drills, counterboring bits and the like with a cylindrical shank (1a) and a recessed driving surface (1b) located on this shank (1a) and having stop collars (1c) or the like lying in the axial direction, is designed in such a way that the chucking force (P) acting on the tool shank (1a) runs in the axial direction and is transmitted by a locking member (2) between the tool shank (1a) and the front part (3a) of the chuck. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Spannfutter ( 3, 3a ) zum Spannen von vornehmlich spanabhebenden Werkzeugen ( 1 ) wie Fräser, Bohrer, Senker u.dgl. mit zylindrischem Schaft ( 1a ) und auf diesem befindlicher, vertieft angeordneter Mitnahme­fläche ( 1b ) mit in axialer Richtung liegenden Anschlagbunden ( 1c ) o.dgl. ist so gestaltet, daß die auf den Werkzeugschaft ( 1a ) einwirkende Einspannkraft ( P ) in axialer Richtung verläuft und durch ein Sperrglied ( 2 ) zwischen Werkzeugschaft ( 1a ) und Spannfut­ter­vorderteil ( 3a ) übertragen wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B23B 31/00; B23B 31/02**

IPC 8 full level  
**B23B 29/00** (2006.01); **B23B 31/00** (2006.01); **B23B 31/02** (2006.01); **B23B 31/107** (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25D 17/08** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/16** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/17111** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/95** (2015.01 - EP US); **Y10T 409/30952** (2015.01 - EP US)

Cited by  
DE19512556A1; EP2857129A1; US9636751B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 5152541 A 19921006**; AT E116885 T1 19950115; DE 4032694 A1 19920416; DE 4032694 C2 19931104; DE 59104230 D1 19950223; DE 9103580 U1 19910627; DK 0481220 T3 19950606; EP 0481220 A2 19920422; EP 0481220 A3 19920715; EP 0481220 B1 19950111; ES 2069157 T3 19950501; JP H04261704 A 19920917

DOCDB simple family (application)  
**US 77408291 A 19911009**; AT 91115623 T 19910914; DE 4032694 A 19901015; DE 59104230 T 19910914; DE 9103580 U 19910323; DK 91115623 T 19910914; EP 91115623 A 19910914; ES 91115623 T 19910914; JP 29206491 A 19911014