

Title (en)
Flange for fitting a tool to a spindle

Title (de)
Flansch zur Montage eines Werkzeuges an einer Spindel

Title (fr)
Bride destinée au montage d'un outil sur une broche

Publication
EP 2425928 A1 20120307 (DE)

Application
EP 10175474 A 20100906

Priority
EP 10175474 A 20100906

Abstract (en)
The flange has a partial region (3) and a receiving region (23) that is oriented in a region of a set of oppositely lying ends orthogonal to a rotational axis (11) of the flange that is co-operated with a spindle (5) with a set of ends in mounting condition. A grinding tool (4) i.e. grinding disk, lies in the receiving region along the mounting condition. The partial region damps vibration of the flange, extends over a complete cross section of the flange and includes a vibration-damping material. The partial region includes plastic or plastic composite material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Flansch zur Montage eines Werkzeuges an einer Spindel, wobei der Flansch im montierten Zustand mit dem einen Ende mit einer Spindel zusammenwirkt und im Bereich des anderen gegenüberliegenden Endes eine orthogonal zur Drehachse des Flansches ausgerichtete Aufnahme­fläche aufweist, an der im montierten Zustand das Werkzeug anliegt. Um einen Flansch anzugeben, der die Bearbeitung auch von dünnen, aus einem spröden Material bestehenden Gegenständen, durch ein rotierendes Werkzeug, insbesondere eine Schleifscheibe, erlauben, soll der Flansch zur Dämpfung von Schwingungen zumindest einen Teilbereich aufweisen, der sich über die komplette Querschnittfläche des Flansches erstreckt und aus einem schwingungsdämpfenden Material besteht.

IPC 8 full level
B24B 41/04 (2006.01); **F16F 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B24B 41/04 (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [I] DE 4403237 A1 19941020 - REISHAUER AG [CH]
- [X] EP 1702716 A1 20060920 - TACCHELLA MACCHINE SPA [IT]
- [A] CN 201339712 Y 20091104 - ENVIRONMENTAL GASKET COMPANY L [CN]
- [A] DE 19654848 A1 19970626 - BERGNER RICHARD GMBH CO [DE]

Citation (examination)

- CN 201394761 Y 20100203 - SHIYU WU
- GB 1505943 A 19780405 - EDENVALE ENG WORKS [ZA]
- WO 0027590 A1 20000518 - SWAROVSKI TYROLIT SCHLEIF [AT], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2425928 A1 20120307; BR PI1105915 A2 20150825; CN 102430976 A 20120502; JP 2012056078 A 20120322; JP 5864167 B2 20160217; KR 20120025989 A 20120316

DOCDB simple family (application)
EP 10175474 A 20100906; BR PI1105915 A 20110906; CN 201110274224 A 20110906; JP 2011193458 A 20110906; KR 20110090004 A 20110906