

Title (en)
Grinding or polishing disk with thread element

Title (de)
Schleif- oder Polierscheibe mit Gewindeeinsatz

Title (fr)
Disque à affûter ou polir doté d'un insert fileté

Publication
EP 2045039 A1 20090408 (DE)

Application
EP 08004929 A 20080317

Priority
DE 102007047131 A 20071002

Abstract (en)
The disk (1) has a carrier disk (2) provided with grinding lamellas (3) on a front side, and a hollow cylindrical-shaped passage opening (4) provided at middle of the carrier disk. A threaded insert (5) is inserted into the opening for retaining a drive shaft of a drive machine, where the length of a cylindrical part (51) of the threaded insert lying in the opening is shorter than the length (L2) of the opening. The length of the part is measured such that a cylindrical recess (6) is formed at a rear side of the disk, where the recess retains a disk-shaped section at the drive shaft.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Schleif- oder Polierscheibe weist eine Durchgangsöffnung auf, in welcher über eine Presspassung ein Gewindeeinsatz eingefügt ist. Der Gewindeeinsatz weist ein Innengewinde als Durchgangsgewinde auf, zur Aufnahme der Spindel einer Antriebsmaschine. Durch den gefügten Gewindeeinsatz entfällt die Verwendung einer Spannmutter oder die Herstellung eines Innengewindes in der Trägerscheibe der Schleif- oder Polierscheibe.

IPC 8 full level
B24D 13/16 (2006.01); **B24D 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24D 13/16 (2013.01); **B24D 13/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2005085174 A1 20050421 - YANASE ISAMU [JP]
- [X] DE 202005013880 U1 20070111 - RHODIUS SCHLEIFWERKZEUGE GMBH [DE]
- [A] WO 02060644 A1 20020808 - MACKAY JOSEPH H [US]
- [A] DE 29906328 U1 19990624 - SMART INVEST & FINANCE S A [IS]
- [A] WO 9924222 A1 19990520 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [A] DE 1884208 U 19631205 - METABOWERKE KG [DE]
- [A] WO 0038883 A1 20000706 - KLINGSPOR GMBH C [DE], et al

Cited by
EP2248629A1; ITPR20090034A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2045039 A1 20090408; CA 2627128 A1 20090402; CA 2627128 C 20120131; DE 102007047131 A1 20090409;
DE 102007047131 B4 20180906

DOCDB simple family (application)
EP 08004929 A 20080317; CA 2627128 A 20080327; DE 102007047131 A 20071002