

Title (en)
Abrasive disc for grinding machine

Title (de)
Schleifteller für Schleifmaschine

Title (fr)
Disque abrasif pour machine à meuler

Publication
EP 1506841 A1 20050216 (DE)

Application
EP 03026759 A 20031121

Priority
DE 20312499 U 20030811

Abstract (en)
An improved grinding, or cutting disc, for a hand power tool, e.g. an angle grinder, has aerodynamic holes (20) for an enhanced airflow through the disc to the extract ducts remove grinding dust and grit. The extract holes can be rounded, oval or any suitable shape and with sloping edges to enhance the blower effect, and are positioned between the central mounting hole (12) and the outer rim (14).

Abstract (de)
Um den Luftfluss bzw. den Luftstrom zusammen mit dem Schleifstaub ungebrochen in die Durchbrechungen bzw. Öffnungen der Stützplatte (10) eines zur Drehmitnahme mit einer Antriebswelle verbundenen Schleiftellers (100) einer Schleifmaschine, wie Handschleifmaschine, zu leiten, wobei der beim Schleifen entstehende Schleifstaub (300) mittels mindestens einer in oder an der Schleifmaschine angeordneten Absaugglocke abgesogen wird, ist die Durchbrechung oder Öffnung (20) in der Stützplatte (10) aerodynamisch ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B24D 7/06; B24B 55/10; B24D 7/12

IPC 8 full level
B24B 55/10 (2006.01); **B24D 7/06** (2006.01); **B24D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 55/102 (2013.01 - EP US); **B24D 7/06** (2013.01 - EP US); **B24D 7/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] DE 20105199 U1 20020808 - DIEWE DIAMANTWERKZEUGE GMBH [DE]
- [A] EP 1074347 A2 20010207 - EHWA DIAMOND IND CO LTD [KR]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2006189268 A1 20060824; **US 7458884 B2 20081202**; AT E354455 T1 20070315; AT E432148 T1 20090615; CA 2522113 A1 20050224; DE 20312499 U1 20041216; DE 50306585 D1 20070405; DE 50311561 D1 20090709; EP 1506841 A1 20050216; EP 1506841 B1 20070221; EP 1775071 A1 20070418; EP 1775071 B1 20090527; WO 2005016600 A1 20050224

DOCDB simple family (application)
US 54799104 A 20040714; AT 03026759 T 20031121; AT 06024083 T 20031121; CA 2522113 A 20040714; DE 20312499 U 20030811; DE 50306585 T 20031121; DE 50311561 T 20031121; EP 03026759 A 20031121; EP 06024083 A 20031121; EP 2004007755 W 20040714