

Title (en)

Cylinder with antirotationally guided piston rod

Title (de)

Blockzylinder mit dreh sicher geführter Kolbenstange

Title (fr)

Vérin avec tige de piston guidé sans rotation

Publication

EP 0919729 A2 19990602 (DE)

Application

EP 98117095 A 19980910

Priority

DE 19752671 A 19971128

Abstract (en)

The chuck cylinder has a cylindrical bore (2) containing a sliding piston (5) with a polygonal cross-section piston rod (6) for a machining tool, which is supported in a guide sleeve (7) with a complementary central opening, for blocking the rotation of the piston rod.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Blockzylinder zur Aufnahme und Führung von Werkzeugen auf Werkzeugmaschinen und Arbeitstischen. In den zylindrischen Bohrungen des Blockzylinders ist ein Arbeitskolben mit Kolbenstange gleitend geführt, wobei die Kolbenstange dreh sicher gelagert ist. Die Kolbenstange 6 gleitet in einer Führungsbuchse 7 und weist einen Querschnitt auf, der dem eines regelmässigen Polygons entspricht. Die Führungsbuchse 7 besitzt eine axial verlaufende Ausnehmung deren Querschnitt dem Polygon der Kolbenstange angepaßt ist. Die Führungsbuchse 7 hat einen kreisförmigen Aussendurchmesser in dem ein Gewinde eingebracht ist, so daß sie in das Gehäuse 1 einschraubbar ist. Die Kolbenstange 6 ist im Innern der Führungsbuchse 7 gegen diese durch Dichtringe 8 u. 9 abgedichtet. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 15/14

IPC 8 full level

F15B 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/1419 (2013.01); **F15B 15/1438** (2013.01)

Cited by

CN104613044A; CN114215817A; US9281775B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0919729 A2 19990602; **EP 0919729 A3 20020116**; DE 19752671 A1 19990602; DE 19752671 B4 20061123

DOCDB simple family (application)

EP 98117095 A 19980910; DE 19752671 A 19971128