

Title (en)

Device for mounting a grinding tool to a machine tool

Title (de)

Vorrichtung zum Verbinden eines Schleifwerkzeugs mit einer Werkzeugmaschine

Title (fr)

Dispositif de fixation d'un outil de meulage à une machine-outil

Publication

EP 1559509 A1 20050803 (DE)

Application

EP 04027659 A 20041122

Priority

DE 102004001580 A 20040110

Abstract (en)

The coupling device has a fixing part (4) associated with the polishing disc (1) and a fixing part (5) associated with the machine tool drive provided with cooperating screw threads (6,7), which are screwed together to bring a bearing surface (12) of the polishing disc into engagement with a bearing surface (13) of the machine tool drive. A spring force acts on the machine tool drive screw thread in the axial direction, the polishing disc fixing part screwed into place relative to the machine tool drive fixing part until reaching a rotary end position defined by rotary end stops (18,19).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum lösbaren Verbinden eines Schleifwerkzeugs (1) mit einer das Schleifwerkzeug (1) zu einer rotierenden Bewegung antreibenden Werkzeugmaschine weist eine werkzeugseitige Befestigungseinrichtung (4) und eine maschinenseitige Befestigungseinrichtung (5) mit jeweils einer Gewindepartie (6, 7) auf. Die beiden Befestigungseinrichtungen (4, 5) können über die Gewindepartien (6, 7) miteinander verschraubt werden. Im verschraubten Zustand sind die beiden Befestigungseinrichtungen (4, 5) über Abstützflächen (12, 13) gegeneinander abgestützt. Eine der Gewindepartien (Gewindepartie 7) ist in Richtung von der Abstützfläche (13) der zugehörigen Befestigungseinrichtung (5) weg axial bewegbar gelagert. Die werkzeugseitige Befestigungseinrichtung (4) ist bis zu einer Dreh-Endlage mit der maschinenseitigen Befestigungseinrichtung (5) verschraubbar. Die Dreh-Endlage wird durch Dreh-Endanschläge (18, 19) vorgegeben. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 23/02; **B24B 45/00**; **B24D 13/20**; **B24D 5/16**; **B24D 7/16**

IPC 8 full level

B24B 23/02 (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01); **B24D 5/16** (2006.01); **B24D 7/16** (2006.01); **B24D 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 23/022 (2013.01); **B24B 45/006** (2013.01); **B24D 5/16** (2013.01); **B24D 7/16** (2013.01); **B24D 13/20** (2013.01)

Citation (search report)

[A] EP 0542693 A1 19930519 - TAF S R L [IT]

Cited by

EP2052813A1; EP1795301A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1559509 A1 20050803; **EP 1559509 B1 20070110**; DE 102004001580 B3 20050623; DE 502004002616 D1 20070222

DOCDB simple family (application)

EP 04027659 A 20041122; DE 102004001580 A 20040110; DE 502004002616 T 20041122