

Title (en)  
Locking device for the spindle of handtools

Title (de)  
Arretiervorrichtung für die Antriebsspindel von Handwerkzeugmaschinen

Title (fr)  
Système d'arrêt pour mandrin d'une machine à main

Publication  
**EP 0691180 A2 19960110 (DE)**

Application  
**EP 95108463 A 19950602**

Priority  
DE 4424022 A 19940708

Abstract (en)  
The device (2) comprises a hand operated button (10) accessible on the outside of the machine housing can be pressed to operate the locking bolt (7) which engages in its locking position in a recess (4) which co-rotates with the spindle (2). The locking bolt and operating button are separate from each other and have an elastic connecting member such as a compression spring (15) set inbetween. The locking bolt, button and spring can be mounted coaxial with each other. The bolt and button can engage telescopically in each other with the facing ends (12,14). The axial expansion of the bolt away from the button can be restricted by a stop (16). <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Arretiervorrichtung für die Arbeitsspindel (2) von Handwerkzeugmaschinen hat zumindest eine mit der Spindel (2) mitdrehende Rastausnehmung (4), in die ein Sperrbolzen (7) in seiner Arretierlage eingreift, der im Maschinengehäuse (1) zwischen der Eingriffsposition und einer Entriegelungslage axial verschieblich gelagert und von einer Haltefeder (17) in Richtung der Entriegelungslage beaufschlagt ist. Ferner weist die Arretiervorrichtung einen außen am Maschinengehäuse zugänglichen, von Hand entgegen der Kraft der Haltefeder (17) eindrückbaren Betätigungsknopf (10) des Sperrbolzens (7) auf. Um den Sperrbolzen (7) mit einer definierten Eingriffs-Druckkraft zu beaufschlagen, sind der Sperrbolzen (7) und der Betätigungsknopf (10) voneinander getrennt und ist dazwischen ein elastisches Verbindungsglied (15) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B24B 23/02**

IPC 8 full level  
**B24B 23/02** (2006.01); **B27B 5/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24B 23/022** (2013.01); **B27B 5/38** (2013.01)

Cited by  
CN105364788A; EP1066930A3; EP1647366A1; EP0820838A1; EP3300835A1; US7052384B2; US10682736B2; WO03049907A1; US7988538B2; US8388417B2; US8172003B2; US10792834B2; US11407142B2

Designated contracting state (EPC)  
FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0691180 A2 19960110; EP 0691180 A3 19960605; DE 4424022 A1 19960118**

DOCDB simple family (application)  
**EP 95108463 A 19950602; DE 4424022 A 19940708**