

Title (en)
Grinding wheel

Title (de)
Schleifteller

Title (fr)
Disque de meulage

Publication
EP 1491292 A1 20041229 (DE)

Application
EP 04008665 A 20040410

Priority
DE 10329826 A 20030627

Abstract (en)
A hand-held electrically-powered surface grinding, polishing or sanding machine has a drive spindle to a circular drive head with an outer thread. The outer thread engages with a matching thread at the core of a detachable sanding disc. The head thread (16) is sub-divided into three separated radial sectors. The ratio of the core thread diameter to that of the disc is 0.25 or more.

Abstract (de)
Ein Schleifteller (13) für mit der Hand gehaltene, motorgetriebene Schleifmaschinen (1) weist eine an der Schleifteller-Oberseite offene, zentral angeordnete Befestigungsausnehmung (15) mit einer Innengewindeanordnung (16) auf, mit der der Schleifteller (13) auf ein maschinenseitig angeordnetes, beim Betrieb zur Schleifbewegung angetriebenes Anschlußteil (8) aufschraubbar ist, das einen Gewindeabschnitt (11) mit einer Außengewindeanordnung (12) aufweist, die der Innengewindeanordnung (16) des Schleiftellers (13) zugeordnet ist. Die Innengewindeanordnung (16) wird von einem mehrgängigen Gewinde mit mindestens zwei winkelfersetzt zueinander angeordneten Gewindegängen gebildet. Das Durchmesser Verhältnis zwischen dem Durchmesser der Innengewindeanordnung (16) und dem Außendurchmesser des Schleifteller (13) beträgt mindestens etwa 0,25. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 45/00

IPC 8 full level
B24B 45/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 45/006 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 3623281 A 19711130 - MOFFAT ROBERT H
• US 2003045214 A1 20030306 - SHEPHERD ROSS L [US]

Citation (search report)
• [X] US 3623281 A 19711130 - MOFFAT ROBERT H
• [A] US 5496209 A 19960305 - GAEBE JONATHAN P [US]
• [A] US 6454639 B1 20020924 - HUBER JOHANN [AT]
• [A] US 2003045214 A1 20030306 - SHEPHERD ROSS L [US]
• [A] EP 1074347 A2 20010207 - EHWA DIAMOND IND CO LTD [KR]

Cited by
EP2829359A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1491292 A1 20041229; EP 1491292 B1 20101103; DE 10329826 A1 20050113; DE 502004011842 D1 20101216;
US 2005037701 A1 20050217; US 7029384 B2 20060418

DOCDB simple family (application)
EP 04008665 A 20040410; DE 10329826 A 20030627; DE 502004011842 T 20040410; US 87704104 A 20040625