

Title (en)
coupling for a machine tool spindle

Title (de)
Kupplung für eine Spindel einer Werkzeugmaschine

Title (fr)
Embrayage pour une broche d'une machine outil

Publication
EP 1498226 A1 20050119 (DE)

Application
EP 04014412 A 20040619

Priority
DE 10331662 A 20030712

Abstract (en)
The coupling (1) has one meshing part (3) held turnable on the spindle (2) via a bearing section (5), a second part (4) fixed to the spindle, and an elastic damper (7) for the relative movement between the parts. The damper is located between the first coupling part and the spindle, axially offset relative to the bearing section and engages positively on the part. The spindle has esp. two parallel driver surfaces (8), and the damper engages positively on these surfaces. The damper is an elastic disc, esp. of plastic, or a leaf spring of spring steel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kupplung (1) für eine Spindel (2) einer Werkzeugmaschine, insbesondere eines Akkuschraubers, einer Bohrmaschine oder dergleichen. Die Kupplung weist zwei unter Drehspiel ineinandergreifende Kupplungsteile (3, 4) auf, von denen das erste Kupplungsteil (3) mit einem Lagerbereich (5) drehbar auf der Spindel (2) geführt ist. Das zweite Kupplungsteil (4) ist drehfest an der Spindel (2) festgelegt. Es ist ein Dämpfungselement (6) zur Dämpfung der sich aus dem Drehspiel ergebenden drehbaren Relativbewegung der beiden Kupplungsteile (3, 4) gegeneinander vorgesehen. Das Dämpfungselement (6) ist zwischen dem ersten Kupplungsteil (3) und der Spindel (2) mit axialem Versatz zum Lagerbereich (5) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B25F 5/00

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25F 5/001 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2002130007 A1 20020919 - NAKAMURA DAIJIRO [JP], et al
• [A] US 6279714 B1 20010828 - HSU HUNG-MING [TW]
• [A] US 2002020540 A1 20020221 - KAMIMURA JUNICHI [JP], et al

Cited by
CN102307707A

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1498226 A1 20050119; DE 10331662 A1 20050217; DE 10331662 B4 20060614

DOCDB simple family (application)
EP 04014412 A 20040619; DE 10331662 A 20030712